



SRD2



SRD2-TOPIR



SRD2-OPIR



Contrôleur et émetteur programmable universel d'intérieur SRD2-212.002U

Le SRD2 est un contrôleur et émetteur programmable mural doté de capacités de communication. Chaque boucle de régulation peut utiliser 2 séquences PI et plusieurs étages binaires. Le SRD2 est équipé d'une interface de communication RS485 intégrée qui permet une communication peer-to-peer avec un terminal de commande tel que l'OPD2-VC. Un écran tactile intégré de 3,5 pouces ou un écran couleur avec boutons tactiles, disponibles en option, offrent un moyen parfait et flexible d'interagir avec l'utilisateur.

Des jeux de paramètres complets peuvent être copiés à l'aide d'un accessoire appelé AEC-PM2 ou échangés avec un PC et le programme EasySet à l'aide d'un convertisseur RS485-USB ou via Wi-Fi. Le SRD2 utilise le système d'exploitation X2 universel et flexible de Vector Controls et est préconfiguré conformément à cette documentation.

Fonctions

- Deux boucles de régulation configurables de manière universelle :
 - Fonctions de déshumidification, de décalage de consigne et de régulation en cascade
 - Fonctions auxiliaires multiples : commutation automatique chauffage-refroidissement, activation automatique, compensation de consigne
 - Chauffage et refroidissement libres avec fonction d'économiseur basée sur l'enthalpie ou la température
 - Fonctions de différentiel, de moyenne, de minimum et de maximum, calculs d'enthalpie et de point de rosée
 - Fonction de transmission pour capteurs et points de consigne
- Mesures :
 - Température
 - Humidité
 - CO2
- Capteur infrarouge passif (type -IR) pouvant être utilisé pour la détection de mouvement (présence/absence)
- Écran couleur de 1,44 pouces avec rétroéclairage et commande par boutons tactiles (type -OP)
- Écran couleur tactile capacitif de 3,5 pouces (type -TOP)
- de capteurs d'humidité et de température intégrés (type -TH), capteur de CO2 (type -C)
- 2 entrées analogiques universelles (VDC, mA, RT/DI) – configurables par cavaliers
- 2 sorties analogiques universelles (VDC / mA) – configurables par cavaliers
- 8 conditions d'alarme librement assignables, état des sorties sélectionnable en cas d'alarme et signal sonore
- Variants avec Modbus RTU/ASCII ou BACnet MS/TP en série via RS485 isolée
- Variants avec Modbus TCP ou BACnet/IP via Wi-Fi incluant un serveur Web pour le fonctionnement du SRD2 depuis un ordinateur / un appareil mobile ou via l'application de bureau/mobile « EasyX2 »
- Paramètres utilisateur et de contrôle programmables et protégés par mot de passe
- Accès EasySet via TCP/IP pour la configuration (interface Wi-Fi requise)

Applications

- Contrôle de la ventilation
- Contrôle de la température
- Humidificateur et déshumidificateur
- Contrôle de la qualité de l'air (CO2)
- Action de détection de mouvement

Sécurité



DANGER ! Conseils de sécurité

Cet appareil est destiné à être utilisé comme contrôleur de fonctionnement ou émetteur. Il ne s'agit pas d'un dispositif de sécurité. Lorsqu'une défaillance de l'appareil pourrait mettre en danger la vie humaine et les biens, il incombe au client, à l'installateur et au concepteur du système d'ajouter des dispositifs de sécurité supplémentaires pour prévenir une telle défaillance. Le non-respect des spécifications et des réglementations locales peut endommager l'équipement et mettre en danger la vie et les biens. Toute altération de l'appareil ou utilisation non conforme annulera la garantie.

Types et commande

Nom du produit	Référence	SI1	SI2	SI3	SI4	SI5	AO1	AO2
SRD2-TH-212.002U	40-300260	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-MOD	40-300261	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-OPIR	40-300262	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-OPIR-MOD	40-300263	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-TOP	40-000315	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-TOP-MOD	40-000316	T	H				T	H
SRD2-TH-212.002U-TOP-BAC	40-000317	T	H				T	H
SRD2-C-212.002U	40-300264			C			C	-
SRD2-C-212.002U-MOD	40-300265			C			C	-
SRD2-C-212.002U-OPIR	40-300266			C			C	-
SRD2-C-212.002U-OPIR-MOD	40-300267			C			C	-
SRD2-C-212.002U-TOP	40-000318			C			C	
SRD2-C-212.002U-TOP-MOD	40-000319			C			C	
SRD2-C-212.002U-TOP-BAC	40-000320			C			C	

