

Aperçu des produits

Votre partenaire dans les solutions de contrôle CVC



Table des matières

Régulateurs CVC

Régulateurs CVC	5
-----------------	---

Transmetteurs et transmetteurs-régulateurs CVC

Température, humidité relative	6
Température, humidité relative & CO ₂	7
Température, humidité relative & COVT	8
Température, humidité relative, CO & NO ₂	9
Capteurs de température	10
Pressostats différentiels	11
Simple capteurs de pression différentielle et/ou de débit d'air	12
Double capteur de pression différentielle et / ou de débit d'air	13
Capteurs de base de pression différentielle et / ou de débit d'air	14
Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air pour ventilateurs	15
Régulateurs de pression différentielle et/ou de débit d'air pour actionneurs de registre	16
Régulateurs de pression différentielle et / ou de débit d'air à double point de consigne pour ventilateurs	17
Accessoires	18

Variateurs de vitesse variable

Commande manuelle du moteur	19
Commande de moteur basé sur l'entrée analogique	20
Commande de moteur basé sur la température	21

Variateurs de vitesse à autotransformateur

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 115-230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU	22
Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC	23
Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par Modbus RTU	25
Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par entrée analogique	26
Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Contrôle de moteur basé sur la température	27
Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur avec minuterie jour-semaine	28
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC	29
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC	30
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Commande de moteur par entrée analogique	31

Convertisseurs de fréquence

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC	32
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Alimentation 230 VAC	33
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Alimentation triphasée 230 VAC	34
Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Alimentation triphasée 400 VAC	35
Variateur de vitesse pour moteurs monophasés - Alimentation 230 VAC	36
Accessoires pour convertisseurs de fréquence	37

Interrupteurs de commande et potentiomètres

Minuterie de ventilateur d'extraction de salle de bain	38
Interrupteur de commande à 3 étapes pour moteurs monophasés	39
Interrupteur de commande à 3 étapes pour moteurs EC ou actionneurs de registres	40
Potentiomètres pour contrôle en continu de la vitesse du ventilateur EC	41

Alimentations

Alimentations à découpage - 24 VCC	42
Transformateurs de sécurité - 12 / 24 VAC	43

Régulateurs d'éléments chauffants électriques

Régulateurs d'éléments chauffants électriques	44
---	----

Outils de configuration et de réseau Modbus RTU

Outils d'alarme et de surveillance	46
Convertisseurs	47
Adaptateurs, boîtiers de distribution et alimentations avec répéteurs pour Modbus RTU	48
Passerelles Internet Sentera	49

Transformateurs

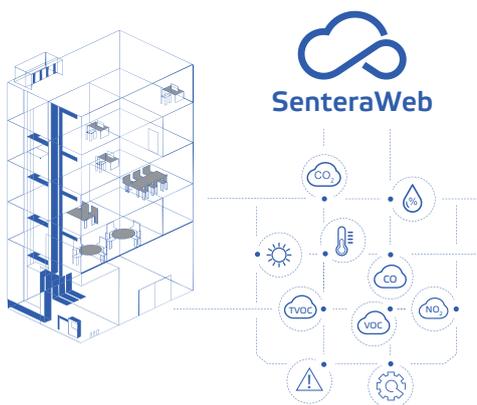
Autotransformateurs 230 VCA	50
Autotransformateurs 400 VCA	51

Interrupteurs de proximité

Interrupteurs de proximité	52
----------------------------	----

Registres motorisés

Registres motorisés circulaires	53
---------------------------------	----



Solutions de contrôle CVC Sentera

Nos clients apprécient nos solutions de contrôle CVC car elles sont innovantes et en même temps faciles à utiliser.

Sentera est l'un des principaux fabricants de solutions de contrôle pour les systèmes CVC et de ventilation. La société a commencé à produire des variateurs de vitesse de ventilateur en 1997. Au cours des décennies suivantes, la gamme de produits s'est élargie avec des régulateurs de chauffage électrique, des capteurs CVC, des capteurs-régulateurs, des modules d'alimentation et des boîtiers de distribution. Aujourd'hui, notre gamme de produits couvre différentes solutions pour contrôler la vitesse des ventilateurs AC et EC, à la fois manuellement et à la demande.

L'innovation est notre moteur! Les nouvelles technologies créent de nouvelles possibilités pour accroître l'efficacité énergétique et la performance des systèmes de ventilation. Les régulateurs CVC universels Sentera communiquent de manière transparente avec leur capteurs CVC et leur variateurs de vitesse de ventilateur. Ils contrôlent les flux d'air en fonction de vos besoins. Nos solutions de contrôle optimisent la qualité de votre air intérieur tout en réalisant d'importantes économies d'énergie.

Communication Modbus

La communication Modbus a été développée pour permettre aux capteurs, aux variateurs de vitesse et aux contrôleurs logiques de travailler ensemble de manière fiable dans un environnement industriel. Dans un bâtiment également, il existe un grand risque d'interférence pour les signaux analogiques classiques (0-10 volts), en particulier dans le cas de longs câbles 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. Grâce à la technologie RS485, Modbus est une communication robuste et résistante aux interférences. Par conséquent, la communication Modbus est une norme largement utilisée, à la fois dans les applications industrielles et dans les applications CVC. Comme il s'agit d'un protocole ouvert, les appareils de différents fabricants peuvent échanger des informations entre eux via la communication Modbus. Elle peut être considérée comme un langage universel. Les produits Sentera échangent également des informations via la communication Modbus. Cela permet de les faire travailler ensemble de manière simple. Le réglage des paramètres des appareils Sentera peut également être effectué facilement via la communication Modbus.

