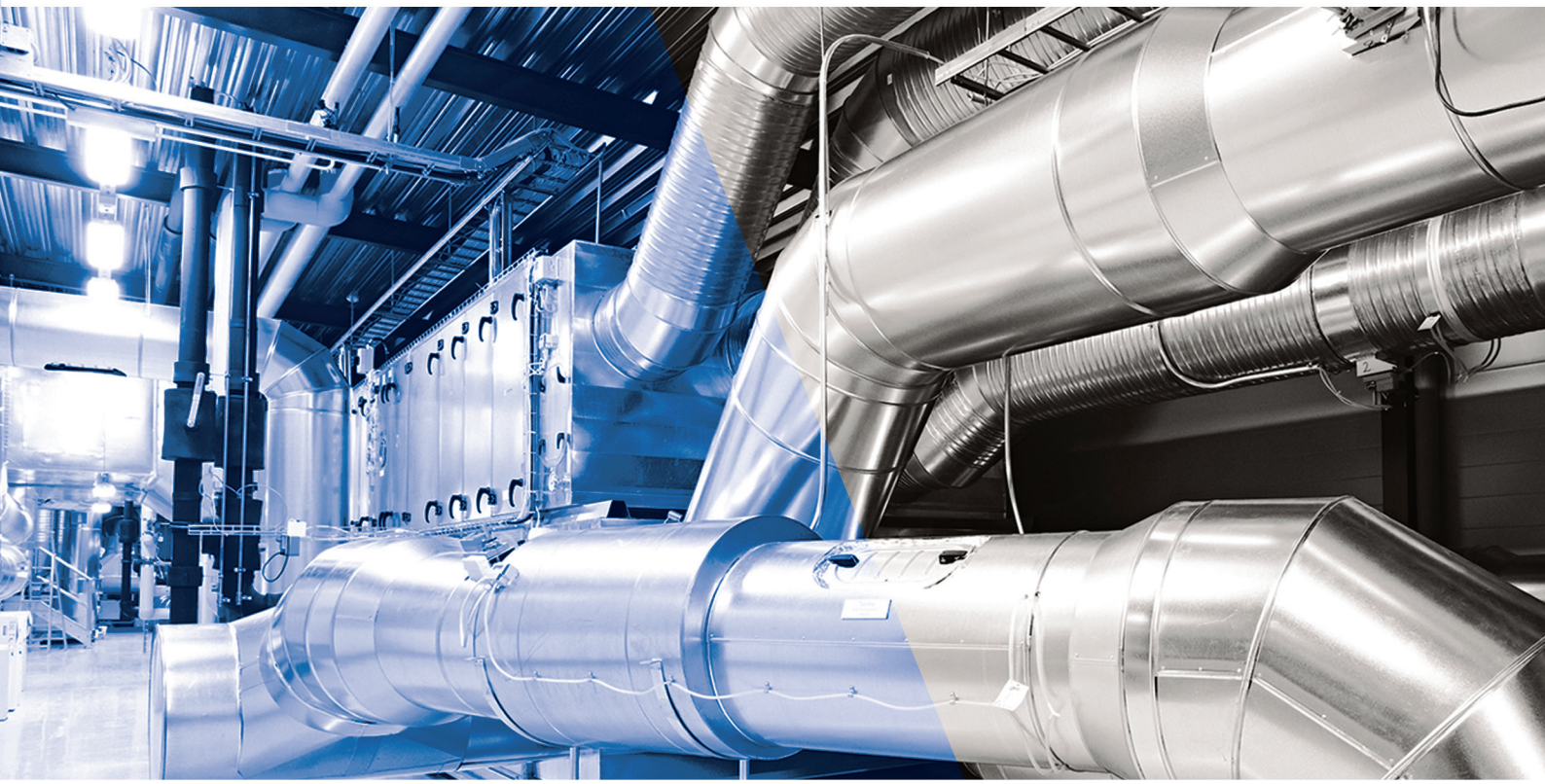
SENTERA
CONTROLS

Aperçu des produits

Votre partenaire dans les solutions de contrôle CVC



www.sentera.eu

Table des matières

Régulateurs CVC

Régulateurs CVC 5

Transmetteurs et gestionnaire de capteurs CVC

Sondes de température 6

Température, humidité relative 7

Température, humidité relative & CO_2 8

Température, humidité relative & COVT 9

Température, humidité relative, CO et GPL 10

Surveillance du filtre à air 11

Pressostats différentiels 12

Capteurs de pression différentielle et/ou de débit d'air individuels 13

Double capteur de pression différentielle et / ou de débit d'air 14

Capteurs de base de pression différentielle et / ou de débit d'air 15

Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air pour ventilateurs 16

Régulateurs de pression différentielle et/ou de débit d'air pour actionneurs de registre 17

Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air à double point de consigne pour ventilateurs 18

Accessoires 19

Variateurs graduels de vitesse

Commande manuelle du moteur 20

Commande du moteur par entrée analogique 21

Commande du moteur en fonctoin de la température ambiante 22

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 115-230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU 23

Variateur de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC 24

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU 26

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par entrée analogique 27

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC- Contrôle de moteur basé sur la température 28

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur avec minuterie jour-semaine 29

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC 30

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC- Commande manuelle pour ventilateurs AC 31

Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Commande de moteur par entrée analogique 32

Variateurs de fréquence

Variateurs de fréquence pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC 33

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 230 VCA - Alimentation 230 VCA 34

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 230 VCA - Alimentation triphasée 230 VCA 35

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 400 VAC - Alimentation triphasée 400 VAC 36

Variateur de vitesse pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC 37

Accessoires pour variateurs de fréquence 38

Interrupteurs de commande et potentiomètres

Minuterie de ventilateur d'extraction de salle de bain 39

Interrupteur de commande à 3 positions pour moteurs monophasés 40

Interrupteur de commande à 3 positions pour moteurs EC ou actionneurs de registres 41

Potentiomètres pour variation graduelle de la vitesse du ventilateur EC 42

Alimentations

Alimentations à découpage - 24 VCC 43

Transformateurs de sécurité - 12 / 24 VCA 44

Régulateurs d'éléments chauffants électriques

Régulateurs d'éléments chauffants électriques 45

Réseau Modbus RTU et outils de configuration

Outils de configuration 46

Outils d'alarme et de surveillance 47

Convertisseurs 48

Adaptateurs, boîtiers de distribution et alimentations avec répéteurs pour Modbus RTU 49

Passerelles Internet Sentera 50

Transformateurs

Autotransformateurs 230 VCA 51

Autotransformateurs 400 VCA 52

Interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs de maintenance et de sécurité 53

Registres motorisés

Volets motorisés circulaires 54



Solutions de régulation CVC Sentera

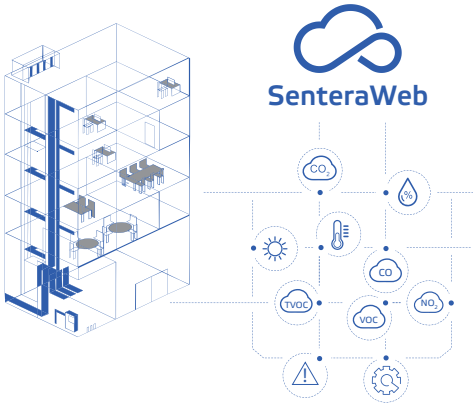
Nos clients apprécient nos solutions de régulation CVC pour leur caractère novateur et leur facilité d'utilisation.

Sentera est un acteur majeur dans la fabrication de solutions de contrôle pour les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC). En 1997, l'entreprise a débuté la production de régulateurs de vitesse de ventilateur. Au fil des décennies, la gamme de produits s'est étendue pour inclure des contrôleurs de chauffage électrique, des capteurs HVAC, des gestionnaires de capteurs, des modules d'alimentation électrique et des boîtiers de distribution. Actuellement, notre gamme de produits offre diverses solutions pour réguler la vitesse des ventilateurs AC et EC, que ce soit de manière manuelle ou basée sur la demande.

L'innovation est notre motivation première ! Les avancées technologiques créent de nouvelles opportunités pour augmenter l'efficacité énergétique ainsi que les performances des systèmes de ventilation. Les contrôleurs CVC universels de Sentera interagissent parfaitement avec leurs capteurs CVC et régulateurs de vitesse de ventilateur. Ils contrôlent les flux d'air en fonction de vos besoins. Nos solutions de régulation contribuent à améliorer la qualité de l'air intérieur tout en générant des économies d'énergie substantielles.

Communication Modbus

Le protocole de communication Modbus a été mis au point pour assurer une interaction fiable entre les capteurs, les régulateurs de vitesse et les contrôleurs logiques dans un environnement industriel. Dans un bâtiment, il existe un risque élevé d'interférences pour les signaux analogiques classiques (0-10 volts), notamment en cas de câbles longs situés à proximité de câbles d'alimentation. La communication Modbus est beaucoup plus stable et fiable que les signaux analogiques. Des longueurs de câble jusqu'à 1.000 m sont possibles. La technologie RS485 confère à Modbus une communication robuste et résistante aux interférences. Par conséquent, la communication Modbus est un standard largement adopté, aussi bien dans les applications industrielles que dans celles liées au chauffage, à la ventilation et à la climatisation (CVC). Comme il s'agit d'un protocole ouvert, les dispositifs provenant de divers fabricants peuvent interagir entre eux grâce à la communication Modbus.. Elle peut être considérée comme un langage universel. Les produits Sentera échangent également des informations via la communication Modbus. Cela facilite leur fonctionnement conjoint de manière simple. Le réglage des paramètres des appareils Sentera peut également être effectué facilement via la communication Modbus.



SenteraWeb – votre plateforme cloud CVC

Grâce à la passerelle Internet Sentera, votre système de ventilation intelligent peut être connecté à la plateforme cloud SenteraWeb.

Voici les fonctionnalités disponibles avec SenteraWeb: Le journal des données, l'outil d'alerte, la fonction de planificateur, le téléchargement du micrologiciel spécifique à l'application, et la surveillance à distance pour optimiser la maintenance.

Grâce à notre vaste gamme de produits, nous pouvons combiner des produits standards pour créer une solution de contrôle CVC globale, ou ajouter des produits individuels à votre système de ventilation ! Que ce soient les produits individuels ou les solutions de contrôle globales, tous peuvent être surveillés et contrôlés en ligne.

Alimentation par Modbus ou PoM

PoM signifie Power over Modbus. Sentera a développé PoM pour simplifier le câblage et les connexions. Les appareils Sentera comprenant l'interconnexion PoM se connectent entre eux par Câble UTP équipé de connecteurs RJ45. Tant l'alimentation que la communication sont transmises à travers un câble UTP standard.

Régulateurs CVC			
Brève description	**Alimentation**	**Code de l'article**	**Image du produit**
Automate CVC universel avec écran TFT-LCD capacitif multitouch de 5 pouces. Cet automate nécessite un micrologiciel dédié pour une application spécifique. Jusqu'à 247 appareils esclaves peuvent être connectés via la communication Modbus.	24 VCC, PoM	RDPUM	
Automate CVC universel pour montage sur rail DIN. Cet automate nécessite un micrologiciel dédié pour une application spécifique. Jusqu'à 247 appareils esclaves peuvent être connectés via la communication Modbus.		DRPUM	
Régulateur de vitesse de ventilateur AC pour une ventilation basée sur la demande ou un simple contrôle local de la vitesse du ventilateur.	110—230 VCA / 50—60 Hz	RDCZ9-15-XX	
Régulateur de vitesse de ventilateur EC pour une ventilation basée sur la demande ou un simple contrôle local de la vitesse du ventilateur.		RDCV9-AD-XX	
Régulateur automatique de vitesse de ventilateur pour ventilateurs AC avec moteur monophasé.	85—305 VCA / 50—60 Hz	TCMF8-302DM	
Régulateur de vitesse pour ventilateurs de plafond avec moteur monophasé.		TCMF8-602DM	
Régulateur de vitesse pour ventilateurs de plafond avec moteur monophasé AC.		TCMF8-302WF	
Régulateur de vitesse automatique pour ventilateurs AC avec moteur monophasé.		TCMF8-602WF	
Régulateur de vitesse automatique pour ventilateurs AC avec moteur monophasé.		TCMF8-302EW	
Optimiseur de déstratification pour les ventilateurs de plafond.		TCMF8-602EW	
Régulateur CVC équipés de deux sorties 0-10 volts pour contrôler les ventilateurs EC.	85—264 VCA / 50—60 Hz	ECMF8-AO -DM	
Régulateur CVC avec passerelle Wi-Fi pour ventilateurs EC.		ECMF8-AO -WF	
Contrôleur CVC avec passerelle Internet pour ventilateurs EC.		ECMF8-AO -EW	

Informations générales

Les capteurs ou transmetteurs CVC de Sentera mesurent la température/l'humidité relative – CO_2 – la qualité de l'air ou le COV – CO– GPL et la lumière ambiante. Ces paramètres ont un impact direct sur la santé, le bien-être et le confort des résidents. Les capteurs de pression différentielle mesurent également le débit volumique d'air ou la vitesse de l'air. Les gestionnaires de capteurs peuvent, à leur tour, piloter directement les ventilateurs EC, les variateurs de vitesse AC ou les actionneurs de registres.