Description

T = Capteur de température
 H = Capteur d'humidité
 C = Capteur de CO2
 OP = Avec écran couleur et boutons tactiles
 TOP = Avec écran couleur tactile capacitif de 3,5 pouces
 IR = Capteur IR (PIR) pour la détection de mouvement
 MOD = Communication via Modbus RTU ou ASCII
 BAC = Communication avec BACnet MS/TP

Les éléments communs à tous les appareils sont :

- 2 boucles de régulation universelles configurables
- 2 entrées analogiques universelles UI7, UI8 (VCC, mA, NTC/DI)
- 2 sorties analogiques universelles AO1, AO2 (VCC, mA)

AO1 et AO2 sont les sorties analogiques du régulateur/transmetteur. L'appareil est préprogrammé et fonctionne comme un transmetteur. Les capteurs sont affectés aux sorties analogiques conformément au tableau.

Accessoires

Nom du produit	Référence	Description
<i>Capteurs</i>		
SRA-Tn10	40-200005	Vous trouverez une large gamme de capteurs externes sur notre site web www.vectorcontrols.com . Tous les capteurs de température NTC Sxx-Tn10 de Vector Controls fonctionnent avec ce régulateur.
SDB-Tn10-12-1	40-200124	
SDB-Tn10-20-1	40-200133	
SOD-Tn10-x	40-200108	
S-Tn10-2	40-200001	
S-Tn10-6	40-200142	
SC-Tn10-2	40-200095	
SD-Tn10-12-1	40-200002	
SD-Tn10-20-1	40-200003	
AMI-S10	40-51xxxx	Poches d'immersion en acier inoxydable pour sondes de température
<i>Communication</i>		
AEC-USB-01	40-500046	Kit de câble convertisseur USB vers RS-485 utilisé pour l'outil EasySet. Non requis pour les modèles -WIM ou -WIB
<i>Mémoire</i>		
AEC-PM2	40-500130	Module de mémoire enfichable pour la sauvegarde et la copie rapide des jeux de paramètres
<i>Terminal de commande externe</i>		
OPT1-FA-TNV-VC	40-500136	Une large gamme de terminaux de commande externes est disponible sur notre site Web www.vectorcontrols.com . Tous les terminaux de commande de type -VC fonctionnent avec ce contrôleur.
OPT1-FA-HTNV-VC	40-500135	
OPA2-VC	40-500007	
OPA2-2T-VC	40-500047	
OPA2-2HT-VC	40-500023	
OPF2-2T-VC	40-500159	
OPF2-2TH-VC	40-500158	