SenteraWeb – votre plateforme cloud CVC

Via la passerelle Internet Sentera, votre système de ventilation intelligent peut être connecté à la plate-forme cloud SenteraWeb.

Les fonctionnalités suivantes deviennent disponibles avec SenteraWeb : Enregistrement des données, outil d'alerte, fonction de planificateur, téléchargement de micrologiciel spécifique à l'application et surveillance à distance pour optimiser la maintenance.

Grâce à notre gamme exceptionnellement large de groupes de produits, nous pouvons combiner des produits standard et créer une solution complète de contrôle CVC, et compléter votre système de ventilation avec des produits uniques! Des produits uniques et des solutions de contrôle complètes peuvent être surveillés et contrôlés via Internet.

Alimentation par Modbus ou PoM

PoM signifie Power over Modbus. Sentera a développé PoM pour simplifier le câblage et les connexions. Les appareils Sentera avec PoM s'interconnectent via un câble UPT avec un connecteur RJ45. L'alimentation et la communication sont distribuées via un câble UTP standard.

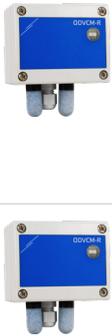
Régulateurs CVC			
Brève description	Alimentation	Code de l'article	Image du produit
Automate CVC universel avec écran TFT-LCD capacitif multitouch de 5 pouces. Cet automate nécessite un logiciel dédié pour une application spécifique. Jusqu'à 247 appareils esclaves peuvent être connectés via la communication Modbus.	24 VCC, PoM	RDPUM	
Automate CVC universel pour montage sur rail DIN. Cet automate nécessite un logiciel dédié pour une application spécifique. Jusqu'à 247 appareils esclaves peuvent être connectés via la communication Modbus.		DRPUM	
Variateur de vitesse CA pour une ventilation basée sur la demande ou pour un simple contrôle local de la vitesse du ventilateur.	110—230 VCA / 50—60 Hz	RDCZ9-15-XX	
Variateur de vitesse EC pour une ventilation basée sur la demande ou pour un simple contrôle local de la vitesse du ventilateur.		RDCV9-AD-XX	

Informations générales

Les capteurs ou transmetteurs CVC Sentera mesurent la température, l'humidité relative, le CO₂, la qualité de l'air ou COVT, le CO, le NO₂ 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 transmetteurs-régulateurs peuvent, à leur tour, contrôler 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
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en surface. 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	
Transmetteur de pièce pour mesurer la température, l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en surface. 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	
Ce transmetteur d'ambiance est identique au RSTHM-2 mais mesure également la température murale.	✗	✗	✓		RSTHM-2	
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température et l'humidité relative et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en surface. 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.	✓	✗	✓		RWTHM-2 RCTHF-2 RCTHG-2 RCTHH-2 RCTHM-2	
Transmetteur de conduit pour mesurer la température et 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	
Transmetteur-régulateur 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	
Transmetteur 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 surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		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 surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		IP65 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	Buzzer	Code de l'article	Image du produit
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO2 et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en surface. 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	
	✓	✗	✓		✓	FCMFB-R	
	✓	✗	✓		✓	FCMFG-B-R	
	✓	✗	✓		✓	FCMF8-B-R	
	✗	✓	✓		✗	RSMFF-2R	
Transmetteur de pièce pour mesurer la température, l'humidité relative, le CO2 et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en surface. 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.	✗	✓	✓	IP30	✗	RSMFG-2R	
	✗	✗	✓		✗	RSMFH-2R	
	✗	✓	✓		✓	RSMFM-2R	
	✗	✓	✓		✓	RSMFB-2R	
	✗	✓	✓		✓	RSMFG-B-2R	
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO2 et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage en surface. 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.	✓	✗	✓	IP30	✗	RSMFH-B-2R	
	✗	✗	✓		✗	RSMFM-B-2R	
	✓	✗	✓		✓	RCMFF-2R	
	✗	✗	✓		✗	RCMFG-2R	
	✗	✗	✓		✗	RCMFH-2R	
Transmetteur de conduit pour mesurer la température, l'humidité relative et le CO2. 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	✗	RCMFM-2R	
	✗	✓	✓		✗	DSMHF-2R	
	✗	✗	✓		✗	DSMHG-2R	
	✓	✗	✓		✓	DSMHM-2R	
	✗	✗	✓		✗	DCMFF-2R	
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et le CO2 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.	✗	✗	✓	IP54 / IP20	✗	DCMFG-2R	
	✗	✗	✓		✗	DCMFM-2R	
	✗	✗	✓		✗	ODMHM-R	
	✗	✗	✓		✗	ODMFM-R	
	✗	✗	✓		✗	OCMFM-R	
Transmetteur extérieur avec revêtement anticorrosion et résistant à l'ammoniac pour mesurer la température, l'humidité relative, le niveau de CO2 et de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	✗	ODMHM-R	
Transmetteur extérieur pour mesurer la température, l'humidité relative, le niveau de CO2 et de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓		✗	ODMFM-R	
Régulateur extérieur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO2 et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Le boîtier permet un montage en surface. 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)		