Sondes de température

Brève description	PT100	PT500	PT1000	NTC	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Capteur de température passif pour montage mural. L'élément capteur en platine est équipé d'une résistance PTC (coefficient de température positif). Tout appareil doté d'une entrée pour«capteurs de température passifs» peut lire la température mesurée.	✓	✗	✗	✗	✗	IP30	ROTSN-P100	
	✗	✓	✗	✗			ROTSN-P500	
	✗	✗	✓	✗			ROTSN-P1K0	
Thermostat mécanique qui contrôle les températures entre 0 et 40 °C. La température demandée peut être ajustée à l'aide du bouton rotatif. Le contact de sortie peut commuter des charges allant jusqu'à 16 A. Idéal pour les applications de chauffage ou de refroidissement dans les entrepôts, les serres, les écuries, etc. Le thermostat peut être fixé au mur et ne nécessite aucune tension d'alimentation.	✗	✗	✗	✗	✗	IP54	IMRT-0/40	
Capteur de température pour conduits d'air. Disponible pour une tension d'alimentation PoM 24 VCC ou PoM 3,3 VCC. Choix entre une sonde de 85 ou 165 mm de longueur. La température mesurée est transmise via Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✗	✗	✓	IP65	DTS-M-080	
	✗	✗	✗	✗			DTS-M-160	
	✗	✗	✗	✗			DTS-L-080	
	✗	✗	✗	✗			DTS-L-160	
Sonde de température passive qui mesure la température via un élément de capteur en platine. Ils sont disponibles en version coefficient de température positif (PTC) ou négatif (NTC) et avec différentes longueurs de câble ou de sonde.	✓	✗	✗	✗	✗	IP65	FLTSN-P100-010	
	✗	✓	✗	✗			FLTSN-P500-010	
	✗	✓	✗	✗			FSTSN-P500-010	
	✗	✓	✗	✗			FLTSN-P500-040	
	✗	✗	✓	✗			FLTSN-P1K0-010	
	✗	✗	✓	✗			FLTSN-P1K0-040	
	✗	✗	✓	✗				
	✗	✗	✗	✓			FLTSN-N-3K3A1-010	
	✗	✗	✗	✓			FLTSN-N-1K4A1-010	
	✗	✓	✗	✗		IP30	TUTSN-P500-150	
	✗	✓	✗				TUTSN-P500-250	
	✗	✗	✓	✗			TUTSN-P1K0-150	
	✗	✗	✓	✗			TUTSN-P1K0-250	
Capteur de température numérique qui mesure la température externe des tuyaux de fluide métallique via une plaque de contact en cuivre. Disponible en 24 VCC PoM ou 3,3 VDC PoM. La température mesurée est transmise via Modbus RTU. Aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✗	✗	✓	IP65	DTP-M	
	✗	✗	✗	✗			DTP-L	

Tensions d'alimentation	
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)
L	PoM (3,3 VCC via connecteur RJ12)

Informations générales

Les capteurs ou transmetteurs CVC de Sentera mesurent la température / l'humidité relative – CO_2 – la qualité de l'air ou le COV – CO– GPL et la lumière ambiante. Ces paramètres ont un impact direct sur la santé, le bien-être et le confort des résidents. Les capteurs de pression différentielle mesurent également le débit volumique d'air ou la vitesse de l'air. Les gestionnaires de capteurs peuvent, à leur tour, piloter directement les ventilateurs EC, les variateurs de vitesse AC ou les actionneurs de registres.

Température, humidité relative

Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en applique Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Le régulateur dispose d'une seule sortie analogique basée sur les valeurs mesurées. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✗	✓	IP30	FCTHF FCTHG FCTH8	
capteur d'ambiance pour mesurer la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✗	✓	✓	IP30	RSTHF-3 RSTHG-3 RSTHH-3	
	✗	✗	✓		RSTHM-2	
Ce capteur d'ambiance est identique au RSTHM-2 mais mesure également la température murale.	✗	✗	✓		RWTHM-2	
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		RCTHF-2 RCTHG-2 RCTHH-2	
	✗	✗	✓		RCTHM-2	
Capteur de conduit pour la mesure de la température et de l'humidité relative. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSTHF-3 DSTHG-3	
	✗	✗	✓		DSTHM-2	
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température et l'humidité relative dans les conduits d'air. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		DCTHF-2 DCTHG-2	
	✗	✗	✓		DCTHM-2	
Capteur extérieur pour mesurer la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	ODTHM	
Régulateur extérieur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		OCTHM-R	
Ce boîtier adaptateur est nécessaire pour connecter un capteur SWCSM à un réseau PoM Sentera. Il garantit une protection IP65 contre la pénétration d'eau et de poussière.	✗	✗	✓		ADPT-SWCSM	
Ce capteur mesure la teneur en eau du sol et nécessite une tension d'alimentation de 24 VCC. Tous les paramètres sont réglables via la communication Modbus RTU. Généralement, ce type de capteur est utilisé dans les applications agricoles pour éviter un arrosage excessif.	✗	✗	✓	IP67	SWCSM-075	

Tensions d'alimentation			
F	24 VCC (connexion 4 fils)	H	PoM ou 24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)	8	85—264 VAC
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)		

Température, humidité relative & CO_2

Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, le CO_2 et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en applique Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés. Disponible avec ou sans alarme sonore.	✓	✗	✓	IP30	FCMFF-R	
					FCMFG-R	
					FCMF8-R	
Capteur d'ambiance pour la mesure de la température, de l'humidité relative, du CO_2 et du niveau de lumière ambiante. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés. Disponible avec ou sans alarme sonore.	✗	✓	✓		RSMFF-3	
					RSMFG-3	
					RSMFH-3	
	✗	✗	✓		RSMFM-3	
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, le CO_2 et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		RCMFF-3	
					RCMFG-3	
					RCMFH-3	
	✗	✗	✓		RCMFM-3	
Capteur de gaine pour la mesure de la température, de l'humidité relative et du CO_2. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSMHF-2R	
					DSMHG-2R	
	✗	✗	✓		DSMHM-2R	
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative et le CO_2 dans les conduits d'air. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		DCMFF-2R	
					DCMFG-2R	
	✗	✗	✓		DCMFM-2R	
Capteur extérieur avec un revêtement anticorrosion et résistant à l'ammoniac pour mesurer la température, l'humidité relative, le CO_2 et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	ODMHM-R	
Capteur extérieur pour la mesure de la température, de l'humidité relative, du CO_2 et du niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		ODMFM-R	
Capteur extérieur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, le CO_2 et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Le boîtier permet un montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		OCMFM-R	

Tensions d'alimentation			
F	24 VCC (connexion 4 fils)	H	PoM ou 24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)	8	85—264 VAC
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)		

Transmetteurs et gestionnaire de capteurs CVC

Température, humidité relative & COVT

Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, les COV totaux (composés organiques volatils) et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en applique Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés. Disponible avec ou sans alarme sonore.	✓	✗	✓	IP30	FCVCF-R	
					FCVCG-R	
					FCVC8-R	
Capteur d'ambiance pour mesurer la température, l'humidité relative, les COV totaux (composés organiques volatils) et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés. Disponible avec ou sans alarme sonore.	✗	✓	✓		RSVCF-R	
					RSVCG-R	
					RSVCH-R	
	✗	✗	✓		RSVCM-R	
Contrôleur de capteur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, les COV totaux (composés organiques volatils) et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage en applique. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		RCVCF-R	
					RCVCG-R	
					RCVCH-R	
	✗	✗	✓		RCVCM-R	
Capteur de conduit pour mesurer la température, l'humidité relative et les COV totaux (composés organiques volatils). Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 3 sorties analogiques ou via Modbus RTU. Tous les paramètres sont réglables via Modbus RTU et différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✗	✓	✓	IP54 / IP20	DSVCF-R	
					DSVCG-R	
	✗	✗	✓		DSVCM-R	
Contrôleur de capteur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et les COVT dans les conduits d'air. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via une sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓		DCVCF-R	
					DCVCG-R	
	✗	✗	✓		DCVCM-R	
Capteur extérieur pour mesurer la température, l'humidité relative, les COV totaux (composés organiques volatils) et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	ODVCM-R	
Contrôleur extérieur pour mesurer/contrôler la température, l'humidité relative, les COV totaux (composés organiques volatils) et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en applique. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.					OCVCM-R	

Tensions d'alimentation			
F	24 VCC (connexion 4 fils)	H	PoM ou 24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)	8	85—264 VAC
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)		

Température, humidité relative, CO et GPL

Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Un capteur de gaz polyvalent idéal pour les parkings souterrains. Il mesure la température, l'humidité relative, le CO, le GPL et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	SPRKM-R	

Tensions d'alimentation			
F	24 VCC (connexion 4 fils)	H	PoM ou 24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)	8	85—264 VAC
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)		

Transmetteurs et gestionnaire de capteurs CVC

Surveillance du filtre à air

Brève description	Alimentation	Nombre de capteurs	Wi-Fi	Ethernet	Passerelle Internet intégrée	Degré de protection	Code de l'article	Image du produit
Observation en ligne des filtres à air; les différentes versions comprennent un ou deux capteurs de pression différentielle pour mesurer la chute de pression des deux côtés du filtre. La connectivité Internet est assurée par la passerelle Internet intégrée Sentera (SIG-M-2 ou SIG-WM), et les mesures peuvent être visualisées dans SenteraWeb.	85—264 VCA / 50—60 Hz	1	✓	✓	✓	IP30	FIM18-1K0-WF	
		1	✓	✗	✓		FIM18-1K0-EW	
		2	✓	✓	✓		FIM28-1K0-WF	
		2	✓	✗	✓		FIM28-1K0-EW	

Pressostats différentiels

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Relais de pression différentielle pour détecter la surpression, le vide ou la pression différentielle. Le point de consigne de pression de commutation peut être ajusté via un bouton gradué calibré. Disponible dans diverses plages, avec ou sans les tubes PVC inclus.	✓	✗	IP54	PSW-200	
				PSW-200-PVC	
				PSW-500	
				PSW-500-PVC	

Capteurs de pression différentielle et/ou de débit d'air individuels

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les transmetteurs HPS mesurent la pression différentielle ou le débit d'air. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être mesurée. Différentes plages sont disponibles (de -125 à 10.000 Pa) ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓	IP65	HPS-F-LP	
	✓	✓		HPS-G-LP	
	✗	✓		HPS-M-LP	
	✓	✓		HPS-F-1K0-2	
	✓	✓		HPS-G-1K0-2	
	✓	✓		HPS-M-1K0-2	
	✓	✓		HPS-F-2K0-2	
	✓	✓		HPS-G-2K0-2	
	✗	✓		HPS-M-2K0-2	
	✓	✓		HPS-F-4K0-2	
	✓	✓		HPS-G-4K0-2	
	✗	✓		HPS-M-4K0-2	
	✓	✓		HPS-F-10K-2	
	✓	✓		HPS-G-10K-2	
	✗	✓		HPS-M-10K-2	
Les transmetteurs DPS mesurent la pression différentielle ou le débit d'air. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être mesurée. L'écran visualise la mesure. Différentes plages sont disponibles (de -125 à 10.000 Pa) ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓		DPS-F-LP	
	✗	✓		DPS-G-LP	
	✓	✓		DPS-M-LP	
	✓	✓		DPS-F-1K0-2	
	✗	✓		DPS-G-1K0-2	
	✓	✓		DPS-M-1K0-2	
	✗	✓		DPS-F-2K0-2	
	✓	✓		DPS-G-2K0-2	
	✗	✓		DPS-M-2K0-2	
	✓	✓		DPS-F-4K0-2	
	✗	✓		DPS-G-4K0-2	
	✓	✓		DPS-M-4K0-2	
	✗	✓		DPS-F-10K-2	
				DPS-G-10K-2	
				DPS-M-10K-2	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)

Plage	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
4K0	0-4.000 Pa
10K	0-10.000 Pa
LP	-125 Pa à 125 Pa

Double capteur de pression différentielle et / ou de débit d'air

Brève description	2 sorties	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les transmetteurs HPD peuvent mesurer simultanément la pression différentielle ou le débit d'air à 2 endroits différents. Par conséquent, ils ont 2 entrées. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être mesurée. Différentes plages sont disponibles, de 1.000 à 10.000 Pa. Les valeurs mesurées sont transmises via 2 sorties analogiques ou Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓	IP65	HPD-F-1K0 HPD-G-1K0 HPD-F-2K0 HPD-G-2K0 HPD-F-4K0 HPD-G-4K0 HPD-F-10K HPD-G-10K	
Les transmetteurs DPD peuvent mesurer simultanément la pression différentielle ou le débit d'air à 2 endroits différents. Par conséquent, ils ont 2 entrées. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être mesurée. L'écran visualise les valeurs mesurées. Différentes plages sont disponibles, de 1.000 à 10.000 Pa. Les valeurs mesurées sont transmises via 2 sorties analogiques ou Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.				DPD-F-1K0 DPD-G-1K0 DPD-F-2K0 DPD-G-2K0 DPD-F-4K0 DPD-G-4K0 DPD-F-10K DPD-G-10K	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)

