

Régulateur EXD-SH1/2 pour EX/CX/FX avec communication ModBus

Les EXD-HP1 et EXD-HP2 sont des régulateurs de surchauffe et/ou de température universels autonomes pour climatiseurs et systèmes de réfrigération.

Caractéristiques

- EXD-SH1 : contrôle d'une seule vanne
- EXD-SH2 : contrôle de deux vannes dans deux circuits indépendants
- Fonction principale

	Circuit 1	Circuit 2
EXD-SH1	Contrôle de la surchauffe ou de la température	
EXD-SH2	Contrôle de la surchauffe ou de la température	Contrôle de la surchauffe

- Autres fonctions : limitation de la pression d'évaporation (MOP), pressostat basse pression, protection contre le gel, positionnement manuel des vannes
- Contrôle de la surchauffe s'adaptant automatiquement en combinaison avec les gammes EX4-8 et FX5-9 d'EMERSON
- Adaptés à toute une gamme de réfrigérants, dont le réfrigérant R23 (uniquement avec ECN-Z60)
- Communication par ModBus (RTU)
- EXD-SH2 : capacité de fonctionnement de deux évaporateurs/EXV/capteur de pression avec un transmetteur de pression unique
- Clavier intégré avec affichage sur deux lignes
- Surveillance des capteurs, et détection des défaillances de câblage du capteur ECN/PT5/6 et du moteur pas à pas
- Clé de téléchargement/télétransmission (en option) pour la transmission des paramètres aux régulateurs ayant la même configuration
- Alarme de surchauffe faible/élevée et autres alarmes fonctionnelles
- Connexion électrique via des borniers à vis directement enfichables (fournis avec le régulateur) et Micro Molex EXD-M03 (à commander séparément)
- Boîtier à montage sur rail DIN



EXD-SH2

EXD-M03

Tableau de sélection

Type	Description	Réf.	
Régulateurs		Multi-pack (20 pièces)	Conditionnement unitaire
EXD-SH1	Régulateur pour un seul circuit de réfrigération	-	807 855
EXD-SH2	Régulateur pour deux circuits de réfrigération indépendants	-	807 856
EXD-M03	Terminal Molex avec câbles de 3 mètres	-	807 865
ECN-N30	Capteur de température avec câble de 3 mètres	-	804 496
ECN-N60	Capteur de température avec câble de 6 mètres	-	804 497
ECN-Z60	Capteur de températures ultra-basses avec câble de 6 mètres	-	807 826
Transmetteurs de pression : PT5 (connexion 7/16-20UNF)			
PT5-07M	Détection de la plage de pressions : -0,8 à 7 bar	802 350M	802 350
PT5-18M	Détection de la plage de pressions : 0 à 18 bar	802 351M	802 351
PT5-30M	Détection de la plage de pressions : 0 à 30 bar	802 352M	802 352
PT5-50M	Détection de la plage de pressions : 0 à 50 bar	802 353M	802 353
PT5-150D	Détection de la plage de pressions : 0 à 150 bar (1/4 NPTF)	802 379M	802 379
Transmetteurs de pression : PT5 (raccord à braser)			
PT5-07T	Détection de la plage de pressions : -0,8 à 7 bar	802 380M	802 380
PT5-18T	Détection de la plage de pressions : 0 à 18 bar	802 381M	802 381
PT5-30T	Détection de la plage de pressions : 0 à 30 bar	802 382M	802 382
PT5-50T	Détection de la plage de pressions : 0 à 50 bar	802 383M	802 383

Remarque : Plage de pressions : 18 bar pour un système avec R410A, 30 bar pour l'économiseur R410A, 50/150 bar pour un système au CO₂
 *) PT5-xxM : 20 pièces, PT5-xxT : 10 pièces


Accessoires

Type	Description	Réf.	
Connecteur M12 et câble pour transmetteurs de pression PT5		Réf. Multi-pack (20 pièces)	Conditionnement unitaire
PT4-M15	1,5 m	804 803M	804 803
PT4-M30	3,0 m	804 804M	804 804
PT4-M60	6,0 m	804 805M	804 805
Alimentation sans coupure			
ECP-024	Batterie de secours avec deux sorties pour alimenter deux régulateurs	-	804 558
K09-P00	Kit de bornier pour ECP-024	-	804 560
EXD-PM	Supercondensateur pour un seul EXD-SH1 (deux EXD-PM sont requis pour l'EXD-SH2)	-	807 854

Options de configuration disponibles

	Vannes sélectionnables	
	FX5-9	EX4-8
Réfrigérants	R134a, R407C, R410A, R22, R32*	R22, R23, R32*; R124, R134a, R404A, R407C, R507, R744
Fonction principale	Contrôle de la surchauffe	Contrôle de la surchauffe et/ou de la température
Transmetteurs de pression	PT5, PT6 ou systèmes ratiométriques tiers	PT5, PT6 ou systèmes ratiométriques tiers

Caractéristiques techniques: EXD-SH1/2

Tension d'alimentation	24VAC/DC ±10%, 50/60Hz
Consommation électrique	EXD-SH1 : Max. 25 VA EXD-SH2 : Max. 50 VA
Bornes 1 à 12	Adaptées au connecteur Molex à 12 pôles
Bornes 13 à 36	Adaptées à la version vissée démontable : taille du câble 0,14 - 1,5 mm ² Incluses dans la livraison du régulateur
Classe de protection	IP 00
Marquage	

Montage	Montage sur rail DIN
Accessoires (connecteur Molex à 12 pôles avec câble de 3 mètres)	Type : EXD-M03 (À commander séparément)

Remarque : ne pas utiliser les modèles EXD-SH1/2 avec des réfrigérants inflammables

Entrées et sorties de l'EXD-SH1/2

Description	Caractéristiques techniques
Entrée(s) analogique(s) : Capteur de température NTC Entrée analogique : Capteur de température PT1000	ECN-N... (plage de détection : -45 à +50 °C) ECN-Z60 (plage de détection : -80 à -40 °C)
Entrée(s) analogique(s) : Transmetteurs de pression 4-20 mA Entrée(s) analogique(s) : Transmetteurs de pression 0,5 à 4,5 V	PT5 Transmetteurs de pression ratiométriques tiers (erreur totale : ≤ 1 %)
Entrée(s) numérique(s)	Contact sec, sans potentiel
Sortie(s) numérique(s) : Relais d'alarme Contact fermé : en cas de condition d'alarme Contact ouvert : pendant le fonctionnement normal, alimentation désactivée	Charge résistive : 24 V [~] /=, max 1 A Charge inductive : 24 V [~] , max 0,5 A
Communications	Modbus RTU RS485, deux câbles