Caractéristiques techniques

Alimentation	Alimentation	24 VCA $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 15...34 VCC SELV selon HD 384, Classe II, 48 VA max
	Consommation	5 VA max.
	Raccordement électrique	Connecteurs à bornes à vis pour fils de 0,52 à 1,3 mm ² (AWG 20 à 16)
Capteurs intégrés	Capteur de température	Voir la figure 2 dans la section <i>Capteurs</i>
	Précision de mesure	$\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{F}$)
	Répétabilité	$\pm 0,1$
	Capteur d'humidité	Élément de détection capacitif
	-TH Plage	0...100 % HR
	Précision de mesure	Voir la figure 1 dans la section <i>Capteurs</i>
	Hystérésis	$\pm 1\%$
	Répétabilité	$\pm 0,1$
	Stabilité	$< 0,5\%$ / an
	Capteur de CO2	Capteur NDIR photoacoustique avec correction automatique de la ligne de base
	-C Plage de mesure	0 - 5000 ppm vol.
	Temps de réponse (63 %)	1 minute
Entrée de signal	Répétabilité	± 10 ppm typique
	Précision 400...999 ppm	± 50 ppm $\pm 2,5\%$ de la valeur mesurée
	1000...1999 ppm	± 50 ppm $\pm 3\%$ de la valeur mesurée
	2000...5000 ppm	± 40 ppm $\pm 5\%$ de la valeur mesurée
	Capteur infrarouge passif PIR	Détection de mouvement
	-IR Angle de détection	120° à l'horizontale et à la verticale
	Portée de détection	5,0 m max., horizontal et vertical
	Entrée universelle	Cavalier d'entrée UI7, UI8 réglé sur tension ou courant
	Signal d'entrée	0...10 VCC ou 0...20 mA
	Résolution	9,76 mV ou 0,019 mA (10 bits)
	Impédance	Tension : 98 k Ω Courant : 250 Ω
	Entrée passive RT/DI	Cavalier d'entrée UI7, UI8 réglé sur température résistive (RT) ou entrée numérique (DI)
Sorties de signal	Type :	NTC (Sxx-Tn10) 10 k Ω à 25 $^{\circ}\text{C}$
	Plage	-40...100 $^{\circ}\text{C}$ (-40...212 $^{\circ}\text{F}$)
	Sorties analogiques :	AO1, AO2
	Signal de sortie	0...10 VCC ou 0...20 mA
Affichage – OPIR	Résolution	9,76 mV ou 0,019 mA (10 bits)
	Charge maximale	Tension : ≥ 1 k Ω , Courant : $\leq 250\text{ }\Omega$
	Écran TFT compact	3,6 cm, 128 x 128 px
	Boutons	4 boutons tactiles capacitifs
- TOPIR	Écran TFT complet	3,5 pouces, 320 x 480 px
		Écran tactile capacitif
Connexion à un terminal distant	Interface matérielle	RS485 conforme à la norme EIA/TIA 485
	Câblage	Câble à paires torsadées (STP)
Environnement	Fonctionnement	Conformément à la norme CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température	0...50 $^{\circ}\text{C}$ (32...122 $^{\circ}\text{F}$)
	Humidité	$< 85\%$ HR, sans condensation
	Transport et stockage	Conformément aux normes CEI 721-3-2 et CEI 721-3-1
	Conditions climatiques	classe 3K3 et classe 1K3
	Température	0...50 $^{\circ}\text{C}$ (32...122 $^{\circ}\text{F}$)
	Humidité	$< 95\%$ HR, sans condensation
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Normes	Indice de protection	IP30 selon EN 60 529
	Classe de pollution	II (EN 60 730-1)
	Classe de sécurité	III (EN 60 730-1)
	Catégorie de surtension	II (EN 60 730-1)
Généralités	Matériau	Plastique PC+ABS ignifuge (UL94 classe V-0)
	Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 24 mm (3,5 x 4,5 x 0,9 pouces)
	Poids (emballage compris)	SRD2-TH/C-212.002U-COM : 148 g
		SRD2-TH/C-212.002U-OPIR : 148 g
		SRD2-TH/C-212.002U-TOP : 188 g (6,6 oz)
		SRD2-TH/C-212.002U-OPIR-COM : 156 g (5,5 oz)
		SRD2-TH/C-212.002U-TOP-COM : 196 g (6,9 oz)

Spécifications techniques pour la communication série, types -MOD et -BAC

Réseau	Interface matérielle	RS485 conforme à la norme EIA/TIA 485
	Nombre maximal de nœuds par réseau	128
	Nombre maximal de nœuds par segment	64 (appareils Vector uniquement)
	Conducteurs	Câble à paires torsadées blindées (STP)
	Impédance	100 - 130 ohms
	Capacité nominale	100 pF/m 16 pF/ft ou moins
	Isolation galvanique	Le circuit de communication est isolé
	Terminaison de ligne	Une résistance de terminaison de ligne (120 ohms) doit être connectée entre les bornes (+) et (-) du nœud le plus éloigné du réseau
	Topologie du réseau	Connexion en série selon les spécifications EIA/TIA 485
	Longueur maximale recommandée par chaîne	1 200 m (4 000 ft.)
Modbus (-MOD)	Norme de communication	Modbus (www.modbus.org)
	Réglage par défaut	Débit de 19 200 bauds, RTU 8 bits de données, 1 bit de parité paire, 1 bit d'arrêt
	Vitesse de communication	4800, 9600, 19200, 38400
	Protocole : Bits de données Parité – bit d'arrêt	RTU - 8 bits de données, ASCII – 7 bits de données, sans parité – 2 bits d'arrêt, parité paire ou impaire – 1 bit d'arrêt
BACnet (-BAC) 	Norme de communication	BACnet MS/TP sur RS485 Testé et homologué BTL B-ASC
	Vitesse de communication	9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200

Essais et certification du produit


Déclaration de conformité

Vous trouverez des informations sur la conformité de nos produits sur notre site web www.vectorcontrols.com, sur la page du produit correspondant, sous la rubrique « Téléchargements ».