Plage	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
10K	0-10.000 Pa

Capteurs de base de pression différentielle et / ou de débit d'air

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les transmetteurs SPS mesurent la pression différentielle ou le débit d'air. La valeur mesurée est transmise via 1 sortie analogique ou Modbus RTU. Disponible pour 2.000 et 6.000 Pa. Les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU ou via des cavaliers sur le PCB.	✓	✓	IP65	SPS-G-2K0 SPS-G-6K0	

Tensions d'alimentation	
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)

Plage	
2K0	0-2.000 Pa
6K0	0-6.000 Pa

Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air pour ventilateurs

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les régulateurs HPSP règlent la pression différentielle ou le débit d'air pour les ventilateurs. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être réglée. Différentes plages sont disponibles (de -125 à 10.000 Pa) ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓	IP65	HPSPF-LP	
				HPSPG-LP	
	✗	✓		HPSPM-LP	
	✓	✓		HPSPF-1K0-2	
				HPSPG-1K0-2	
				HPSPF-2K0-2	
				HPSPG-2K0-2	
				HPSPF-4K0-2	
				HPSPG-4K0-2	
				HPSPF-10K-2	
				HPSPG-10K-2	
Les régulateurs DPSP ont un affichage LED et régulent la pression différentielle ou le débit d'air pour les ventilateurs. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être réglée. Différentes plages sont disponibles (de -125 à 10.000 Pa), ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓		DPSPF-LP	
				DPSPG-LP	
	✗	✓		DPSPM-LP	
	✓	✓		DPSPF-1K0-2	
				DPSPG-1K0-2	
				DPSPF-2K0-2	
				DPSPG-2K0-2	
				DPSPF-4K0-2	
				DPSPG-4K0-2	
				DPSPF-10K-2	
				DPSPG-10K-2	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)

Plage	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa
4K0	0-4.000 Pa
10K	0-10.000 Pa
LP	-125 Pa à 125 Pa

Régulateurs de pression différentielle et/ou de débit d'air pour actionneurs de registre

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les régulateurs HPSA régulent la pression différentielle ou le débit d'air pour les actionneurs de registres. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être réglée. Différentes plages sont disponibles (1.000 et 2.000 Pa), ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.	✓	✓	IP65	HPSAF-1K0-2 HPSAG-1K0-2 HPSAF-2K0-2 HPSAG-2K0-2	
Les régulateurs DPSA ont un affichage LED et régulent la pression différentielle ou le débit d'air pour les actionneurs de registres. En combinaison avec le PSET-PT*, la vitesse de l'air peut également être réglée. Différentes plages sont disponibles (1.000 et 2.000 Pa), ainsi que différents types de tensions d'alimentation. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés et tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU.				DPSAF-1K0-2 DPSAG-1K0-2 DPSAF-2K0-2 DPSAG-2K0-2	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)

Plage	
1K0	0-1.000 Pa
2K0	0-2.000 Pa

Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air à double point de consigne pour ventilateurs

Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Les régulateurs SPS2 pour ventilateurs disposent de 2 points de consigne. Ils régulent la pression différentielle et le débit d'air. Différents types de tension d'alimentation sont disponibles et le type de sortie peut être sélectionné. L'un des deux points de consigne peut être activé via l'entrée de contact sec. Les données sont transmises via la sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Disponible dans la plage comprise entre 0 et 6.000 Pa.	✓	✓	IP65	SPS2F-2K0 SPS2G-2K0 SPS2F-6K0 SPS2G-6K0	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)

Plage	
2K0	0-2.000 Pa
6K0	0-6.000 Pa

Accessoires

Brève description	Code de l'article	Photos du produit
Ensemble pour mesurer la pression différentielle ou le débit d'air, composé de 2 buses en PVC et 2 tubes en PVC pour connecter un capteur ou un régulateur de pression différentielle à un système de conduits. Sa pression de service maximale est de 10.000 Pa.	PSET-PVC-200	
Ensemble pour mesurer la pression différentielle ou le débit d'air, composé de 2 buses en aluminium et 2 tubes en PVC pour connecter un capteur ou un régulateur de pression différentielle à un système de conduits. Sa pression de service maximale est de 10.000 Pa.	PSET-QF-200	
Jeu de raccordement de tube de Pitot pour mesurer le débit d'air ou la vitesse de l'air en combinaison avec un capteur de pression différentielle. Composé de 1 sonde en plastique (150mm) et 2 tubes en PVC (2m). Sa pression de service maximale est de 10.000 Pa et il peut être utilisée pour les conduits d'air d'un diamètre de 100-300mm.	PSET-PTS-200	
Jeu de raccordement de tube de Pitot pour mesurer le débit d'air ou la vitesse de l'air en combinaison avec un capteur de pression différentielle. Composé de 1 sonde en plastique (250mm) et 2 tubes en PVC (2m). Sa pression de service maximale est de 10.000 Pa et il peut être utilisée pour les conduits d'air d'un diamètre de 150-500mm.	PSET-PTL-200	
Rouleau de tube en PVC souple et transparent (L 100 m). Généralement utilisé dans les applications CVC pour connecter des transmetteurs de pression à des conduits d'air. Sa pression de service maximale est de 10.000 Pa.	TUBE-PVC	
Support de montage mural pour capteurs DTS.	AWP-10-13-13	
Housse de protection toutes saisons pour capteurs extérieurs ou capteurs de pression différentielle.	DTS-MB-BK-ASM	

Informations générales

Les variateurs de vitesse électroniques fournissent un contrôle de vitesse graduel pour les moteurs monophasés ou triphasés contrôlables en tension. En règle générale, ils sont utilisés pour contrôler les ventilateurs ou les pompes AC dans les applications CVC. Ils utilisent le contrôle de l'angle de phase - technologie TRIAC - pour réduire la tension du moteur et réguler la vitesse du ventilateur. Grâce à cette technologie, ces variateurs de vitesse sont totalement silencieux. Selon le type de moteur, un bruit supplémentaire du moteur à basse vitesse peut se produire.

Commande manuelle du moteur

Brève description	Montage en applique	Montage encastré	Modbus RTU	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de vitesse électroniques résidentiels qui régulent la vitesse du ventilateur de haut en bas (SDX-DT), de bas en haut (SDY-DT) ou les deux (SDX-DM). Conçu pour les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 3 A. Le boîtier permet le montage encastré ou en applique. Les nouvelles séries SDX / SDY sont contrôlées par microprocesseur pour garantir un réglage précis du moteur et pour minimiser le bruit du moteur. Le contrôle de l'angle de phase - technologie Triac - est utilisé pour faire varier la tension du moteur et pour réguler la vitesse du moteur.	✓	✓	✗	1,5 A	SDX-1-15-DT	
				3 A	SDX-1-30-DT	
				1,5 A	SDY-1-15-DT	
				3 A	SDY-1-30-DT	
			✓	1,5 A	SDX-1-15-DM	
				2,5 A	SDX-1-25-DM	
Variateurs de vitesse électroniques résidentiels qui régulent la vitesse du ventilateur de haut en bas (MTX / LTX) ou de bas en haut (MTY / LTY). Conçu pour les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 4 A. Leur boîtier peut être utilisé pour le montage encastré ou en surface. Disponible avec indicateur LED (LTX / LTY) ou sans indicateur LED (MTX / MTY). Le contrôle de l'angle de phase - technologie Triac - est utilisé pour faire varier la tension du moteur et pour réguler la vitesse du moteur.	✓	✓	✗	0,5 A	MTX-0-05-AT	
				1,5 A	MTX-0-15-AT	
				2,5 A	MTX-0-25-AT	
	✓	✗		4 A	MTX-0-40-AT	
	✓	✓		0,5 A	LTX-0-05-AT	
				1,5 A	LTX-0-15-AT	
				2,5 A	LTX-0-25-AT	
	✓	✗		4 A	LTX-0-40-AT	
	✓	✓		0,5 A	MTY-0-05-AT	
				1,5 A	MTY-0-15-AT	
				2,5 A	MTY-0-25-AT	
	✓	✗		4 A	MTY-0-40-AT	
	✓	✓		0,5 A	LTY-0-05-AT	
				1,5 A	LTY-0-15-AT	
				2,5 A	LTY-0-25-AT	
	✓	✗		4 A	LTY-0-40-AT	
Régulateurs électroniques de vitesse de ventilateur AC (technologie Triac) à moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 10 A. La vitesse minimale (et maximale : ITRS uniquement) est réglable via un potentiomètre interne. Il existe deux modes de démarrage : démarrage instantané et démarrage progressif. Le moteur peut être activé ou désactivé via l'interrupteur intégré ON-OFF (ou via l'entrée numérique : ITRS uniquement) La fonction de surveillance TK (ITRS uniquement) désactive le moteur en cas de surchauffe. La sortie d'alarme indique les problèmes du moteur (ITRS uniquement).	✓	✗	✗	1,5 A	ITR-9-15-DT	
				3 A	ITR-9-30-DT	
				5 A	ITR-9-50-DT	
				6 A	ITR-9-60-DT	
				10 A	ITR-9100-DT	
				1,5 A	ITRS-9-15-DT	
				3 A	ITRS-9-30-DT	
				5 A	ITRS-9-50-DT	
				6 A	ITRS-9-60-DT	
				10 A	ITRS-9100-DT	
Contrôleurs électroniques de vitesse de ventilateur avec un interrupteur lumineux supplémentaire. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 10 A. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur en faisant varier la tension du moteur via le contrôle d'angle de phase - technologie Triac. La vitesse minimale et maximale peut être ajustée via des potentiomètres internes. Le démarrage instantané ou le démarrage progressif peut être sélectionné via un cavalier.	✓	✗	✗	6 A	SLM-0-60-AT	
				10 A	SLM-0100-AT	
Contrôleur électronique de vitesse de ventilateur (technologie Triac) pour moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 2,5 A. La vitesse minimale et maximale peut être ajustée via Modbus RTU. La tension du moteur est régulée via le clavier à 3 boutons. Le démarrage instantané ou progressif peut être sélectionné via Modbus RTU.	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	✓	2,5 A	DRE-1-25-DT	

Variateurs de vitesse graduel

Commande manuelle du moteur

Brève description	Montage en applique	Montage encastré	Modbus RTU	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de vitesse électroniques (technologie Triac) pour moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 2,5 A. La vitesse minimale peut être réglée via un potentiomètre interne. Haute vers basse vitesse (DRX) ou basse vers haute vitesse (DRY).	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	✗	1,5 A	DRX-1-15-AT	
				2,5 A	DRX-1-25-AT	
				1,5 A	DRY-1-15-AT	
				2,5 A	DRY-1-25-AT	
Variateurs électroniques de vitesse de ventilateur (technologie Triac) pour moteurs contrôlables en tension de 120 VAC avec un courant maximal de 6 A. La tension de sortie vers le moteur peut être régulée manuellement via le bouton central, de minimum (ajusté via un potentiomètre interne) à maximum.	✓	✗	✗	1,5 A	USX-7-15-DT	
				3 A	USX-7-30-DT	
				6 A	USX-7-60-DT	

Commande du moteur par entrée analogique

Brève description	Tension d'alimentation	Montage en applique	Montage sur rail DIN	Modbus RTU	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
La série EVS(S)1 sont des variateurs de vitesse électroniques (technologie Triac) avec entrée analogique. Ils régulent la vitesse des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 10 A. La vitesse minimale et maximale est réglable via des potentiomètres internes. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage instantané ou progressif, ainsi que le mode de fonctionnement, peuvent être sélectionnés via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT désactive le moteur en cas de surchauffe (EVSS1 uniquement). Un ordre de démarrage/arrêt à distance peut être activé via l'entrée numérique (EVSS1 uniquement).	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✗	✓	1,5 A	EVS-1-15-DM	
					3 A	EVS-1-30-DM	
					6 A	EVS-1-60-DM	
					10 A	EVS-1100-DM	
	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✗	✓	1,5 A	EVSS1-15-DM	
					3 A	EVSS1-30-DM	
					6 A	EVSS1-60-DM	
					10 A	EVSS1100-DM	
La série MVS(S)1 sont des variateurs de vitesse électroniques (technologie Triac) à entrée analogique. Ils régulent la vitesse des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 10 A. La vitesse minimale et maximale est réglable via des potentiomètres internes. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage instantané ou progressif, ainsi que le mode de fonctionnement, peuvent être sélectionnés via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT désactive le moteur en cas de surchauffe (MVSS1 uniquement). Un ordre de démarrage/arrêt à distance peut être activé via l'entrée numérique (MVSS1 uniquement).	230 VCA / 50—60 Hz	✗	✓	✓	1,5 A	MVS-1-15CDM	
					3 A	MVS-1-30CDM	
					6 A	MVS-1-60CDM	
					10 A	MVS-1100CDM	
	230 VCA / 50—60 Hz	✗	✓	✓	1,5 A	MVSS1-15CDM	
					3 A	MVSS1-30CDM	
					6 A	MVSS1-60CDM	
					10 A	MVSS1100CDM	
Variateurs de vitesse électroniques (technologie Triac) à entrée analogique. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 6 A. La vitesse minimale et maximale est réglable via des potentiomètres internes. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage instantané ou progressif, ainsi que le mode de fonctionnement, peuvent être sélectionnés via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT protège les moteurs contre la surchauffe. Un ordre de démarrage/arrêt à distance peut être activé via l'entrée numérique.	3x 400 VCA / 50 Hz	✗	✓	✓	3 A	TVSS5-30CDT	
					6 A	TVSS5-60CDT	