Température, humidité relative & COVT							
Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Buzzer	Code de l'article	Image du produit
<p>Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le COVT et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en surface. 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.</p>	✓	✗	✓	IP30	✗	FCVCF-R	
	✓	✗	✓		✓	FCVCG-R	
	✓	✗	✓		✓	FCVC8-R	
	✓	✗	✓		✓	FCVCFB-R	
	✓	✗	✓		✓	FCVCGB-R	
	✓	✗	✓		✓	FCVC8B-R	
<p>Transmetteur de pièce pour mesurer la température, l'humidité relative, le COVT et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en surface. 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.</p>	✗	✓	✓	IP30	✗	RSVCF-R	
	✗	✗	✓		✓	RSVCG-R	
	✗	✗	✓		✓	RSVCH-R	
	✗	✗	✓		✓	RSVCM-R	
	✗	✓	✓		✓	RSVCFB-R	
	✗	✓	✓		✓	RSVCGB-R	
<p>Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le COVT et le niveau de lumière ambiante en surface. 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.</p>	✓	✗	✓	IP30	✓	RCVCF-R	
	✗	✗	✓			RCVCG-R	
	✗	✗	✓			RCVCH-R	
	✗	✗	✓			RCVCM-R	
<p>Transmetteur de conduit pour mesurer la température, l'humidité relative et le COVT. 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.</p>	✗	✓	✓	IP54 / IP20	✗	DSVCF-R	
	✗	✗	✓			DSVCG-R	
	✓	✗	✓			DSVCB-R	
	✗	✗	✓			DCVCF-R	
<p>Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et le 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.</p>	✓	✗	✓	IP54 / IP20	✗	DCVCG-R	
	✗	✗	✓			DCVCM-R	
<p>Transmetteur extérieur pour mesurer la température, l'humidité relative, le COVT et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.</p>	✗	✗	✓	IP65	✗	ODVCM-R	
						OCVCM-R	
<p>Régulateur extérieur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le COVT et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.</p>	✗	✗	✓	IP65	✗	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 & NO ₂							
Brève description	1 sortie	3 sorties	Modbus	Degré de protection	Buzzer	Code de l'article	Image du produit
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO / NO ₂ et le niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage encastré ou en surface. 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	✗	FCCOF-R	
	✓	✗	✓		✓	FCCOG-R	
	✓	✗	✓		✓	FCCO8-R	
	✓	✗	✓		✓	FCCOFB-R	
	✓	✗	✓		✓	FCCOGB-R	
	✓	✗	✓		✓	FCCO8B-R	
Transmetteur de pièce pour mesurer la température, l'humidité relative, le CO / NO ₂ et le niveau de lumière ambiante. Pour montage en surface. 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.	✗	✓	✓	IP30	✗	RSCOF-R	
	✗	✗	✓		✗	RSCOG-R	
	✗	✗	✓		✗	RSCOH-R	
	✗	✗	✓		✗	RSCOM-R	
	✗	✓	✓		✓	RSCOFB-R	
	✗	✓	✓		✓	RSCOGB-R	
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO / NO ₂ et niveau de lumière ambiante dans les pièces. Pour montage en surface. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓	IP54 / IP20	✗	RCCOF-R	
	✗	✗	✓			RCCOG-R	
	✗	✗	✓			RCCOH-R	
	✗	✗	✓			RCCOM-R	
Transmetteur de conduit pour mesurer la température, l'humidité relative et le CO / NO 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	✗	DSCOF-R	
	✗	✗	✓			DSCOG-R	
	✓	✗	✓			DSCOM-R	
	✗	✗	✓			DCCOF-R	
Transmetteur-régulateur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative et le CO / NO ₂ dans les conduits d'air. Différentes tensions d'alimentation sont possibles. Les données sont transmises via 1 sortie analogique ou via Modbus RTU. Tous les paramètres peuvent être ajustés via Modbus RTU. Différents types de sortie peuvent être sélectionnés.	✓	✗	✓	IP65	✗	DCCOG-R	
	✗	✗	✓			DCCOM-R	
Transmetteur extérieur pour mesurer la température, l'humidité relative, le CO / NO ₂ et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.	✗	✗	✓	IP65	✗	ODCOM-R	
Régulateur extérieur pour mesurer / contrôler la température, l'humidité relative, le CO / NO ₂ et le niveau de lumière ambiante dans des environnements difficiles ou des applications extérieures. Pour montage en surface. Les données sont transmises via la communication Modbus RTU - aucune sortie analogique n'est disponible.						OCCOM-R	
Un capteur de gaz polyvalent idéal pour les garages de stationnement. 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)		

Capteurs de température												
Breve 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 a une résistance PTC (coefficient de température positif). Tout appareil doté d'une entrée pour les « 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 via le bouton rotatif. Le contact de sortie peut commuter des charges 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 VDC ou PoM 3,3 VCC. Choix entre une sonde de 85 ou 165 mm de long. 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 avec un 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					
	✗	✓	✗	✗			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 avec 24 VDC 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)

Pressostats différentiels					
Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
<p>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 calibré mis à l'échelle. Disponible en différentes plages et avec ou sans les tubes en PVC inclus.</p>	✓	✗	IP54	PSW-200	
				PSW-200-PVC	
				PSW-500	
				PSW-500-PVC	