Montage et installation

Emplacement de montage

- Installez le régulateur sur un mur intérieur facilement accessible, à environ 1,5 m au-dessus du sol, dans une zone où la température est moyenne.
- Les emplacements de montage suivants sont à éviter :
 - Protégez-le de l'exposition directe au soleil
 - Ne pas monter à proximité de sources de chaleur ou d'autres appareils générant de la chaleur
 - Ne pas installer dans un environnement humide ou sujet à la condensation
 - Les zones où la circulation de l'air est mauvaise, les niches ou derrière les portes
 - Dans la zone d'influence directe des systèmes de ventilation et des ventilateurs
 - Pour les modèles à transmission sans fil (-WIM ou -WIB), évitez les emplacements susceptibles de perturber les signaux radio, par exemple les boîtiers métalliques ou les appareils générant des interférences électriques.

**Important**

Respectez les réglementations locales !

Étanchéité des entrées de câbles

**Important**

Tous les passages de câbles dans le boîtier de raccordement doivent être étanchéifiés afin d'éviter les courants d'air, qui pourraient autrement affecter les capteurs de l'appareil et empêcher des mesures correctes !

Instructions d'installation



Se reporter à la fiche d'installation SRD2-212.002, document n° 70-00-1042 (www.vectorcontrols.com).

Sélection des capteurs et des servomoteurs

Capteurs de température

Utilisez les capteurs NTC de Vector Controls pour obtenir une précision maximale : SDB-Tn10-20 (conduit), SRA-Tn10 (pièce), SDB-Tn10-20 + AMI-S10 comme capteur à immersion.

Servomoteurs

Choisissez des servomoteurs modulant avec un signal d'entrée de type 0/2...10 VCC.
Les servomoteurs à 3 points avec temps de fonctionnement constant sont recommandés.

Appareils auxiliaires binaires (par exemple, pompes, ventilateurs, vannes tout ou rien, humidificateurs, etc.)