Commande du moteur en fonctoin de la température ambiante

Brève description	Tension d'alimentation	Montage en applique	Modbus RTU	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur électronique de vitesse de ventilateur à moteur monophasé (technologie Triac) 'plug & play'. Le courant maximum du moteur est de 6 A. La vitesse du ventilateur AC est pilotée automatiquement en fonction de la température mesurée. Dès que la température mesurée dépasse le point de consigne souhaité (15 – 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers sa pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée retombe en dessous du point de consigne.	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✗	6 A	GTE-1-60-DT	
Variateur électronique de vitesse de ventilateur à moteur monophasé (technologie Triac) 'plug & play'. Le courant maximum du moteur est de 6 A. La vitesse du ventilateur AC est pilotée automatiquement en fonction de la température mesurée. Dès que la température mesurée dépasse le point de consigne souhaité (5 – 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers sa pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée retombe en dessous du point de consigne.	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✗	6 A	GTE21-60-DT	
Variateur de vitesse de ventilateur pour chambre de culture équipé de la technologie Triac, adapté aux moteurs monophasés.. Le courant maximal du moteur est de 6 A. La vitesse du ventilateur CA est contrôlée automatiquement en fonction de la température mesurée (une sonde de température PT500 est requise en option). Dès que la température mesurée dépasse la consigne souhaitée (GTE-1 : 15 – 35 °C / GTE21 : 5 – 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers la pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée retombe en dessous du point de consigne.	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✓	6 A	GTE-1-60-DM	
					GTE21-60-DM	
Variateur de vitesse de ventilateur et de chauffage électrique pour chambre de culture, utilisant la technologie Triac en mode "plug & play". Le courant maximal combiné du moteur est de 3 A ou 6 A. Il peut contrôler des éléments chauffants électriques jusqu'à 16 A (3,5 kW). La vitesse du ventilateur augmente à mesure que la température augmente. Le chauffage électrique est activé lorsque la température ambiante descend en dessous de la température définie. La température definie peut être réglée dans la plage de 21 à 35 °C. Les niveaux de vitesse élevée et basse du ventilateur peuvent être ajustés via deux potentiomètres. La température ambiante est mesurée via la sonde de température intégrée.	230 VCA / 50—60 Hz	✓	✗	3 A	GTEE1-30-DT	
				6 A	GTEE1-60-DT	

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Informations générales

Les variateurs de vitesse à autotransformateur fixent la vitesse des moteurs électriques par paliers (étagement) Cette régulation de vitesse échelonnée est basée la technologie des autotransformateurs. En conséquence, ils génèrent une tension moteur présentant une forme sinusoïdale parfaite. Cela se traduit par un fonctionnement du moteur exceptionnellement silencieux et une durée de vie prolongée. Les autotransformateurs sont des transformateurs électriques à une seule bobine. Leurs différentes prises de tension intermédiaires permettent des tensions réduites. Un revêtement spécial imprégné réduit le bruit électrique émis par les autotransformateurs. Cependant, dans des environnements plus calmes, il est possible que le bruit de bourdonnement caractéristique généré par la technologie du transformateur soit perceptible.

Les variateurs de vitesse de ventilateur à transformateur sont économiques et se sont révélés être très fiables et robustes. Ils sont très faciles à installer et ne nécessitent aucune configuration.

Certains variateurs de vitesse à autotransformateur ont un commutateur rotatif intégré pour ajuster manuellement la vitesse du ventilateur. D'autres variantes peuvent être contrôlées à distance via Modbus RTU ou via un signal de commande analogique.

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 115-230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de vitesse à autotransformateur pour moteurs monophasés contrôlables en tension. La tension d'alimentation est comprise entre 115 et 230 VAC. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur AC en faisant varier la tension du moteur par paliers. La vitesse du ventilateur demandée peut être réglée manuellement ou automatiquement via la communication Modbus RTU. En combinaison avec un capteur CVC Sentera, le contrôle de la ventilation basé sur la demande est possible.	✗	✓	✓	✓	✓	1,5 A	RTVS8-15L22	
						2,5 A	RTVS8-25L22	
						3,5 A	RTVS8-35L22	
						5 A	RTVS8-50L22	
						7,5 A	RTVS8-75L22	

Variateur de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers. Ils contrôlent des moteurs monophasés à tension réglable avec un courant maximal de 20 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur. La vitesse du ventilateur est régulée en 5 paliers via l'interrupteur rotatif. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✗	✗	✗	✗	✗	0,8 A	STR-1-08L22	
						1 A	STR-1-10L10	
						1,5 A	STR-1-15L22	
						2,2 A	STR-1-22L22	
						3,5 A	STR-1-35L22	
						5 A	STR-1-50L22	
						7,5 A	STR-1-75L22	
						10 A	STR-1100L22	
						13 A	STR-1130L22	
						16 A	STR-1160L20	
						20 A	STR-1200L20	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec fonction de surveillance CT. Cette fonction désactive le moteur en cas de surchauffe. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 20 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur. La vitesse du ventilateur est sélectionnée via l'interrupteur rotatif à 5 positions. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✗	✓	✗	✗	✗	1,5 A	STRS1-15L22	
						2,2 A	STRS1-22L22	
						2,5 A	STRS1-25L22	
						3,5 A	STRS1-35L22	
						5 A	STRS1-50L22	
						7,5 A	STRS1-75L22	
						10 A	STRS1100L22	
						13 A	STRS1130L22	
						16 A	STRS1160L20	
						20 A	STRS1200L20	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec marche / arrêt à distance. Ils sont contrôlés via un interrupteur externe ou un dispositif de commande. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 7,5 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. Nous recommandons la combinaison avec l'interrupteur de commande à 3positions type SMT-1-30-4C.	✓	✗	✗	✗	✗	1,5 A	RTR-1-15L22	
						2,5 A	RTR-1-25L22	
						3,5 A	RTR-1-35L22	
						5 A	RTR-1-50L22	
						7,5 A	RTR-1-75L22	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec bouton d'urgence pour activer le désenfumage (pleine vitesse). Ils contrôlent la vitesse des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 7,5 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. Le désenfumage peut également être activé via l'entrée numérique.	✗	✗	✗	✗	✗	3,5 A	SER-1-35L22	
						5 A	SER-1-50L22	
						7,5 A	SER-1-75L22	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec fonction jour-nuit. Deux vitesses privilégiées de moteur peuvent être sélectionnées. L'entrée intégrée de commutation permet de choisir l'une de ces deux vitesses privilégiées de moteur. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de commutation. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être régulés. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur.	✓	✗	✓	✗	✗	1,5 A	SC2-1-15L25	
						2,5 A	SC2-1-25L25	
						3,5 A	SC2-1-35L25	
						5 A	SC2-1-50L25	
						7,5 A	SC2-1-75L25	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec fonction jour-nuit et fonction de surveillance CT. Deux vitesses privilégiées de moteur peuvent être sélectionnées. L'entrée intégrée de commutation permet de choisir l'une de ces deux vitesses privilégiées de moteur. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de commutation. La fonction de surveillance CT protège le moteur en cas de surchauffe. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être régulés. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur.	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	SC2A1-15L25	
						2,5 A	SC2A1-25L25	
						3,5 A	SC2A1-35L25	
						5 A	SC2A1-50L25	
						7,5 A	SC2A1-75L25	

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Variateur de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers avec fonction jour-nuit. Deux vitesses privilégiées de moteur peuvent être sélectionnées. L'entrée intégrée de commutation permet de choisir l'une de ces deux vitesses privilégiées de moteur. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de commutation. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être régulés. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur.	✓	✗	✓	✗	✗	11 A	SC2-1100L25	
						13 A	SC2-1130L25	
Deux vitesses privilégiées de moteur peuvent être sélectionnées. L'entrée intégrée de commutation permet de choisir l'une de ces deux vitesses privilégiées de moteur. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de commutation. La fonction de surveillance CT protège le moteur en cas de surchauffe. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être régulés. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur.		✓	✓	✓	✓	11 A	SC2A1100L25	
						13 A	SC2A1130L25	
Variateur de vitesse à autotransformateur. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 20 A. La vitesse du ventilateur est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. Leur fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. L'entrée numérique peut être utilisée pour les commandes de marche / arrêt à distance. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	STRA1-15L22	
						2,5 A	STRA1-25L22	
						3,5 A	STRA1-35L22	
						5 A	STRA1-50L22	
						7,5 A	STRA1-75L22	
						10 A	STRA1100L22	
						13 A	STRA1130L22	
						16 A	STRA1160L20	
						20 A	STRA1200L20	
Variateur de vitesse à autotransformateur. Une sonde de débit d'air ou un relais de pression est nécessaire pour détecter le débit d'air. La sortie est activée simultanément avec le ventilateur. Si le débit d'air n'est pas détecté dans les 60 secondes suivant le démarrage du moteur, la sortie de la vanne de gaz est désactivée. Les réglementations locales en matière de sécurité stipulent souvent que le gaz ne peut être fourni que lorsque le ventilateur d'extraction de la hotte de cuisine situé au-dessus de la cuisinière a été activé. Leur fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension jusqu'à 13 A. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement.	✓	✓	✗	✗	✓	3,5 A	SFPR1-35L22	
						5 A	SFPR1-50L22	
						7,5 A	SFPR1-75L22	
						10 A	SFPR1100L22	
						13 A	SFPR1130L22	

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU								
Brève description	**Mise en marche/ arrêt via un commutateur externe**	**Entrée de protection thermique du moteur (CT)?**	**Contacts NF/NO**	**Sortie d'alarme**	**Redémarrage automatique après une panne de courant?**	**Charge maximale [A]**	**Code de l'article**	**Photos du produit**
Variateurs de vitesse à autotransformateur pour moteurs monophasés contrôlables en tension. La tension d'alimentation est de 230 VCA. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur AC en faisant varier la tension du moteur par paliers. La vitesse du ventilateur demandée peut être réglée manuellement ou automatiquement via la communication Modbus RTU. En combinaison avec un capteur CVC Sentera, le contrôle de la ventilation basé sur la demande est possible.	✗	✓	✓	✓	✓	1,5 A	RTVS1-15L22	
						2,5 A	RTVS1-25L22	
						3,5 A	RTVS1-35L22	
						5 A	RTVS1-50L22	
						7,5 A	RTVS1-75L22	

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par entrée analogique

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers avec entrée analogique 0-10 volts. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A. La vitesse du ventilateur est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. Ces cinq paliers sont sélectionnés via le signal de contrôle analogique (0-10 VCC) La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✗	✓	✗	✗	✓	1,5 A	STVS1-15L22	
						2,5 A	STVS1-25L22	
						3,5 A	STVS1-35L22	
						5 A	STVS1-50L22	
						7,5 A	STVS1-75L22	
						10 A	STVS1100L22	
						13 A	STVS1130L22	

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC- Contrôle de moteur basé sur la température

