Régulateur électronique, sortie de tension commande 0–10 V DC modes : différentielle, température

EDR



ETR



Schéma de principe EDR

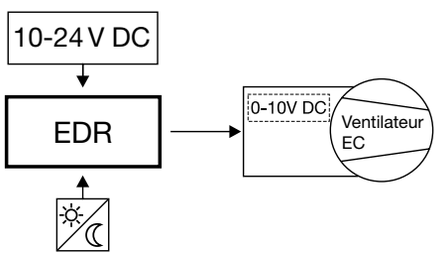
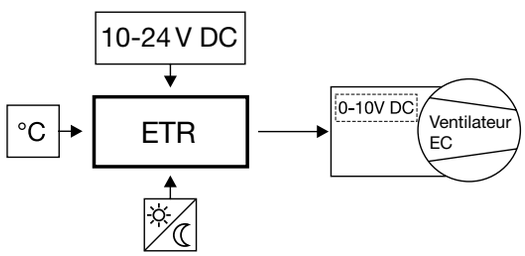


Schéma de principe ETR



Régulateurs électroniques de pression différentielle ou de température

Domaine d'application
Pour une régulation progressive des moteurs EC monophasés et triphasés ou variateurs de fréquence avec une entrée de consigne de 0–10 V DC. Si le ventilateur EC, ou éventuellement le variateur de fréquence, délivre une tension d'alimentation de 10–24 V DC/6 mA (basse tension sécurisée), le régulateur peut être directement raccordé dessus, sinon il devra être alimenté via le bloc d'alimentation (NG 24, accessoire).

Affichage
- Écran LCD multifonction.
- Affichage numérique des valeurs réelles et de consignes, avec unité de mesure.
- Alarme, mode jour/nuit.
- Textes des menus, modes et alarmes.

Régulation

Mise en service simple et rapide des paramètres via l'écran LCD et les trois touches internes. Affichage permanent des valeurs sur l'écran LCD.
Paramétrages au choix :
Mode capteur = 0–10 V, l'appareil fournit un signal de sortie proportionnel à la plage de mesure
Mode régulateur (0 à 10 V) pour utilisation sur régulation externe.
En fonction de la valeur de consigne et de la valeur réelle, le régulateur délivre une tension de sortie régulée de 0 % (0 V DC) à 100 % (10 V DC). La spécification des valeurs min. et max. est possible, les deux valeurs de consignes sont réglables (p. ex. pour mode jour/nuit). Commutation possible avec horloge hebdomadaire (types WSUP, WSUP-S, acc.).

Régulateur de pression différentielle EDR

Avec sonde de pression intégrée et raccords pour flexibles de pression (DN 5 mm, fourniture client).
Plages de pression réglables : 0–1000 Pa, 0–500 Pa, 0–300 Pa, 0–200 Pa.

Régulateur de température ETR

Régulateur programmable dans la limite des plages de mesure des sondes pour les fonctions de chauffage ou de rafraîchissement avec fonction arrêt débit d'air minimal réglable.
Plage de réglage de la température -50 à +150 °C.
Sondes de mesure de température (types LTA, LTK, LTR, voir acc.), disponibles en option.

Remarque

Selon le type de ventilateurs, plusieurs ventilateurs peuvent être raccordés en parallèle à l'EDR ou ETR.

Accessoires pour EDR et ETR

NG 24 N° réf. 01439
Alimentation pour montage sur rail DIN, entrée 100–240 V–AC, sortie 24 V DC / 1,75 A. Requis lorsque le ventilateur ne fournit pas 10-24 V DC/6 mA.

WSUP N° réf. 09990
Horloge hebdomadaire.

WSUP-S N° réf. 09577
Horloge hebdomadaire pour montage sur rail.

Accessoires pour ETR

LTA 40 N° réf. 01336
Sonde de température extérieure, Plage de mesure -20 à +60 °C. Protection IP54.

LTK 40 N° réf. 01324
Sonde de température pour gaine, Plage de mesure 0 à +40 °C.

LTR 40 N° réf. 01323
Sonde de température ambiante, Plage de mesure 0,5 à +40 °C.

Type	N° réf.	Alimentation	Sorties analogiques	Entrée du signal	Humidité autorisée	Protection	Classe de protection	Plage de temp. amb. autorisée	Boîtier	Dim. en mm	Poids	Schéma de branchement N°
EDR	**01437**	10–24 V DC, 6 mA	0–10 V DC 10 V / 0,3 mA 24 V / 10 mA	10–24 V DC / 6 mA Consigne de commutation 1/2 (jour/nuit)	85 %	IP54	III (basse tension sécurisée, avec isolation galvanique)	-10 à +60 °C	montage apparent, plastique, gris clair	L 137 H 106 P 56	250 g	1039
ETR	**01438**	10–24 V DC, 6 mA	0–10 V DC 10 V / 0,3 mA 24 V / 10 mA	10–24 V DC / 6 mA Consigne de commutation 1/2 (jour/nuit)	85 %	IP54	III (basse tension sécurisée, avec isolation galvanique)	-10 à +60 °C	montage apparent, plastique, gris clair	L 137 H 106 P 56	200 g	1298