Simple capteurs de pression différentielle et/ou de débit d'air						
Brève description	1 sortie	Modbus	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit	
<p>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.</p>	✓	✓	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				
<p>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.</p>	✓	✓	DPS-F-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
<p>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.</p>	✓	✓	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	
<p>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.</p>	✓	✓	IP65	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
<p>Les régulateurs HPSP 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.</p>	✓	✓	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			
<p>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.</p>	✓	✓	IP65	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
<p>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.</p>	✓	✓	IP65	HPSAF-1K0-2	
				HPSAG-1K0-2	
				HPSAF-2K0-2	
				HPSAG-2K0-2	
<p>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.</p>	✓	✓	IP65	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
<p>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.</p>	✓	✓	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.	DTS-MB-BK-ASM	
Housse de protection toutes saisons pour capteurs extérieurs ou capteurs de pression différentielle.	AWP-10-13-13	

Informations générales

Les variateurs de vitesse électroniques fournissent un contrôle de vitesse infiniment variable 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 surface	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 surface. Les nouvelles séries SDX / SDY sont contrôlées par microprocesseur pour garantir un contrôle 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			
Variateurs de vitesse électroniques AC (technologie Triac) pour moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 10 A. La vitesse minimale (et la vitesse maximale : ITRS seulement) est réglable via un trimmer interne. Il existe deux modes de démarrage : Kick start et Soft start. Le moteur peut être activé ou désactivé via l'interrupteur marche-arrêt intégré (ou via l'entrée numérique: ITRS seulement). La fonction de surveillance CT (ITRS uniquement) désactive le moteur en cas de surchauffe. La sortie de l'alarme indique des problèmes de 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	
Variateurs de vitesse avec interrupteur d'éclairage supplémentaire. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 10 A. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur en faisant varier la tension du moteur via le contrôle de l'angle de phase - technologie Triac. La vitesse minimale et maximale peut être réglée via des trimmers internes. Le démarrage Kick Start ou Soft Start peut être sélectionnée via un cavalier.	✓	✗	✗	6 A	SLM-0-60-AT	
				10 A	SLM-0100-AT	
Variateur de vitesse électronique (technologie Triac) pour moteurs monophasés réglables 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 Kick Start ou Soft start peut être sélectionnée via Modbus RTU.	Montage sur rail DIN	Montage sur rail DIN	✓	2,5 A	DRE-1-25-DT	

Commande manuelle du moteur							
Brève description	Montage en surface	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 trimmer interne. Haut en bas (DRX) ou bas en haut (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 de vitesse électroniques (technologie Triac) pour moteurs contrôlables en tension 120 VAC avec un courant maximal de 6 A. La tension de sortie vers le moteur peut être réglée manuellement via le bouton central du minimum (ajusté via un trimmer interne) au maximum.	✓	✗	✗	1,5 A	USX-7-15-DT		
				3 A	USX-7-30-DT		
				6 A	USX-7-60-DT		

Commande de moteur basé sur l'entrée analogique							
Brève description	Tension d'alimentation	Montage en surface	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 trimmers. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage Kick start ou Soft start et le mode de fonctionnement peut être sélectionné via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT désactive le moteur en cas de surchauffe (EVSS1 uniquement). Une commande marche / arrêt à distance peut être générée via l'entrée numérique (EVSS1 uniquement).	230 VAC / 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 VAC / 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) 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 trimmers. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage Kick start ou Soft start et le mode de fonctionnement peut être sélectionné via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT désactive le moteur en cas de surchauffe (MVSS1 uniquement). Une commande marche / arrêt à distance peut être générée via l'entrée numérique (MVSS1 uniquement).	230 VAC / 50–60 Hz	✗	✓	✓	1,5 A	MVS-1-15CDM	
					3 A	MVS-1-30CDM	
					6 A	MVS-1-60CDM	
					10 A	MVS-1100CDM	
	230 VAC / 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) avec 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 trimmers. La tension du moteur peut être réglée via l'entrée analogique ou via Modbus RTU. Le démarrage Kick start ou Soft start et le mode de fonctionnement peut être sélectionné via Modbus RTU. La fonction de surveillance CT protège les moteurs contre la surchauffe. Une commande marche / arrêt à distance peut être générée via l'entrée numérique.	3x 400 VCA / 50 Hz	✗	✓	✓	3 A	TVSS5-30CDT	
					6 A	TVSS5-60CDT	

Commande de moteur basé sur la température						
Brève description	Tension d'alimentation	Montage en surface	Modbus RTU	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
Variateur de vitesse électronique (technologie Triac) 'plug & play' pour moteurs monophasés. Le courant maximal du moteur est de 6 A. La vitesse du ventilateur AC est contrôlée automatiquement en fonction de la température mesurée. Une fois que la température mesurée dépasse le point de consigne de température souhaité (15 - 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers sa pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée tombe en dessous du point de consigne.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	6 A	GTE-1-60-DT	
Variateur de vitesse électronique (technologie Triac) 'plug & play' pour moteurs monophasés. Le courant maximal du moteur est de 6 A. La vitesse du ventilateur AC est contrôlée automatiquement en fonction de la température mesurée. Une fois que la température mesurée dépasse le point de consigne de température souhaité (5 - 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers sa pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée tombe en dessous du point de consigne.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	6 A	GTE21-60-DT	
Variateur de vitesse électronique (technologie Triac) horticulture pour 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). Une fois que la température mesurée dépasse le point de consigne de température souhaité (GT-1: 15 - 35 °C / GTE21: 5 - 35 °C), le ventilateur d'extraction accélère vers sa pleine vitesse jusqu'à ce que la température mesurée tombe en dessous du point de consigne.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✓	6 A	GTE-1-60-DM	
					GTE21-60-DM	
Variateur de vitesse électronique (technologie Triac) horticulture 'plug & play' et régulateur de chauffage électrique. 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 requise. La température requise peut être réglée entre 21 et 35 °C. Le niveau de vitesse du ventilateur élevé et bas peut être réglé via deux potentiomètres. La température ambiante est mesurée via la sonde de température intégrée.	230 VAC / 50-60 Hz	✓	✗	3 A	GTEE1-30-DT	
				6 A	GTEE1-60-DT	