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse de ventilateur à 5 paliers pour les aérothermes. Il s'agit de variateurs de vitesse à autotransformateur avec une entrée de température. La sortie non régulée peut contrôler une vanne externe pour l'alimentation en eau chaude. Ils contrôlent le moteur en fonction de la température mesurée. Le point de consigne de température peut être ajusté via le potentiomètre. La vitesse du ventilateur peut être sélectionnée manuellement via l'interrupteur rotatif – 5 sélections de vitesse différentes. En mode automatique, la vitesse du ventilateur est ajustée en fonction de la température mesurée. Les contrôleurs sont dotés d'un boîtier en plastique.	×	×	×	×	×	2,5 A	GTH-1-25L22	
						5 A	GTH-1-50L22	
Variateur de vitesse de ventilateur à 5 paliers pour les aérothermes. Il s'agit de variateurs de vitesse à autotransformateur avec une entrée de température. La sortie non régulée peut contrôler une vanne externe pour l'alimentation en eau chaude. Ils contrôlent le moteur en fonction de la température mesurée. Le point de consigne de température peut être ajusté via le potentiomètre. La vitesse du ventilateur peut être sélectionnée manuellement via l'interrupteur rotatif – 5 sélections de vitesse différentes. En mode automatique, la vitesse du ventilateur est ajustée en fonction de la température mesurée. Ils disposent également d'une communication Modbus RTU. Les contrôleurs sont dotés d'un boîtier en métal.	×	×	×	×	×	7,5 A	GTH21-75L22	
						10 A	GTH21100L22	
Variateur de vitesse à 5 paliers précâblé. Deux ventilateurs AC à moteur monophasé et un élément chauffant électrique peuvent être connectés via les prises Euro. Lorsque la température ambiante est inférieure à la température requise, le(s) ventilateur(s) fonctionne(nt) à vitesse minimale et le chauffage est activé. Lorsque la température ambiante dépasse la température réglée, le chauffage électrique est désactivé et la vitesse du ventilateur augmente par paliers. La température ambiante est mesurée via la sonde PT500 déjà câblée. La température de consigne peut être ajustée via le potentiomètre situé sur le panneau avant. Les vitesses haute et basse du ventilateur peuvent être réglées via les deux commutateurs rotatifs. La tension d'alimentation est de 230 VAC.	×	×	×	×	×	3,5 A	GTTE1-35L22	
						7,5 A	GTTE1-75L22	
Les variateurs de vitesse à autotransformateur GTT-1 régulent la vitesse des moteurs monophasés contrôlables en faisant varier la tension de sortie en fonction de la température mesurée. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur en mode automatique ou manuel. Le mode automatique propose un algorithme de contrôle pour le refroidissement et vous permet de contrôler la vitesse sur cinq niveaux en fonction de la mesure du capteur de température intégré à la sonde volante. En mode manuel, il est possible de sélectionner l'une des positions de vitesse du ventilateur indiquées via l'interrupteur de contrôle intégré. Cet interrupteur de contrôle comporte 7 positions : OFF - Mode automatique - 5 sélections de vitesses différentes pour le mode manuel. Les variateurs d'une capacité allant jusqu'à 7,5 A sont proposés dans un boîtier en plastique, tandis que les modèles excédant cette capacité sont fournis dans un boîtier en métal.	×	×	×	×	×	3,5 A	GTT-1-35L22	
						5 A	GTT-1-50L22	
						7,5 A	GTT-1-75L22	
						12 A	GTT-1120L22	

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Variateurs de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur avec minuterie jour-semaine

Brève description	Mise en marche/ arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers avec interface clavier, calendrier intégré et fonction de surveillance CT. Ils peuvent commuter entre deux vitesses préférentielles de moteur. Ils pilotent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 13 A. La vitesse du ventilateur est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	✓	✓	✓	✗	1,5 A	ST2R1-15L25	
						2,5 A	ST2R1-25L25	
						3,5 A	ST2R1-35L25	
						5 A	ST2R1-50L25	
						7,5 A	ST2R1-75L25	
						10 A	ST2R1100L25	
						13 A	ST2R1130L25	

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC								
Brève description	**Mise en marche/arrêt via un commutateur externe**	**Entrée de protection thermique du moteur (CT)?**	**Contacts NF/NO**	**Sortie d'alarme**	**Redémarrage automatique après une panne de courant?**	**Charge maximale [A]**	**Code de l'article**	**Photos du produit**
Variateur de vitesse à 5 paliers. Type de commande: commutateur manuel à 5 positions. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur AC en faisant varier la tension du moteur par paliers. Tous les modèles ont un boîtier métallique.	✕	✕	✕	✕	✕	3,5 A	STR-3-35L10	
						5 A	STR-3-50L10	
						7,5 A	STR-3-75L10	
						10 A	STR-3100L10	
						13 A	STR-3130L10	

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC- Commande manuelle pour ventilateurs AC

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers pour moteurs 400V. Ils pilotent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 14 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur. La vitesse du ventilateur est régulée en 5 paliers via l'interrupteur rotatif. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✗	✗	✗	✗	✗	1,5 A	STR-4-15L40	
						2,5 A	STR-4-25L40	
						4 A	STR-4-40L40	
						6 A	STR-4-60L40	
						8 A	STR-4-80L40	
						11 A	STR-4110L40	
						14 A	STR-4140L50	
Variateur de vitesse à 5 paliers pour moteurs 400V avec fonction de surveillance CT. Cette fonction désactive le moteur en cas de surchauffe. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 14 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur. La vitesse du ventilateur est sélectionnée via l'interrupteur rotatif à 5 positions. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✗	✓	✗	✗	✗	1,2 A	STRS4-12L40	
						1,5 A	STRS4-15L40	
						2,5 A	STRS4-25L40	
						4 A	STRS4-40L40	
						6 A	STRS4-60L40	
						8 A	STRS4-80L40	
						11 A	STRS4110L40	
						14 A	STRS4140L50	
Variateur de vitesse à 5 paliers avec fonction jour-nuit pour moteurs 400V. Deux vitesses privilégiées de moteur peuvent être sélectionnées. L'entrée intégrée de commutation permet de choisir l'une de ces deux vitesses privilégiées de moteur. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de commutation. La fonction de surveillance CT protège le moteur en cas de surchauffe. Les moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 11 A peuvent être pilotés. La forme sinusoïdale parfaite de la tension du moteur garantit un fonctionnement silencieux du moteur.	✓	✗	✓	✓	✓	1,5 A	SC2A4-15L55	
						2,5 A	SC2A4-25L55	
						4 A	SC2A4-40L55	
						6 A	SC2A4-60L55	
						8 A	SC2A4-80L55	
						11 A	SC2A4110L55	
Variateur de vitesse à 5 positions avec interface clavier, calendrier intégré et fonction de surveillance CT pour moteurs 400V. Ils peuvent basculer entre deux vitesses de moteur privilégiées. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 11 A. La vitesse du ventilateur est régulée par étapes en faisant varier la tension du moteur. La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	✓	✓	✓	✗	1,5 A	ST2R4-15L55	
						2,5 A	ST2R4-25L55	
						4 A	ST2R4-40L55	
						6 A	ST2R4-60L55	
						8 A	ST2R4-80L55	
						11 A	ST2R4110L55	
Variateur de vitesse à 5 positions avec entrée numérique (marche / arrêt à distance), sortie d'alarme, sortie non régulée et fonction de surveillance CT pour moteurs 400V. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 14 A. La vitesse du ventilateur est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. Leur fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. L'entrée numérique peut être utilisée pour les commandes de marche / arrêt à distance. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement. La tension de sortie présentant une forme sinusoïdale parfaite, garantit un fonctionnement silencieux du moteur. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	✓	✓	✓	✓	1,5 A	STRA4-15L40	
						2,5 A	STRA4-25L40	
						4 A	STRA4-40L40	
						6 A	STRA4-60L40	
						8 A	STRA4-80L40	
						11 A	STRA4110L40	
						14 A	STRA4140L50	
Variateur de vitesse à 5 positions avec relais intégré pour contrôler une vanne de gaz. C'est le variateur parfait pour les hottes de cuisine industrielles. Une sonde de débit d'air ou un relais de pression est nécessaire pour détecter le débit d'air. La sortie est activée simultanément avec le ventilateur. Si le débit d'air n'est pas détecté dans les 60 secondes suivant le démarrage du moteur, la sortie de la vanne de gaz est désactivée. Les réglementations locales en matière de sécurité stipulent souvent que le gaz ne peut être fourni que lorsque le ventilateur d'extraction de la hotte de cuisine situé au-dessus de la cuisinière a été activé. Leur fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension jusqu'à 8 A. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement.	✓	✓	✗	✗	✓	1,5 A	SFPR4-15L40	
						2,5 A	SFPR4-25L40	
						4 A	SFPR4-40L40	
						6 A	SFPR4-60L40	
						8 A	SFPR4-80L40	

Variateurs de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC- Commande manuelle pour ventilateurs AC

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers avec disjoncteur thermomagnétique intégré. Cela offre une protection contre les surcharges. Ils contrôlent des moteurs triphasés à tension contrôlée de 400 V avec un courant maximal de 11 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée par paliers en faisant varier la tension du moteur. L'entrée numérique peut être utilisée pour les commandes de marche / arrêt à distance. Après une panne de courant, le moteur redémarre automatiquement. La tension de sortie présentant une forme sinusoïdale parfaite, garantit un fonctionnement silencieux du moteur. Le boîtier métallique permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	×	✓	✓	✓	1,5 A	STTA4-15L40	
						2,5 A	STTA4-25L40	
						4 A	STTA4-40L40	
						6 A	STTA4-60L40	
						8 A	STTA4-80L40	
						11 A	STTA4110L40	

Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Commande de moteur par entrée analogique

Brève description	Mise en marche/arrêt via un commutateur externe	Entrée de protection thermique du moteur (CT)?	Contacts NF/NO	Sortie d'alarme	Redémarrage automatique après une panne de courant?	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse à 5 paliers avec entrée analogique 0-10 volts. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 11 A. La vitesse du ventilateur est régulée en faisant varier la tension du moteur par paliers. Ces cinq paliers sont sélectionnés via le signal de contrôle analogique (0-10 VCC) La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Le boîtier permet un montage en applique dans des environnements intérieurs (IP54).	×	✓	×	×	×	1,5 A	STVS4-15L40	
						2,5 A	STVS4-25L40	
						4 A	STVS4-40L40	
						6 A	STVS4-60L40	
						8 A	STVS4-80L40	
						11 A	STVS4110L40	

Informations générales

Les variateurs de fréquence permettent de faire varier la vitesse de manière graduelle. En règle générale, ils sont utilisés pour contrôler les ventilateurs ou les pompes AC dans les applications CVC. Ces variateurs de fréquence peuvent piloter différents types de moteurs: moteurs à courant alternatif monophasés, moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimant permanent à courant alternatif, moteurs à courant continu sans balais, moteurs à réluctance synchrone, etc. Ils utilisent la technologie IGBT pour varier à la fois la tension et la fréquence du moteur via la modulation de largeur d'impulsion (PWM). Il en résulte un contrôle moteur très précis et efficace. Grâce aux macros intégrées, la configuration reste simple. Le mode de pompe permet un contrôle énergétiquement efficace des pompes. Le mode ventilateur (incluant l'opération en cas d'incendie) facilite la manipulation de l'air, idéal pour les systèmes HVAC simples.

Variateurs de fréquence pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC

Brève description	Alimentation	Tension du moteur	IP20	IP66	Interrupteurs de commande	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de fréquence avec alimentation monophasée 230 VAC pour moteurs monophasés 230 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être pilotés : Moteurs à aimant permanent fractionné (PSM) ou PSC et moteurs à induction unipolaires. ous les variateurs de fréquence (VFD) sont équipés d'un contrôle PI intégré, d'un filtre CEM de classe C1, d'un frein chopper et de Modbus RTU. Ils sont disponibles en boîtier IP20 ou IP66.	1x 230 VCA	1x 230 VCA	✓	✗	✗	0,37 kW / 4,3 A	FI-E11043E2	
						0,75 kW / 7 A	FI-E11070E2	
						1,1 kW / 10,5 A	FI-E11105E2	
	1x 230 VCA	1x 230 VCA	✗	✓	✗	0,37 kW / 4,3 A	FI-E11043E6-19	
						0,75 kW / 7 A	FI-E11070E6-19	
						1,1 kW / 10,5 A	FI-E11105E6-19	
	1x 230 VCA	1x 230 VCA	✗	✓	✓	0,37 kW / 4,3 A	FISE11043E6-19	
						0,75 kW / 7 A	FISE11070E6-19	
						1,1 kW / 10,5 A	FISE11105E6-19	

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 230 VCA - Alimentation 230 VCA

Brève description	Alimentation	Tension du moteur	IP20	IP66	Interrupteurs de commande	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de fréquence avec alimentation monophasée 230 VAC pour moteurs triphasés 230 VAC. Les types de moteurs triphasés suivants peuvent être pilotés: Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents AC, moteurs DC sans balais et moteurs à reluctance synchrones. Tous les variateurs de fréquence (VFD) sont équipés d'un contrôle PI intégré, d'un filtre CEM de classe C1, d'un frein de ralentissement et de Modbus RTU. Ils sont disponibles dans un boîtier IP20 ou IP66.	1x 230 VCA	3x 230 V CA	✓	✗	✗	0,37 kW / 2,3 A	FI-E13023E2	
						0,75 kW / 4,3 A	FI-E13043E2	
						1,5 kW / 7 A	FI-E13070E2	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E13105E2	
	1x 230 VCA	3x 230 V CA	✗	✓	✗	0,37 kW / 2,3 A	FI-E13023E6-19	
						0,75 kW / 4,3 A	FI-E13043E6-19	
						1,5 kW / 7 A	FI-E13070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E13105E6-19	
						4,0 kW / 15,3 A	FI-E13153E6-19	
	1x 230 VCA	3x 230 V CA	✗	✓	✓	0,37 kW / 2,3 A	FISE13023E6-19	
						0,75 kW / 4,3 A	FISE13043E6-19	
						1,5 kW / 7 A	FISE13070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FISE13105E6-19	
						4,0 kW / 15,3 A	FISE13153E6-19	