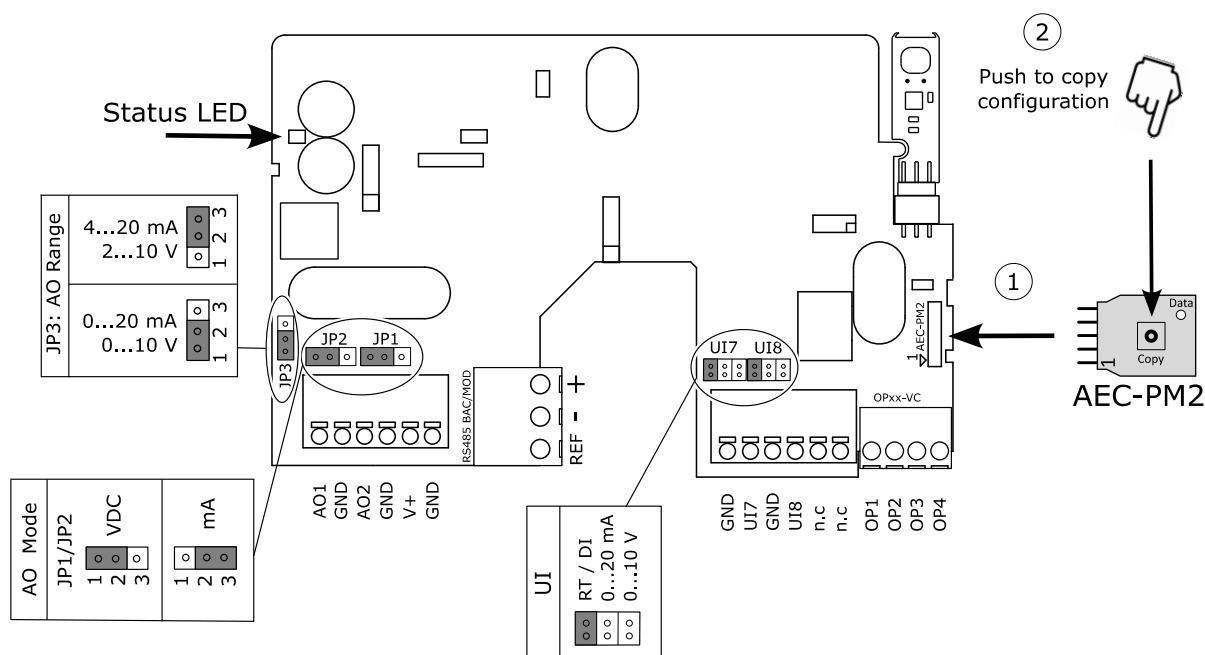
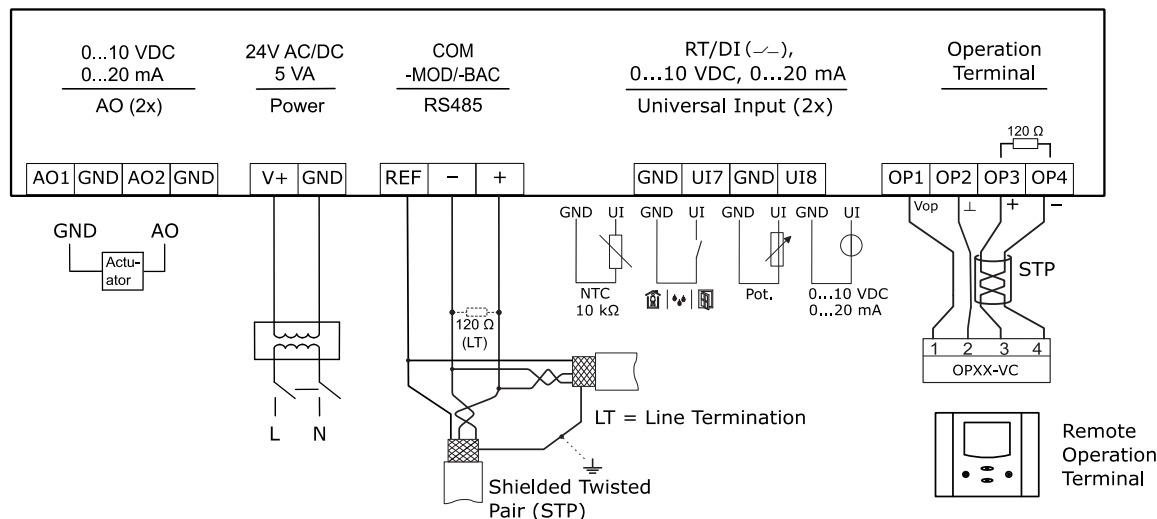
Ne connectez pas directement des appareils qui dépassent les limites spécifiées dans les spécifications techniques – tenez compte du courant de démarrage sur les charges inductives.

Câblage et raccordement



AVERTISSEMENT ! Composants électriques sous tension

Lors de l'installation, des essais, de l'entretien et du dépannage des produits Vector Controls, il peut être nécessaire de travailler sur des composants électriques sous tension. Confiez ces tâches à un électricien qualifié et agréé ou à une autre personne ayant reçu une formation adéquate pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect de toutes les précautions de sécurité électrique lors de l'exposition à des composants électriques sous tension peut entraîner la mort ou des blessures graves.



- GND** Alimentation électrique : 0 V, -24 VCC ; commun pour l'alimentation, les entrées et sorties analogiques
- V+** Alimentation : 24 VCA, +24 VCC
- AO** Sortie analogique universelle : 0...10 VCC / 0...20 mA ou 2...10 VCC / 4...20 mA
- UI** Entrée analogique universelle : 0...10 VCC, 0...20 mA, RT/DI (NTC ou entrée numérique)



Important

Pour le type SRD2-212.002U-OPIR, l'entrée X2 pré-réglée suivante est attribuée :
- UI6 = capteur PIR (infrarouge passif) pour la détection de mouvement

Câblage de la communication (RS485)

Type de câble

Un réseau EIA-485 doit utiliser un câble à paires torsadées blindées pour la transmission des données, avec une impédance caractéristique comprise entre 100 et 130 ohms. La capacité distribuée entre les conducteurs doit être inférieure à 100 pF par mètre (30 pF par pied). La capacité distribuée entre les conducteurs et le blindage doit être inférieure à 200 pF par mètre (60 pF par pied). Les blindages en feuille ou tressés sont acceptables.

Longueur maximale

La longueur maximale recommandée par segment est de 1 200 mètres (4 000 pieds) avec un câble de calibre AWG 18 (section de conducteur de 0,82 mm²).