Informations générales

Les variateurs de vitesse à autotransformateur contrôlent la vitesse des moteurs électriques par étapes. Ce contrôle progressif de la vitesse est atteint par la technologie d'autotransformateur sur laquelle ils sont construits. Grâce à cette technologie, ils génèrent une tension moteur avec une forme sinusoïdale parfaite. Il en résulte un fonctionnement du moteur exceptionnellement silencieux et une durée de vie prolongée. Les autotransformateurs sont des transformateurs électriques avec une seule bobine. Leurs différentes prises de tension permettent des tensions réduites. Un revêtement imprégné spécial réduit le bruit électrique des autotransformateurs. Cependant, le bourdonnement typique causé par la technologie du transformateur peut être perceptible dans un environnement plus calme.

Les variateurs de vitesse à autotransformateur sont rentables et se sont avérés 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	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes. 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	

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC									
Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 20 A. La vitesse du ventilateur AC est régulée par étapes 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 étapes via l'interrupteur rotatif. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en surface 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								
Variateur de vitesse à 5 étapes 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 étapes. 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 étapes. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en surface 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		
Variateur de vitesse à 5 étapes 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 étapes. Nous recommandons la combinaison avec l'interrupteur de commande à 3 étapes 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 étapes 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 étapes. 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 étapes avec fonction jour-nuit. Deux vitesses de moteur optimales peuvent être sélectionnées. L'entrée de changement intégrée permet de sélectionner l'une de ces vitesses de moteur optimales. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de changement. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être contrôlés. 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 étapes avec fonction jour-nuit et fonction de surveillance CT. Deux vitesses de moteur optimales peuvent être sélectionnées. L'entrée de changement intégrée permet de sélectionner l'une de ces vitesses de moteur optimales. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de changement. 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 contrôlés. 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		

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC								
Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes avec fonction jour-nuit. Deux vitesses de moteur optimales peuvent être sélectionnées. L'entrée de changement intégrée permet de sélectionner l'une de ces vitesses de moteur optimales. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de changement. Les moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximal de 13 A peuvent être contrôlés. 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 de moteur optimales peuvent être sélectionnées. L'entrée de changement intégrée permet de sélectionner l'une de ces vitesses de moteur optimales. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de changement. 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 contrôlés. 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 étapes 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 surface 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	
Variateur de vitesse à autotransformateur. Un capteur 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 règles de sécurité locales dictent souvent que le gaz ne peut être fourni qu'après que le ventilateur d'extraction de la hotte de cuisine 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	

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

Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 VAC. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur AC en faisant varier la tension du moteur par étapes. 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	

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Commande de moteur par entrée analogique								
Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes 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 étapes. Ces 5 étapes sont sélectionnées via le signal de commande analogique (0-10 VDC). La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Le boîtier permet un montage en surface 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	

Contrôle de vitesse pour moteurs monophasés 230 VAC - Contrôle de moteur basé sur la température

Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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																										
<p>Variateur de vitesse de ventilateur à 5 étapes pour les aérothermes. Ce sont des 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 variateurs disposent d'un boîtier en plastique.</p>	X	X	X	X	X	2,5 A	GTH-1-25L22																											
						5 A	GTH-1-50L22		<p>Variateur de vitesse à 5 étapes précâblé. Deux ventilateurs AC avec 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 étapes. 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. La vitesse haute et basse du ventilateur peut être réglée via les deux commutateurs rotatifs. La tension d'alimentation est de 230 VAC.</p>	X	X	X	X	X	3,5 A	GTTE1-35L22		7,5 A	GTTE1-75L22	<p>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 dispose d'un algorithme de contrôle pour le refroidissement et vous permet de contrôler la vitesse en cinq étapes en fonction de la mesure du capteur de température à câble volant intégré. En mode manuel, il est possible de sélectionner l'une des positions de vitesse du ventilateur indiquées via l'interrupteur de commande intégré. Cet interrupteur de commande a 7 positions : Arrêt - Mode automatique - 5 sélections de vitesse différentes pour le mode manuel. Les variateurs jusqu'à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en plastique, tandis que les modèles supérieurs à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier métallique.</p>	X	X	X	X	X	3,5 A	GTT-1-35L22		5 A	GTT-1-50L22	7,5 A	GTT-1-75L22		
<p>Variateur de vitesse à 5 étapes précâblé. Deux ventilateurs AC avec 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 étapes. 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. La vitesse haute et basse du ventilateur peut être réglée via les deux commutateurs rotatifs. La tension d'alimentation est de 230 VAC.</p>	X	X	X	X	X	3,5 A	GTTE1-35L22																											
						7,5 A	GTTE1-75L22		<p>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 dispose d'un algorithme de contrôle pour le refroidissement et vous permet de contrôler la vitesse en cinq étapes en fonction de la mesure du capteur de température à câble volant intégré. En mode manuel, il est possible de sélectionner l'une des positions de vitesse du ventilateur indiquées via l'interrupteur de commande intégré. Cet interrupteur de commande a 7 positions : Arrêt - Mode automatique - 5 sélections de vitesse différentes pour le mode manuel. Les variateurs jusqu'à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en plastique, tandis que les modèles supérieurs à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier métallique.</p>	X	X	X	X	X	3,5 A	GTT-1-35L22		5 A	GTT-1-50L22							7,5 A	GTT-1-75L22							
<p>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 dispose d'un algorithme de contrôle pour le refroidissement et vous permet de contrôler la vitesse en cinq étapes en fonction de la mesure du capteur de température à câble volant intégré. En mode manuel, il est possible de sélectionner l'une des positions de vitesse du ventilateur indiquées via l'interrupteur de commande intégré. Cet interrupteur de commande a 7 positions : Arrêt - Mode automatique - 5 sélections de vitesse différentes pour le mode manuel. Les variateurs jusqu'à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier en plastique, tandis que les modèles supérieurs à 7,5 A sont disponibles dans un boîtier métallique.</p>	X	X	X	X	X	3,5 A	GTT-1-35L22																											
						5 A	GTT-1-50L22																											
						7,5 A	GTT-1-75L22																											
						12 A	GTT-1120L22																											