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 230 VCA - Alimentation triphasée 230 VCA								
Brève description	**Alimentation**	**Tension du moteur**	**IP20**	**IP66**	**Interrupteurs de commande**	**Charge maximale [A]**	**Code de l'article**	**Photos du produit**
Variateurs de fréquence avec une alimentation triphasée de 230 VAC pour des moteurs triphasés de 230 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être pilotés : Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents AC, moteurs DC sans balais et moteurs à reluctance synchrones. Tous les variateurs de fréquence (VFD) sont équipés d'un contrôle PI intégré, d'un filtre CEM de classe C1, d'un frein de ralentissement et de Modbus RTU. Ils sont disponibles dans un boîtier IP20 ou IP66.	3x 230 VCA	3x 230 VCA	✓	✗	✗	1,5 kW / 7 A	FI-E33070E2	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E33105E2	
						4,0 kW / 18 A	FI-E33180E2	
						5,5 kW / 24 A	FI-E33240E2	
						7,5 kW / 30 A	FI-E33300E2	
						11 kW / 46 A	FI-E33460E2	
	3x 230 VCA	3x 230 VCA	✗	✓	✗	1,5 kW / 7 A	FI-E33070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FI-E33105E6-19	
						4,0 kW / 18 A	FI-E33180E6-19	
						5,5 kW / 24 A	FI-E33240E6-19	
						7,5 kW / 30 A	FI-E33300E6-19	
						11 kW / 46 A	FI-E33460E6-19	
	3x 230 VCA	3x 230 VCA	✗		✓	1,5 kW / 7 A	FISE33070E6-19	
						2,2 kW / 10,5 A	FISE33105E6-19	
						4,0 kW / 18 A	FISE33180E6-19	
						5,5 kW / 24 A	FISE33240E6-19	
						7,5 kW / 30 A	FISE33300E6-19	
						11 kW / 46 A	FISE33460E6-19	

Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés 400 VAC - Alimentation triphasée 400 VAC

Brève description	Alimentation	Tension du moteur	IP20	IP66	Interrupteurs de commande	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateurs de fréquence avec alimentation triphasée 400 VAC pour moteurs triphasés 400 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être pilotés : Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents AC, moteurs DC sans balais et moteurs à reluctance synchrones. Tous les variateurs de fréquence (VFD) sont équipés d'un contrôle PI intégré, d'un filtre CEM de classe C1, d'un frein de ralentissement et de Modbus RTU. Ils sont disponibles dans un boîtier IP20 ou IP66.	3x 400 VCA	3x 400 VCA	✓	✗	✗	0,37 kW / 1,2 A	FI-E44012E2	
						0,75 kW / 2,2 A	FI-E44022E2	
						1,5 kW / 4,1 A	FI-E44041E2	
						2,2 kW / 5,8 A	FI-E44058E2	
						4,0 kW / 9,5 A	FI-E44095E2	
						5,5 kW / 14 A	FI-E44140E2	
						7,5 kW / 18 A	FI-E44180E2	
						11 kW / 24 A	FI-E44240E2	
						15 kW / 30 A	FI-E44300E2	
						18,5 kW / 39 A	FI-E44390E2	
						22 kW / 46 A	FI-E44460E2	
	3x 400 VCA	3x 400 VCA	✗	✓	✗	0,37 kW / 1,2 A	FI-E44012E6-19	
						0,75 kW / 2,2 A	FI-E44022E6-19	
						1,5 kW / 4,1 A	FI-E44041E6-19	
						2,2 kW / 5,8 A	FI-E44058E6-19	
						4,0 kW / 9,5 A	FI-E44095E6-19	
						5,5 kW / 14 A	FI-E44140E6-19	
						7,5 kW / 18 A	FI-E44180E6-19	
						11 kW / 24 A	FI-E44240E6-19	
						15 kW / 30 A	FI-E44300E6-19	
						18,5 kW / 39 A	FI-E44390E6-19	
						22 kW / 46 A	FI-E44460E6-19	
	3x 400 VCA	3x 400 VCA	✗	✓	✓	0,37 kW / 1,2 A	FISE44012E6-19	
						0,75 kW / 2,2 A	FISE44022E6-19	
						1,5 kW / 4,1 A	FISE44041E6-19	
						2,2 kW / 5,8 A	FISE44058E6-19	
						4,0 kW / 9,5 A	FISE44095E6-19	
						5,5 kW / 14 A	FISE44140E6-19	
						7,5 kW / 18 A	FISE44180E6-19	
						11 kW / 24 A	FISE44240E6-19	
						15 kW / 30 A	FISE44300E6-19	
						18,5 kW / 39 A	FISE44390E6-19	
						22 kW / 46 A	FISE44460E6-19	

Variateur de vitesse pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC							
Brève description	**Alimentation**	**Tension du moteur**	**IP54**	**Interrupteurs de commande**	**Charge maximale [A]**	**Code de l'article**	**Photos du produit**
La série VFSC9 est composée de hacheurs AC. Ils contrôlent des moteurs monophasés avec un courant maximal de 2,5 A. La vitesse du ventilateur est contrôlée en variant la tension du moteur via la modulation de largeur d'impulsion (PWM) - la technologie IGBT. Ils disposent d'un filtre EMC de classe B intégré et d'une communication Modbus RTU. Aucune configuration n'est requise - facile à utiliser!	1x 110—240 VCA / 50—60 Hz	1x 110—240 VCA / 50—60 Hz	✓	✓	600 W / 2,5 A	VFSC9-25-FP	
				✗	600 W / 2,5 A	VFSC9-25-FC	

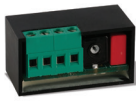
Accessoires pour variateurs de fréquence

Brève description	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Adaptateur pour connecter le variateur de fréquence Invertek (séries FI-E et FISE) à un réseau Modbus RTU de Sentera. La communication Invertek RS485 est convertie en communication Modbus RTU. Cela permet aux régulateurs CVC Sentera de piloter les variateurs de fréquence Invertek via Modbus RTU.	IP30	ADPT-3SM-F	
Outil de mise en service pour simplifier la configuration de votre variateur de fréquence. L'Optistick permet la copie, la sauvegarde et la restauration des paramètres de votre variateur de fréquence. Il fournit également une interface Bluetooth sans fil à un smartphone avec IOS ou Android OS.		FI-OPTISTICK	
Ce kit de connexion pour PC crée une connexion directe du port USB du PC à la connexion de communication RJ45 du variateur pour une utilisation avec le logiciel Invertek OptiTools Studio.		FI-OPT-CON-USB	

Informations générales

Les interrupteurs de commande et les potentiomètres contrôlent les ventilateurs EC, les variateurs de vitesse de ventilateur CA ou les actionneurs de registres. Ils génèrent un signal de commande analogique, par exemple 0—10 VCC, 0—20 mA ou 0—100 % PWM. Les interrupteurs de commande divisent le signal de commande analogique en paliers. Les potentiomètres génèrent un signal de commande graduel. Nous proposons également des commutateurs de commande pour les ventilateurs AC à 3 vitesses avec moteur monophasé.

Minuterie de ventilateur d'extraction de salle de bain

Brève description	Code de l'article	Photos du produit
Minuterie d'arrêt retardée pour contrôler les ventilateurs et les lumières AC simultanément dans les toilettes ou les salles de bains. Le ventilateur s'éteint après un temps prédéfini lorsque l'éclairage est éteint.	VTR-1-V2	

Interrupteur de commande à 3 positions pour moteurs monophasés

Brève description	Charge maximale	Code de l'article	Photos du produit
Interrupteur de commande sans position d'arrêt pour les ventilateurs AC à 3 vitesses. Il transfère le courant alternatif de 230 V fourni vers l'un des trois blocs de terminaux. Cela permet de régler la vitesse du ventilateur en 3 niveaux. Les puissances nominales de contacts sont de 10 A (charges résistives) ou 3 A (charges inductives). Le boîtier permet un montage encastré (IP44) ou enapplique (IP54).	3 A	SMT-1-30-3B	
Interrupteur de commande pour ventilateurs à 3 vitesses. Il dispose d'une position d'arrêt. Il transfère le courant alternatif de 230 V fourni vers l'un des trois blocs de terminaux. Cela permet de régler la vitesse du ventilateur en 3 étapes. Les puissances nominales de contacts sont de 10 A (charges résistives) ou 3 A (charges inductives). Le boîtier permet un montage encastré (IP44) ou enapplique (IP54).		SMT-1-30-4C	
Interrupteur de ventilateur de plafond à 3 vitesses avec position d'arrêt. Ce régulateur à condensateur commande les moteurs monophasés avec un courant maximal de 1 A ou une puissance maximale de 150 W. La tension d'alimentation est de 230 VAC. Le boîtier permet un montage encastré (IP44) ou en applique (IP54).	1 A	ECA-1-10-AC	

Interrupteur de commande à 3 positions pour moteurs EC ou actionneurs de registres			
Brève description	**Sortie**	**Code de l'article**	**Photos du produit**
Interrupteur de commande à 3 positions pour ventilateurs EC ou actionneurs de registres. Il peut également contrôler à distance les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les variateurs de fréquence. La tension d'alimentation est de 10 VCC. Le signal de sortie des positions 1 et 2 peut être réglé dans la plage de 1 à 10 VCC via des trimmers internes. Le signal de sortie de la position 3 est toujours égal à la tension fournie : 10 VCC. Il n'y a pas de position d'arrêt. Le boîtier résistant aux éclaboussures permet un montage encastré (IP44) ou en applique (IP54).	1 à 10 VCC, 1 à 10 VCC, 10 VCC	SMT-D-3P-AL	
Interrupteur de commande à 3 positions avec position d'arrêt pour ventilateurs EC ou actionneurs de registres. Il peut également contrôler à distance les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les variateurs de fréquence. La tension d'alimentation est de 10 VCC. En position d'arrêt ou en position 0, le signal de sortie est 0 VCC. Le signal de sortie des positions 1 et 2 peut être réglé dans la plage de 1 à 10 VCC via des trimmers internes. Le signal de sortie de la position 3 est toujours égal à la tension fournie : 10 VCC. Le boîtier résistant aux éclaboussures permet un montage encastré (IP44) ou en applique (IP54).	0, 1 à 10 VCC, 1 à 10 VCC, 10 VCC	SMT-D-4P-AL	
Interrupteur de commande à 3 positions avec position d'arrêt pour ventilateurs EC ou actionneurs de registres. Il peut également contrôler à distance les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les variateurs de fréquence. La tension d'alimentation est de 10 VCC. En position d'arrêt ou en position 0, le signal de sortie est 0 VCC. Le signal de sortie à la position 1 peut être réglé dans la plage de 3—7 VCC, à la position 2 dans la plage de 5—9 VCC via des trimmers internes. Le signal de sortie de la position 3 est toujours égal à la tension fournie : 10 VCC. Le boîtier résistant aux éclaboussures permet un montage encastré (IP44) ou en applique (IP54).	0, 3 à 7 VCC, 5 à 9 VCC, 10 VCC	SMT-D-4P-EM	

Potentiomètres pour variation graduelle de la vitesse du ventilateur EC

Brève description	Position d'arrêt	Modbus RTU	Contact sec	Sortie(s)	Code de l'article	Photos du produit
Potentiomètre pour contrôler les ventilateurs EC ou les actionneurs de registres. Il peut également contrôler à distance les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les variateurs de fréquence. La tension d'alimentation doit être comprise entre 5 et 24 VCC.	✓	✗	✗	0—100 % US / 0—20 mA / PWM	SDP-E0US-AT	
	✗		✗		SDP-E0US-BT	
	✗		✓		SDP-E0US-DC	
Potentiomètres avec communication Modbus RTU pour contrôler la vitesse du ventilateur ou les registres dans les systèmes de ventilation. La tension d'alimentation requise est de 24 VCC.	✗	✓	✗	0—10 VCC / 0—20 mA / PWM	SDP-M010-AT	
	✓		✗		SDP-M010-BT	
	✗		✓		SDP-M010-DC	
Potentiomètres pour contrôler les ventilateurs EC ou les actionneurs de registres. La tension d'alimentation requise est comprise entre 3 et 15 VCC.	✓	✗	✗	10—100 % Vin	MTP-D010-AT	
	✗		✗		MTP-D010-BT	
			✓		MTP-D010-DC	
	✓		✗	0—10 VCC	MTP-G010-AT	
Potentiomètres avec communication Modbus RTU pour contrôler la vitesse du ventilateur ou les registres dans les systèmes de ventilation. La tension d'alimentation requise est de 230 VAC.	✓	✓	✗	0—10 VCC / 0—20 mA / PWM	SPV-8-010-PM	
			✓		SPV-8-010-CP	
Régulateurs avec communication Modbus RTU pour les refroidisseurs d'air à eau ou les réchauffeurs d'air à eau chaude avec ventilateurs EC. (Aérotherme) Ils sont utilisés pour le refroidissement et le chauffage. Le point de consigne de température peut être ajusté en continu via le potentiomètre. La vitesse du ventilateur peut être sélectionnée manuellement via le commutateur rotatif à 7 positions (automatique, 5 paliers manuelles et OFF).	✓	✓	✗	0—6 VCC / 0—10 VCC	ECH-8-DM	
Régulateur de vitesse et dispositif de surveillance pour ventilateurs Modbus RTU avec interface DCI (interface en chaîne -protocole EBM-Papst). L'interface Modbus RTU/ DCI (DCI Gen. 1) est utilisée pour configurer, contrôler et surveiller jusqu'à 20 ventilateurs. Les ventilateurs dotés de l'interface Modbus/DCI EBM-Papst sont adressés automatiquement.	✓	✓	✗	Modbus/DCI	SPVL8-010-EP	
Potentiomètres 230 VAC pour contrôler manuellement les ventilateurs EC ou les régulateurs de vitesse des ventilateurs AC.	✗	✗	✗	1—10 VCC	MTV-1-010-NA	
Potentiomètre 230 VAC avec indication LED pour contrôler les ventilateurs EC ou les variateurs de vitesse de ventilateur AC	✓	✗	✗	0—10 VCC	LTV-1-010-NA	
Potentiomètre 230 VAC pour contrôler les ventilateurs EC, les variateurs de vitesse de ventilateur CA ou les actionneurs de registre.	✗	✗	✓	1—10 VCC / 2—20 mA / 10—100 % PWM	MTV-1-010-CP	
	✓		✗		MTV-1-010-PM	
Potentiomètre EC pour ventilateur destiné au marché américain. Il contrôle les ventilateurs EC, les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les actionneurs de registre.	✓	✗	✗	0—10 VCC / 0—20 mA / PWM	USV-8-010-PA	
Potentiomètre 10 KOhm pour contrôler la vitesse du ventilateur ou les registres dans les systèmes de ventilation.	✓	✗	✓	0—10 kΩ / 0— Vin	SDP-X10K-NA	
	✓	✗	✓	0—10 kΩ / 0—Vin	MTP-X10K-NA	
	✓	✗	✓	0—10 kΩ / 0—Vin	USP-X10K-NA	
Carte de circuit électronique avec un potentiomètre de 10 kΩ pour régler la vitesse du ventilateur EC.	✗	✗	✗	0—10 kΩ / 0—Vin	PTV-X05.0	
					PTV-X10.0	