Indicateurs LED

LED du SRD2

Une LED d'état est située sur la carte SRD2 dans le boîtier du contrôleur. En fonctionnement normal, la LED clignote une fois toutes les 5 secondes. En cas d'alarme ou de défaut, elle clignote toutes les secondes.



Le fonctionnement de la LED système est expliqué dans le manuel d'ingénierie X2, document n° 70-00-0737.

LED Modbus (type -MOD)

L'interface Modbus est équipée d'une LED verte et d'une LED rouge pour indiquer le trafic sur le bus RS-485. La LED verte s'allume lorsqu'un paquet entrant est reçu, et la LED rouge s'allume lorsqu'un paquet sortant est transmis au bus. À la mise sous tension, les deux LED clignotent simultanément deux fois pour signaler que le processus de démarrage est terminé. Une LED allumée en permanence indique une condition de défaut dans le processus de réception ou d'envoi.

LED BACnet (type -BAC)

L'interface BACnet est équipée d'une LED verte et d'une LED rouge pour indiquer le trafic sur le bus RS-485. La LED verte s'allume lorsqu'un paquet entrant est reçu, et la LED rouge s'allume lorsqu'un paquet sortant est transmis au bus. À la mise sous tension, les deux LED clignotent deux fois simultanément pour signaler que le processus de démarrage est terminé. Une LED allumée en permanence indique une condition de défaut dans le processus de réception ou d'envoi.

Signal sonore

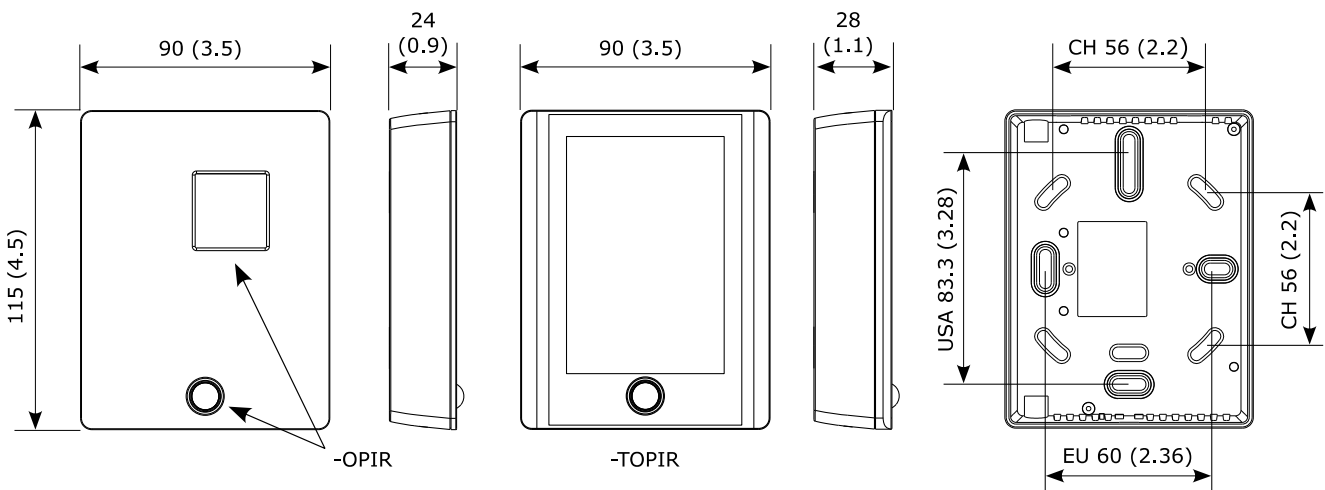
Avertisseur sonore du SRD2

Le buzzer du SRD2 peut être activé en cas d'alarme.



Le fonctionnement du signal sonore est expliqué dans le manuel d'ingénierie X2, document n° 70-00-0737.