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

Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes avec interface clavier, calendrier intégré et fonction de surveillance CT. Ils peuvent basculer entre deux vitesses de moteur optimales. Ils contrôlent des moteurs monophasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 13 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 surface 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	

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

Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes. Type de commande: commutateur manuel à 5 positions. Ils contrôlent la vitesse du ventilateur AC en faisant varier la tension du moteur par étapes. 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	

Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 400 VAC - Commande manuelle pour ventilateurs AC								
Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes pour moteurs 400V. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 14 A. La vitesse du ventilateur AC est réglée par étapes 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 réglée en 5 étapes via l'interrupteur rotatif. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en surface 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	
						14 A	STR-4140L50	
Variateur de vitesse à 5 étapes 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 réglée en faisant varier la tension du moteur par étapes. 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 étapes. Cet interrupteur dispose également d'une position d'arrêt. Le boîtier permet un montage en surface 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	
						14 A	STRS4140L50	
Variateur de vitesse à 5 étapes avec fonction jour-nuit pour moteurs 400V. Deux vitesses de moteur optimales peuvent être sélectionnées. L'entrée de changement intégrée permet de sélectionner l'une de ces vitesses de moteur optimales. Une horloge, un thermostat ou un interrupteur peut être connecté à l'entrée de changement. 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 contrôlés. 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	
						11 A	SC2A4110L55	
Variateur de vitesse à 5 étapes avec interface clavier, calendrier intégré et fonction de surveillance CT pour moteurs 400V. Ils peuvent basculer entre deux vitesses de moteur optimales. Ils contrôlent des moteurs triphasés contrôlables en tension avec un courant maximum de 11 A. La vitesse du ventilateur est réglée 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 surface dans des environnements intérieurs (IP54).	✓	✓	✓	✓	✗	1,5 A	ST2R4-15L55	
						2,5 A	ST2R4-25L55	
						4 A	ST2R4-40L55	
						6 A	ST2R4-60L55	
						11 A	ST2R4110L55	
Variateur de vitesse à 5 étapes 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 réglée par étapes 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 avec une forme sinusoïdale parfaite, garantit un fonctionnement silencieux du moteur. Le boîtier permet un montage en surface 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	
						14 A	STRA4140L50	
Variateur de vitesse à 5 étapes avec relais intégré pour contrôler une vanne de gaz. C'est le variateur parfait pour les hottes de cuisine industrielles. Un capteur 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 règles de sécurité locales dictent souvent que le gaz ne peut être fourni qu'après que le ventilateur d'extraction de la hotte de cuisine 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	

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

Brève description	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes 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 étapes 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 avec une forme sinusoïdale parfaite, garantit un fonctionnement silencieux du moteur. Le boîtier métallique permet un montage en surface 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	Marche / arrêt via interrupteur 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 étapes 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 étapes. Ces 5 étapes sont sélectionnées via le signal de commande analogique (0-10 VDC). La fonction de surveillance CT protège le moteur contre la surchauffe. Le boîtier permet un montage en surface 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 convertisseurs de fréquence permettent un contrôle de vitesse infiniment variable. En règle générale, ils sont utilisés pour contrôler les ventilateurs ou les pompes AC dans les applications CVC. Ces convertisseurs de fréquence peuvent contrôler 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 réductance synchrone, etc. Ils utilisent la technologie IGBT pour faire varier à la fois la tension et la fréquence du moteur via la modulation de largeur d'impulsion. Il en résulte un contrôle moteur très précis et efficace. Grâce aux macros intégrées, la configuration reste facile. Le mode pompe permet un contrôle de pompe économe en énergie. Le mode ventilateur (y compris le fonctionnement en cas d'incendie) facilite la gestion de l'air, idéale pour les systèmes CVC simples.