Informations générales

Alimentations pour régulateurs CVC et capteurs CVC. 24 VCC, 12 VCA ou 24 VCA sont des tensions d'alimentation couramment utilisées dans l'industrie CVC. Les alimentations à découpage sont très efficaces et peuvent gérer une large plage de tensions d'entrée. Ils génèrent une tension d'alimentation stable de 24 VCC. Leur protection contre les surcharges augmente la sécurité de votre installation électrique. Les transformateurs de sécurité sont des alimentations électriques linéaires de base pour 12 VAC ou 24 VAC.

Alimentations à découpage - 24 VCC

Brève description	IP65	IP20	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Alimentation avec borniers et prise RJ45 dans un boîtier IP65 pour montage en applique.	✓	✗	40 W (1,67 A @ 24 VCC)	SEPS8-24-40	
Alimentation avec borniers et prise RJ45 dans un boîtier IP20 pour montage sur rail DIN.	✗	✓	40 W (1,67 A @ 24 VCC)	DRPS8-24-40	
Alimentation avec borniers dans un boîtier IP20 pour montage sur rail DIN.	✗	✓	36 W (1,5 A @ 24 VCC)	DHDR8-24/36	

Transformateurs de sécurité - 12 / 24 VCA

Brève description	IP30	IP20	Sortie	Code de l'article	Photos du produit
Il s'agit d'un transformateur de sécurité monophasé pour montage sur rail DIN. Il fournit une isolation électrique sûre entre la tension d'entrée et de sortie. Il est protégé contre les courts-circuits et les surcharges grâce à un PTC intégré dans l'enroulement primaire. La tension primaire est de 230 VAC.	✓	✗	12 VCA / 25 VA	SATD1-12-25	
			12 VAC / 40 VA	SATD1-12-40	
			12 VAC / 63 VA	SATD1-12-63	
			24 VAC / 25 VA	SATD1-24-25	
			24 VAC / 40 VA	SATD1-24-40	
			24 VAC / 63 VA	SATD1-24-63	

Régulateurs d’éléments chauffants électriques

Informations générales

Régulateurs pour éléments chauffants électriques jusqu’à 15 kW. Les éléments chauffants électriques convertissent l’électricité en air chaud. Cet air chaud peut être utilisé pour chauffer une pièce ou un bâtiment. La commande proportionnelle au temps - technologie TRIAC - est utilisée pour contrôler l’élément chauffant.

Régulateurs d’éléments chauffants électriques

Brève description	Tension d’entrée	Charge maximale	Code de l’article	Photos du produit
Il s’agit d’un régulateur pour éléments chauffants électriques. Il contrôle les éléments chauffants électriques monophasés 230 VAC ou biphasés 400 VAC. Une sonde de température PT500 en option peut être connectée pour mesurer la température ambiante.	1x 110—240 VCA 2x 400—415 VCA	3,2 kW (230 VCA) 6 kW (400 VCA)	AH2C1-6	
			AH2C1-6-500	
Il s’agit d’un dispositif esclave pour contrôler les éléments chauffants électriques. Il doit être connecté à un appareil maître - série AH2C1.	1x 110—240 VCA 2x 400—415 VCA	3,2 kW (230 VCA) 6 kW (400 VCA)	AH2A1-6	
Il s’agit d’un régulateur pour éléments chauffants électriques. Il contrôle les éléments chauffants électriques triphasés de 400 VAC.	3x 380—440 VCA	15 kW (22 A @ 3x 400 VCA)	EH3C4-15	
Il s’agit d’un dispositif esclave pour contrôler les éléments chauffants électriques. Il doit être connecté à un appareil maître - série EH3C4-15.	3x 380—440 VCA		EH3A4-15	

Informations générales

Les produits Sentera peuvent être surveillés ou configurés via la communication Modbus RTU. Le logiciel de configuration Sentera est inclus dans la suite logicielle 3SMCenter - le téléchargement est disponible sur notre site Web. Nous vous conseillons d'utiliser le convertisseur CNVT-USB-RS485 pour connecter les produits Sentera à votre ordinateur. Si aucun ordinateur n'est disponible, le configurateur SENSISTANT peut être utilisé pour surveiller ou configurer les produits Sentera.

Outils de configuration

Brève description	Code de l'article	Photos du produit
Cet ensemble contient un convertisseur USB vers Modbus RTU auto-alimenté et un câble USB-A vers USB-A (longueur 0,5 m).	CNVT-USB-RS485-SET	
Il s'agit d'un convertisseur USB vers Modbus RTU auto-alimenté. Il se connecte à un port USB d'ordinateur via un câble USB-A avec des connecteurs mâles des deux côtés (non inclus).	CNVT-USB-RS485-V2	
Outil de configuration pour les appareils Sentera Modbus RTU.	SENSISTANT-1.0	
Cet ensemble contient l'outil de configuration Sensistant pour les appareils Sentera Modbus RTU, une alimentation et des câbles pour configurer les produits -F ou -G.	SENSISTANT-SET-F	
Cet ensemble contient l'outil de configuration Sensistant pour les appareils Sentera Modbus RTU, une alimentation et des câbles pour configurer les produits -M	SENSISTANT-SET-M	

Informations générales

Ces modules d'alarme génèrent des alarmes visuelles (et sonores). Ils indiquent des défaillances ou des alertes provenant d'installations situées dans des endroits moins accessibles. Ils montrent et indiquent si votre système de ventilation fonctionne toujours correctement ou non.

Outils d'alarme et de surveillance

Brève description	IP65	IP30	Buzzer	Code de l'article	Photos du produit
Ce module de signalisation d'alarme CVC génère des alarmes visuelles et sonores. Il indique les défaillances ou les alertes provenant d'installations situées dans des endroits moins accessibles.	✓	✗	✗	ALR -M1	
Modules d'alarme encastrés ou montées en applique qui peuvent générer des notifications visuelles via la LED verte, jaune ou rouge. Typiquement, ils sont utilisés pour indiquer l'état des ventilateurs, installés dans des endroits moins accessibles. Certaines versions possèdent également un buzzer pour générer des alertes sonores audibles. Les appareils sont contrôlées via la communication Modbus RTU. Le boîtier permet un montage en applique ou encastré. Il offre une protection IP30 contre la pénétration de poussière.	✗	✓	✗	ALFCF	
	✗	✓	✗	ALFCG	
	✗	✓	✗	ALFC8	
	✗	✓	✓	ALFBF	
	✗	✓	✓	ALFBG	
	✗	✓	✓	ALFB8	

Tensions d'alimentation	
F	24 VCC (connexion 4 fils)
G	24 VCA / 24 VCC (connexion 3 fils)
M	PoM (24 VCC via connecteur RJ45)
8	85—264 VAC

Informations générales

Ces convertisseurs sont une passerelle entre le réseau Sentera Modbus RTU et les signaux de contrôle analogiques (0-10 volts) ou logiques. Ils permettent d'intégrer des dispositifs externes dans une solution de contrôle Sentera. Ils convertissent la communication Modbus RTU en entrées / sorties numériques ou analogiques.

Convertisseurs

Brève description	IP20	IP65	Code de l'article	Photos du produit
Module de sortie relais pour réseaux Modbus. Il dispose de 2 relais C/O avec un contact normalement ouvert et normalement fermé. L'état du relais peut être contrôlé via Modbus RTU. Chaque relais a une capacité de commutation de 5 A (résistif) à une tension de 220 VCC / 250 VCA. Le boîtier sur rail DIN.	✓	✗	DRM-M-02	
Module de sortie relais pour réseaux Modbus. Il dispose de 4 relais C/O avec un contact normalement ouvert et normalement fermé. L'état du relais peut être contrôlé via Modbus RTU. Chaque relais a une capacité de commutation de 5 A (résistif) à une tension de 220 VCC / 250 VCA. Le boîtier sur rail DIN	✓	✗	DRM-M-04	
Module d'entrée-sortie pour les réseaux Modbus RTU. Il dispose de 4 entrées numériques et 4 sorties numériques. Les sorties numériques sont activées via un registre Modbus RTU. Le statut des entrées numériques est transféré dans les registres Modbus RTU. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que la communication Modbus RTU et la tension d'alimentation peuvent être connectées via la prise RJ45. Le boîtier de rail DIN offre un degré de protection IP20 contre la pénétration de poussière et d'humidité.	✓	✗	DIO-M-D4	
Module d'entrée-sortie pour les réseaux Modbus RTU. Il dispose de 4 entrées numériques et de 2 sorties relais. Les sorties relais sont activées via un registre Modbus RTU. Le statut des entrées numériques est transféré dans les registres Modbus RTU. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que la communication Modbus RTU et la tension d'alimentation peuvent être connectées via la prise RJ45. Le boîtier de rail DIN offre un degré de protection IP20 contre la pénétration de poussière et d'humidité.	✓	✗	DIO-M-R2	
Module de sortie Modbus RTU avec 3 sorties analogiques. Ils convertissent la valeur d'un registre de maintien Modbus en un signal de sortie analogique. Le type de sortie par défaut est 0-10 VCC. Si nécessaire, un type de sortie différent peut être sélectionné : 0—10 VCC / 0—20 mA / 0-100 % PWM. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que la communication Modbus RTU et l'alimentation peuvent être connectées via un seul connecteur RJ45. Ce module a besoin d'un appareil maître, telle que le DRPU Sentera, le système BMS ou un autre module maître Modbus capable d'écrire une valeur dans les registres de maintien Modbus du DDACM.	✓	✗	DDACM-03	
Module de sortie Modbus RTU à 3 sorties analogiques. Ces sorties sont galvaniquement isolées de la communication Modbus RTU (entrée). Ils convertissent la valeur d'un registre de maintien Modbus en un signal de sortie analogique. Le type de sortie par défaut est 0-10 VCC. Si nécessaire, un type de sortie différent peut être sélectionné : 0—10 VCC / 0—20 mA / 0-100 % PWM. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que la communication Modbus RTU et l'alimentation peuvent être connectées via un seul connecteur RJ45. Ce module a besoin d'un appareil maître, tel que le DRPU Sentera, un système BMS ou un autre module maître Modbus capable d'écrire une valeur dans les registres de maintien Modbus du DDACM.			DDACM-I3	
Ce module d'E/S Modbus RTU dispose de 8 entrées analogiques. Le type d'entrée peut être ajusté via Modbus RTU. 4 de ces entrées peuvent être réglées sur le type : 0-10 VCC / 0-20 mA / 0-100 % PWM. Les 4 autres entrées peuvent être réglées sur le type: 0-10 VCC / 0-20 mA. Les signaux d'entrée analogiques sont transférés dans les registres d'entrée Modbus RTU. L'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que l'alimentation et la communication Modbus RTU sont connectées via la prise RJ45. Ce module peut être monté sur rail DIN dans une armoire électrique.	✓	✗	DADCM-08	
Le module d'E/S Modbus RTU dispose de 4 entrées de sonde de température et de 4 entrées analogiques. Les signaux entrants des sondes de température et les entrées analogiques sont transférés dans les registres d'entrée Modbus RTU. L'alimentation est de 24 VCC PoM. Cela signifie que l'alimentation et la communication Modbus RTU sont connectées via la prise RJ45. Les sondes de température PT500 ou PT1000 peuvent être connectées sur les 4 entrées de température. Le type des 4 entrées analogiques peut être sélectionné via Modbus RTU: 0-10 VCC / 0-20 mA / 0-100 % PWM. Le type d'entrée par défaut pour les 4 entrées analogiques est 0-10 VCC. Ce module peut être monté sur rail DIN dans une armoire électrique.	✓	✗	DADCM-44	
Module de sortie Modbus RTU avec 1 sortie analogique. Il convertit la valeur d'un registre de maintien Modbus en un signal de sortie analogique. Le type de sortie par défaut est 0-10 VCC. Si nécessaire, un type de sortie différent peut être sélectionné : 0—10 VCC / 0—20 mA / 0-100 % PWM. La tension d'alimentation est de 24 VCC. La communication Modbus RTU et l'alimentation électrique peuvent être connectées via la prise RJ45 ou via le bornier. Ce module a besoin d'un appareil maître, tel que le DRPU Sentera, un système BMS ou un autre module maître Modbus capable d'écrire une valeur dans ses registres Modbus Holding. Il peut être fixé au mur. Le boîtier offre une protection IP65 contre la pénétration de saleté et d'eau.	✗	✓	MDACM1	

Informations générales

Modbus RTU et les boîtiers de distribution d'alimentation simplifient le câblage. Ils distribuent la communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VCC. Tous les appareils sont connectés via des connecteurs RJ45 pour minimiser les erreurs de câblage. Pour les grands réseaux, les répéteurs peuvent être utilisés pour renforcer la communication et permettre des câbles réseau plus longs.