Dimensions, mm (pouces)



Capteurs

Température et humidité mesurées par un capteur d'humidité relative de type -TH

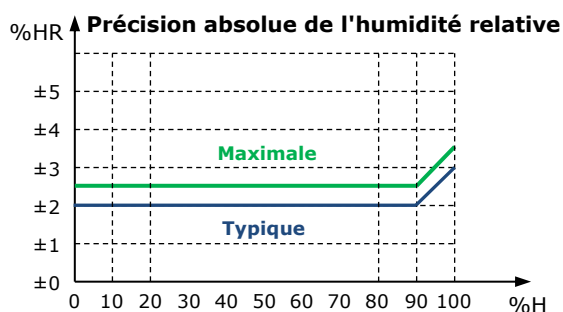


Figure 1 : Précision typique et maximale de l'humidité relative à 25 °C (77 °F)

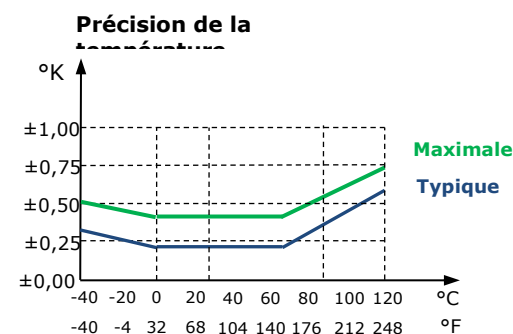


Figure 2 : Précision typique et maximale de la température

Capteur de CO₂ de type C

La concentration en CO₂ est mesurée à l'aide d'un capteur photoacoustique NDIR doté d'un algorithme de calibrage automatique du fond (ASC). La technologie de mesure utilisée garantit une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Le microprocesseur mesure la concentration en CO₂ une fois par seconde et calcule la valeur du signal à partir d'un certain nombre de valeurs mesurées.

Étalonnage automatique du fond de CO₂ (ASC)

L'étalonnage du fond (ASC) est activé par défaut et surveille en permanence les concentrations de CO₂ mesurées. La fonction d'étalonnage prévoit que la concentration de CO₂ chute périodiquement jusqu'à atteindre les niveaux de l'air frais, soit 400 ppm. Sur une période de plusieurs jours, le contrôleur tente d'atteindre progressivement cette valeur en réétalonnant de 30 ppm maximum par jour.



Pour atteindre la précision spécifiée, le capteur doit fonctionner en continu sans coupure d'alimentation pendant au moins 3 semaines.

Pour des applications spéciales telles que les serres, les élevages, etc., l'étalonnage ASC doit être désactivé et le capteur étalonné manuellement. L'étalonnage automatique ASC peut être désactivé via le terminal de commande externe OPA-S. Le capteur peut être étalonné par le client et n'a pas besoin d'être renvoyé pour étalonnage.

Étalonnage du CO₂

Le capteur de CO₂ ne nécessite aucun entretien dans des environnements normaux grâce à l'algorithme ASC (Automatic-Self-Calibration) d'auto-correction intégré. Cet algorithme mémorise en permanence la valeur la plus basse relevée par le capteur sur un intervalle de 7 jours et corrige progressivement tout écart à long terme détecté par rapport à la valeur attendue de 400 ppm de CO₂ dans l'air frais.

Toutefois, une manipulation ou un transport brutal peuvent entraîner une diminution de la précision des mesures du capteur. Au fil du temps, la fonction ASC ramènera les mesures aux valeurs correctes. Cependant, le taux de correction prédéfini est limité à environ 30 ppm/semaine.

Un étalonnage manuel peut être effectué si l'on ne peut pas attendre que l'algorithme ABC corrige tout décalage d'étalonnage ou si l'ABC est désactivé.

Pour étalonner le capteur, il est nécessaire d'accéder aux paramètres de configuration de l'appareil. La méthode pour ce faire est décrite dans le manuel de référence ci-dessous.

Il existe deux options d'étalonnage. Elles peuvent être activées à l'aide du paramètre de configuration d'entrée 03u9 03u9 = 2, ce qui nécessite que le capteur soit exposé à l'air frais (400 ppm de CO₂)

03u9 = 1, ce qui nécessite que la cellule de mesure du capteur soit complètement débarrassée du CO₂, par exemple en l'exposant à de l'azote ou à de l'air épuré au CO₂ par la chaux sodée.

Procédure d'étalonnage :

1. Avant de modifier 03u9, exposez l'élément capteur à l'air frais ou à l'azote et assurez-vous que l'environnement du capteur est stable et calme.
2. Réglez 03u9 = 1 ou 2 pour un étalonnage à 0 ppm ou 400 ppm.
3. Appuyez sur les boutons droite et haut pour passer à 0x u8 afin d'enregistrer le réglage d'étalonnage.
4. Réglez 03u9 = 3 pour lancer l'étalonnage enregistré.
5. Revenez à 0x u8 et attendez 5 secondes.