Contrôle de vitesse 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
Convertisseurs de fréquence avec alimentation monophasée 230 VAC pour moteurs monophasés 230 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être contrôlés : Moteurs à aimants permanents divisés ou PSC et moteurs à pôles ombragés. Tous les EFV disposent d'une commande PI intégrée, d'un filtre CEM classe C1, d'un hacheur de frein et du 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	

Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Alimentation 230 VAC								
Brève description	Alimentation	Tension du moteur	IP20	IP66	Interrupteurs de commande	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
<p>Convertisseurs de fréquence avec alimentation monophasée 230 VAC pour moteurs triphasés 230 VAC. Les types de moteurs triphasés suivants peuvent être contrôlés: Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents à courant alternatif, moteurs à courant continu sans balais et moteurs à réluctance synchrone. Tous les EFV disposent d'une commande PI intégrée, d'un filtre CEM classe C1, d'un hachoir de frein et du Modbus RTU. Ils sont disponibles dans un boîtier IP20 ou IP66.</p>	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	
	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	

Contrôle de vitesse pour moteurs triphasés 230 VAC - Alimentation triphasée 230 VAC								
Brève description	Alimentation	Tension du moteur	IP20	IP66	Interrupteurs de commande	Charge maximale [A]	Code de l'article	Photos du produit
<p>Convertisseurs de fréquence avec alimentation triphasée 230 VAC pour moteurs triphasés 230 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être contrôlés : Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents à courant alternatif, moteurs à courant continu sans balais et moteurs à réluctance synchrone. Tous les EFV disposent d'une commande PI intégrée, d'un filtre CEM classe C1, d'un hachoir de frein et du Modbus RTU. Ils sont disponibles dans un boîtier IP20 ou IP66.</p>	3x 230 V CA	3x 230 V CA	✓	✗	✗	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	

Contrôle de vitesse 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
Convertisseurs de fréquence avec alimentation triphasée 400 VAC pour moteurs triphasés 400 VAC. Les types de moteurs suivants peuvent être contrôlés : Moteurs à induction IE2, IE3 et IE4, moteurs à aimants permanents à courant alternatif, moteurs à courant continu sans balais et moteurs à réluctance synchrone. Tous les EFV disposent d'une commande PI intégrée, d'un filtre CEM classe C1, d'un hachoir de frein et du 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
<p>La série VFSC9 sont des hacheurs AC. Ils contrôlent les moteurs monophasés avec un courant maximal de 2,5 A. La vitesse du ventilateur est contrôlée en faisant varier la tension du moteur via la technologie Pulse Width Modulation - 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!</p>	<p>1x 110—240 VCA / 50—60 Hz</p>	<p>1x 110—240 VCA / 50—60 Hz</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>600 W / 2,5 A</p>	<p>VFSC9-25-FP</p>	
				<p>✗</p>	<p>600 W / 2,5 A</p>	<p>VFSC9-25-FC</p>	

Accessoires pour convertisseurs de fréquence			
Brève description	Degré de protection	Code de l'article	Photos du produit
Adaptateur pour connecter le convertisseur de fréquence Invertek (séries FI-E et FISE) à un réseau Sentera Modbus RTU. La communication Invertek RS485 est convertie en communication Modbus RTU. Cela permet aux régulateurs CVC Sentera de contrôler les variateurs de fréquence Invertek via Modbus RTU.	IP30	ADPT-3SM-F	
Outil de mise en service pour simplifier la configuration de votre convertisseur de fréquence. L'Optistick permet la copie, la sauvegarde et la restauration des paramètres de votre convertisseur de fréquence. Il fournit également une interface Bluetooth sans fil à un smartphone avec IOS ou Android OS.		FI-OPTISTICK	
Ce kit de connexion PC crée une connexion directe entre le port USB du PC et la connexion de communication RJ45 du convertisseur de fréquence 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 VDC, 0–20 mA ou 0–100 % PWM. Les interrupteurs de commande divisent le signal de commande analogique en étapes. Les potentiomètres génèrent un signal de commande infiniment variable. Nous proposons également des commutateurs de commande pour les ventilateurs AC à 3 vitesses avec un 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 défini lorsque l'éclairage est éteint.	VTR-1-V2	

Interrupteur de commande à 3 étapes pour moteurs monophasés			
Breve 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 les 230 VCA fournis à l'un des trois borniers. 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 en surface (IP54).	3 A	SMT-1-30-3B	
Interrupteur de commande pour ventilateurs à 3 vitesses. Il dispose d'une position d'arrêt. Il transfère les 230 VCA fournis à l'un des trois borniers. 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 en surface (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 surface (IP54).	1 A	ECA-1-10-AC	

Interrupteur de commande à 3 étapes pour moteurs EC ou actionneurs de registres

Brève description	Sortie	Code de l'article	Photos du produit
<p>Interrupteur de commande à 3 étapes pour ventilateurs EC ou actionneurs de registres. Il peut également contrôler à distance les variateurs de vitesse de ventilateur AC ou les convertisseurs 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 surface (IP54).</p>	1—10 VCC, 1—10 VCC, 10 VCC	SMT-D-3P-AL	
<p>Interrupteur de commande à 3 étapes 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 convertisseurs 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 surface (IP54).</p>	0, 1—10 VCC, 1—10 VCC, 10 VCC	SMT-D-4P-AL	
<p>Interrupteur de commande à 3 étapes 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 convertisseurs 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 surface (IP54).</p>	0, 3—7 VCC, 5—9 VCC, 10 VCC	SMT-D-4P-EM	

Potentiomètres pour contrôle en continu 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 convertisseurs 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	
Potentiomètres 230 VAC pour contrôler manuellement les ventilateurs EC ou les variateurs de vitesse de ventilateur 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 trimmer 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 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 surface.	✓	✗	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 VAC					
Brève description	IP30	IP20	Sortie	Code de l'article	Photos du produit
<p>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.</p>	✓	✗	12 VAC / 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	
<p>Transformateur électrique de 230 à 24 volts qui offre une isolation électrique sûre entre la tension primaire et secondaire. Ce transformateur de sécurité 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.</p>	✗	✓	12 VAC / 50 VA	SAT-1-24-50	