Adaptateurs, boîtiers de distribution et alimentations avec répéteurs pour Modbus RTU

Brève description	IP20	IP30	IP65	Code de l'article	Photos du produit
Adaptateur RJ45 vers bornier pour les réseaux Modbus RTU. Cet adaptateur est utile pour ajouter des produits Sentera équipés d'un bornier à un réseau Modbus RTU en utilisant des connecteurs RJ45. Il simplifie le câblage et garantit des contacts fiables.	✗	✓	✗	ADPT-1RJ-TB	
Adaptateur de bornier vers RJ45 pour les réseaux Modbus RTU. Le bornier est connecté à 3 prises RJ45. Cet adaptateur distribue la tension d'alimentation 24 volts et la communication Modbus RTU. Il aide à réduire au minimum les ramifications dans les lignes du réseau Modbus RTU. Cet adaptateur est utile pour ajouter des produits Sentera équipés d'un bornier à un réseau Modbus RTU en utilisant des connecteurs RJ45. Il simplifie le câblage et garantit des contacts fiables.	✗	✓	✗	ADPT-3RJ-TB	
Boîtier de distribution Modbus RTU équipé de six prises RJ45 pour simplifier la connexion et la distribution des périphériques sur le réseau. Il distribue la communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VCC entre les appareils connectés. Il est utilisé pour interconnecter les appareils Sentera. Grâce à la connexion PoM (Power over Modbus) de Sentera, à la fois la communication Modbus RTU et l'alimentation électrique de 24 VCC sont distribuées via un seul câble UTP grâce à un connecteur RJ45. Ces six prises RJ45 sont connectées en interne (connexion parallèle). Le boîtier en plastique offre une protection IP65 contre la pénétration de poussière et d'eau. Il peut être fixé au mur.	✗	✗	✓	MDB-M-6	
Boîte de distribution pour la communication Modbus RTU et la tension d'alimentation. Il peut être utilisé pour interconnecter les appareils Sentera. Il dispose de 10 canaux pour les appareils alimentés en 24 VCC et de 12 canaux pour les appareils alimentés en 3,3 VCC. La communication Modbus RTU et la tension d'alimentation 24 VCC sont transmises via les prises RJ45. La communication Modbus RTU et la tension d'alimentation 3,3 VCC sont transmises via les prises RJ12. Une alimentation externe est requise. Le courant distribué maximum est de 1,5 A (consommation de courant maximale combinée des appareils 3,3 VCC et 24 VCC connectés). Le boîtier offre une protection IP20 contre la pénétration de poussière. Il peut être installé sur un rail DIN, de préférence dans une armoire électrique. La version DLDBM22 convertit le 24 VCC sur les prises RJ45 en 3,3 VCC sur les prises RJ12.	✓	✗	✗	DMDBM22	
	✓	✗	✗	DLDBM22	
Alimentation montée sur rail DIN avec répéteur Modbus RTU intégré. L'alimentation à découpage 24 VCC offre une protection contre les courts-circuits, les surcharges et les surtensions. La charge maximale est de 900 mA ou 20 W. L'alimentation 24 VCC n'est disponible que via le canal de sortie. Tous les appareils peuvent être connectés via les borniers ou via les connecteurs RJ45. La communication Modbus RTU des deux canaux est renforcée par le répéteur de ligne semi-duplex intégré. La tension d'alimentation est comprise entre 85 et 264 VCA (50-60 Hz). Cet appareil peut être monté sur un rail DIN. Le boîtier offre une protection IP20 contre la pénétration de poussière.	✓	✗	✗	DPOM8-24-20	
Alimentation 24 VCC avec répéteur Modbus RTU intégré. L'alimentation à découpage offre une protection contre les courts-circuits, les surcharges et les surtensions. La charge maximale est de 900 mA ou 20 W. Les deux canaux 24 VCC sont séparés galvaniquement. La charge peut être connectée via PoM - les communications 24 VCC et Modbus RTU sont connectées via un connecteur RJ45. La communication Modbus RTU des deux canaux est renforcée par le répéteur de ligne semi-duplex intégré. La tension d'alimentation est comprise entre 85 et 264 VCA (50-60 Hz). Le boîtier peut être monté en applique et offre une protection IP30 contre la pénétration de poussière.	✗	✓	✗	PDM-8-MB	

Informations générales

Les passerelles Internet facilitent la mise en place de votre réseau Sentera. Elles vous permettent de connecter vos capteurs CVC à SenteraWeb, ce qui permet de surveiller et de contrôler ces capteurs à distance. Vous pouvez enregistrer des données et recevoir des alarmes. Définissez différents utilisateurs et créez votre tableau de bord personnel. IoT pour les produits Sentera !

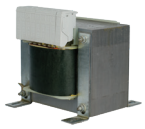
Passerelles Internet Sentera

Brève description	IP20	IP54	Code de l'article	Photos du produit
Passerelle rail DIN pour connecter les appareils Sentera à SenteraWeb - la plate-forme CVC en ligne. Elle peut être connectée via un câble Ethernet ou via un réseau Wi-Fi. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM.	✓	✗	DIG-M-2	
Passerelle pour connecter les appareils Sentera à SenteraWeb - la plate-forme CVC en ligne. Elle peut être connectée via un câble Ethernet ou via un réseau Wi-Fi. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM.	✗	✓	SIG-M-2	
Passerelle rail DIN pour connecter les appareils Sentera à SenteraWeb - la plate-forme CVC en ligne. Elle peut être connectée via un réseau Wi-Fi. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM.	✓	✗	DIGWM	
Passerelle pour connecter les appareils Sentera à SenteraWeb - la plate-forme CVC en ligne. Elle peut être connectée via un réseau Wi-Fi. La tension d'alimentation est de 24 VCC PoM	✗	✓	SIGWM	

Informations générales

Les autotransformateurs sont des transformateurs électriques à une seule bobine. Grâce à leurs différentes prises de tension intermédiaires, des tensions réduites sont accessibles. L'enroulement unique d'un autotransformateur agit à la fois comme enroulement primaire et secondaire. Il en résulte une construction plus petite et plus légère par rapport aux transformateurs classiques à double enroulement. Les autotransformateurs sont intégrés dans les variateurs de vitesse de ventilateur à autotransformateur Sentera. Vous pouvez également les utiliser comme composant séparé dans les applications qui nécessitent une réduction de tension. Sentera dispose de sa propre ligne de production d'autotransformateurs pour garantir une qualité optimale.

Autotransformateurs 230 VCA

Brève description	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Autotransformateur 230 V de haute qualité au design compact. Les supports de montage robustes simplifient le montage sur le tableau de distribution. Il est enrobé de résine pour minimiser les interférences sonores et le protéger contre la corrosion	1,5 A	ATR-1-15L25	
	2,5 A	ATR-1-25L25	
	3,5 A	ATR-1-35L25	
	5 A	ATR-1-50L25	
	7,5 A	ATR-1-75L25	
	10 A	ATR-1100L25	
	13 A	ATR-1130L25	
	16 A	ATR-1160L25	
	20 A	ATR-1200L25	

Autotransformateurs 400 VCA

Brève description	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Autotransformateur 400 V de haute qualité à design compact. Les supports de montage robustes simplifient le montage sur le tableau de distribution. Il est enrobé de résine pour minimiser les interférences sonores et le protéger contre la corrosion	1,5 A	ATR-4-15L50	
	2,5 A	ATR-4-25L50	
	4 A	ATR-4-40L50	
	6 A	ATR-4-60L50	
	8 A	ATR-4-80L50	
	11 A	ATR-4110L50	
	14 A	ATR-4140L50	

Informations générales

Les interrupteurs-sectionneurs jouent un rôle crucial dans l'entretien et la réparation des moteurs en servant d'interrupteurs dédiés. Ils peuvent également être utilisés comme interrupteurs principaux en boîtier pour isoler des charges électriques spécifiques. Grâce à la possibilité de verrouiller ces interrupteurs en position d'arrêt, une sécurité maximale est garantie: l'absence de tension est clairement visible et la remise en marche est empêchée. De plus, ces dispositifs permettent la commutation directe des courants moteurs, assurant une protection fiable et une maintenance sécurisée dans les installations CVC (Chauffage, Ventilation, et Climatisation).

Interrupteurs de maintenance et de sécurité

Degré de protection	Courant opérationnel	Puissance opérationnelle 400 VCA	Pôles	Contacts NO supplémentaires	Contacts NF supplémentaires	Code de l'article	Image du produit
IP65	20 A	2,2 kW	2	–	–	EME5-20-2100	
	20 A	3 kW	2	1	1	EME5-20-2111	
	20 A	3,7 kW	4	–	–	EME5-20-4100	
	20 A	5,5 kW	4	1	1	EME5-20-4111	
	40 A	15 kW	4	1	1	EME5-40-4111	
	63 A	30 kW	4	1	1	EME5-63-4111	

Informations générales

Les volets (ou registres) motorisés, commandés par un actionneur, permettent un contrôle précis de l'apport d'air frais dans chaque pièce de manière individuelle. Ces registres peuvent être réglés manuellement, en fonction des besoins, ou intégrés à un système de Gestion Technique de Bâtiment (GTB) pour un contrôle automatisé. Équipés d'un capteur HVAC intégré, ils ajustent automatiquement l'apport d'air frais en fonction de paramètres tels que la température, l'humidité, la concentration en CO2 ou les valeurs TVOC. Cette automatisation garantit un environnement intérieur optimal tout en améliorant l'efficacité énergétique des systèmes CVC.

Volets motorisés circulaires

Brève description	Diamètre	Code de l'article	Photos du produit
Registre circulaire avec actionneur intégré, disponible pour des conduits de 125 mm et 160 mm de diamètre. La position du volet du registre peut être ajustée à l'aide d'un signal 0-10 V ou via une communication Modbus RTU. Les positions minimale et maximale du volet sont configurables par Modbus RTU, offrant une flexibilité et un contrôle précis dans les systèmes de ventilation.	125 mm	ACT-H-125	
	160 mm	ACT-H-160	
Registre motorisé circulaire avec régulateur de pression différentielle intégré, conçu pour s'adapter aux conduits d'air standard de 125 mm et 160 mm de diamètre. La position du volet est automatiquement ajustée pour maintenir la pression différentielle, le débit volumique d'air ou la vitesse de l'air à un niveau constant, conformément au point de consigne défini. Tous les réglages, y compris le point de consigne, les positions minimale et maximale du volet, peuvent être configurés via la communication Modbus RTU. Le volet du registre offre une étanchéité à l'air de classe 4 (EN1751), tandis que l'étanchéité du boîtier est de classe D (EN1751). Il est capable de contrôler les flux d'air à des vitesses comprises entre 0 et 10 m/s, avec une alimentation en 24 VCC, PoM.	125 mm	ACDPH-125	
	160 mm	ACDPH-160	

Malgré nos nombreuses vérifications et tous nos efforts, des erreurs peuvent apparaître dans ce document. Nous vous prions de bien vouloir accepter nos excuses par avance.
Nous sommes ouverts à tout retour d'expérience de nos clients et nous apprécions toute contribution pour améliorer notre documentation.
Cependant, veuillez noter que Sentera ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs, imprécisions ou lacunes qui pourraient survenir.

www.SENTERA.EU



Sentera Europa NV
TTS Industriezone D
Duitslandstraat 9
BE-9140 Temse
Tel.: +32(0)3 771 36 51
Fax: +32(0)3 711 04 72

Sentera Thracia
4, Bash Para str.
BG-4135 Voivodinovo
Tel.: +359 (0) 32 601 841
Fax: +359 (0) 32 601 844

UAB Sentera Baltica
Vaidoto g. 33
LT-76145 Šiauliai
Tel: +370 41 421 941
Fax: +370 41 421 941