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 VAC) 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 VAC) 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 VAC)	EH3C4-15	
			EH3A4-15	
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			

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		
Breve 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 montés en surface 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 ont également un buzzer pour générer des alertes sonores. Les appareils sont contrôlés via la communication Modbus RTU. Le boîtier permet un montage en surface 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				
Breve description	IP20	IP65	Code de l'article	Photos du produit
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 VDC 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 VDC 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 VDC 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 avec 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 VDC 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-13	
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 VDC / 0-20 mA / 0-100 % PWM. Les 4 autres entrées peuvent être réglées sur le type: 0-10 VDC / 0-20 mA. Les signaux d'entrée analogiques sont transférés dans les registres d'entrée Modbus RTU. L'alimentation est de 24 VDC 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 VDC 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 via les 4 entrées de température. Le type des 4 entrées analogiques peut être sélectionné via Modbus RTU: 0-10 VDC / 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 Modbus Holding 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 VDC. 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 avec un bornier à un réseau Modbus RTU à l'aide de 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 permet de minimiser les branches dans les lignes du réseau Modbus RTU. Cet adaptateur est utile pour ajouter des produits Sentera avec un bornier à un réseau Modbus RTU à l'aide de connecteurs RJ45. Il simplifie le câblage et garantit des contacts fiables.	✗	✓	✗	ADPT-3RJ-TB	
Boîtier de distribution Modbus RTU avec six prises RJ45. Il distribue la communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VDC entre les appareils connectés. Il est utilisé pour interconnecter les appareils Sentera. Via la connexion Sentera PoM, la communication Modbus RTU et l'alimentation 24 VCC sont distribuées via un seul câble UTP avec 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 VDC sont transmises via les prises RJ45. La communication Modbus RTU et la tension d'alimentation 3,3 VDC sont transmises via les prises RJ12. Une alimentation externe est requise. Le courant distribué maximal 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 24 VDC sur les sockets RJ45 en 3,3 VDC sur les sockets 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 galvaniquement séparés. La charge peut être connectée via PoM - les communications 24 VDC 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 surface 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. Ils vous permettent de connecter vos capteurs CVC à SenteraWeb et de les surveiller ou de les contrôler 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 VDC 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 VDC 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 VDC 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 VDC PoM.	✗	✓	SIGWM	

Informations générales

Les autotransformateurs sont des transformateurs électriques avec une seule bobine. Via leurs différentes prises de tension, des tensions réduites sont disponibles. 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 afin de garantir une qualité optimale.

Autotransformateurs 230 VCA			
Breve 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 encapsulé en résine pour minimiser le bruit et pour 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 avec un design compact. Les supports de montage robustes simplifient le montage sur le tableau de distribution. Il est encapsulé en résine pour minimiser le bruit et pour 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-4-110L50	
	14 A	ATR-4-140L50	

Informations générales

Les interrupteurs de proximité sont généralement utilisés comme interrupteurs d'entretien ou de réparation de moteurs. Ils peuvent également servir d'interrupteurs principaux fermés pour des charges électriques individuelles. Les cadenas peuvent être connectés en position d'arrêt. Cela fournit une fonction de sécurité vitale: l'état sans tension est visible et il est impossible de l'allumer. La commutation directe des courants du moteur est possible.

Interrupteurs de proximité							
Degré de protection	Courant opérationnel	Puissance opérationnelle 400 VAC	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 registres à actionneur ou les registres motorisés offrent des possibilités de contrôle précises pour l'alimentation en air frais dans chaque pièce séparément. Les positions des registres peuvent être contrôlées manuellement, en fonction de la demande ou via un système GTB. Ces registres sont disponibles avec un capteur CVC intégré et contrôlent automatiquement l'alimentation en air frais. Les lames des registres sont positionnées automatiquement en fonction de la température, de l'humidité, du CO2 ou de la valeur COVT mesurée.

Registres motorisés circulaires			
Breve description	Diamètre	Code de l'article	Photos du produit
Registre circulaire avec actionneur intégré pour conduits de 125 mm de diamètre. La position de la lame du registre peut être réglée via un signal 0-10 V ou via une communication Modbus RTU. Les positions minimale et maximale peuvent être ajustées via la communication Modbus RTU.	125 mm	ACT-H-125	
	160 mm	ACT-H-160	
Registre motorisé circulaire avec régulateur de pression différentielle intégré. S'adapte aux conduits d'air standard d'un diamètre de 125 mm. La position de la lame du registre est automatiquement ajustée pour maintenir la pression différentielle, le débit volumique d'air ou la vitesse de l'air constante au point de consigne souhaité. Le point de consigne, la position minimale et maximale de la lame du registre et tous les autres réglages peuvent être ajustés via la communication Modbus RTU. La lame du registre offre une étanchéité à l'air de classe 4 (EN1751). L'étanchéité à l'air du boîtier est de classe D (EN1751). Il peut contrôler les flux d'air avec une vitesse comprise entre 0 et 10 m/s. La tension d'alimentation est de 24 VDC, PoM.	125 mm	ACDPH-125	

Malgré nos nombreuses vérifications et tous nos efforts, des erreurs peuvent apparaître dans ce document. Veuillez accepter nos excuses à l'avance.

Nous apprécierions les commentaires de tout client et de l'aide pour améliorer notre documentation.

Cependant, veuillez comprendre que Sentera ne peut être tenu responsable d'éventuelles erreurs, fautes d'impression ou lacunes.

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