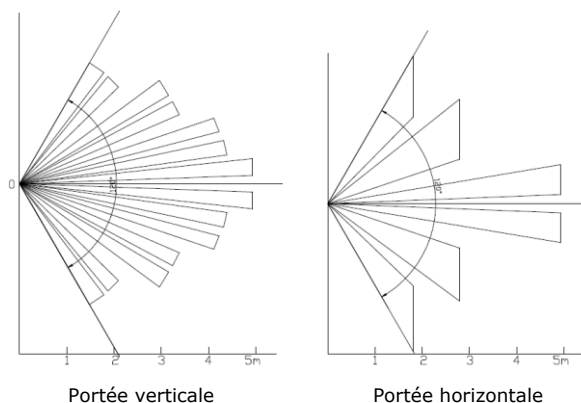
Vérifiez l'état de l'étalonnage : si l'étalonnage a réussi, 0x u9 = 0. Si l'étalonnage a échoué, 0x u9 = 7.



Pour plus d'informations sur l'étalonnage manuel, reportez-vous à la section « Étalonnage manuel du capteur de CO₂ » du manuel d'ingénierie X2, document n° 70-00-0737.

Capteur infrarouge passif (PIR) de type -IR

La plage de détection de 120° du capteur PIR d'un SRD2 mural est illustrée ci-dessous.



Fonctionnement et configuration

Documentation

Ce contrôleur utilise le système d'exploitation X2 de dernière génération. Vous trouverez des instructions d'utilisation détaillées pour tous les appareils équipés de ce système d'exploitation sont disponibles sur notre site web www.vectorcontrols.com.

Des instructions de programmation destinées aux techniciens ainsi qu'une base de données d'applications sont également disponibles.



Pour plus d'informations sur le système d'exploitation X2, rendez-vous sur notre site Web www.vectorcontrols.com, rubrique « X2 Controls ».

Configuration

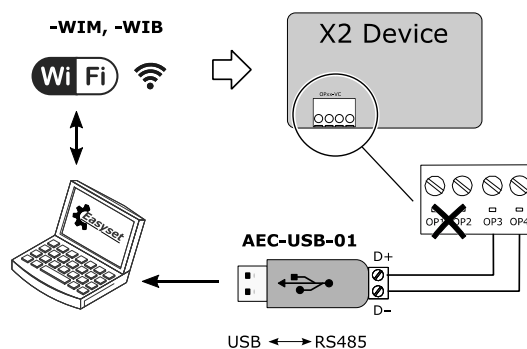
Configuration avec EasySet (application PC gratuite)

Nous vous recommandons d'utiliser un PC et l'outil EasySet pour configurer facilement le SRD2 selon vos besoins. Connectez le PC à l'outil EasySet via le convertisseur AEC-USB ou utilisez la connexion Wi-Fi du PC pour vous connecter au SRD2 (modèles SRD2-WIM /-WIB uniquement). Reportez-vous à la fiche d'installation du SRD2 pour les détails de connexion et au manuel d'ingénierie X2 pour les détails de configuration.



L'appareil peut être entièrement configuré et mis en service à l'aide du programme EasySet.

EasySet peut être téléchargé gratuitement depuis notre site web www.vectorcontrols.com.



Configuration à l'aide d'un terminal de commande

Le SRD2 peut également être configuré selon vos besoins via un terminal de commande externe (OPT1-xx, OPA2-xx). Connectez le terminal aux connecteurs OPxx-VC du SRD2. Reportez-vous à la fiche d'installation du SRD2 pour les détails de connexion et au manuel d'ingénierie X2 pour les détails de configuration.



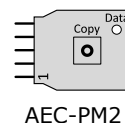
Pour plus d'informations sur la configuration, consultez le manuel d'ingénierie X2, document n° 70-00-0737.

Copier la configuration vers d'autres appareils SRD2

Des jeux de paramètres complets peuvent être copiés à l'aide de l'accessoire AEC-PM2 ou échangés avec un PC à l'aide de l'outil EasySet et d'un convertisseur RS485-USB ou via une communication Wi-Fi.

Copier la configuration avec l'AEC-PM2 (mémoire enfichable)

Pour charger la configuration dans l'AEC-PM2, nous recommandons d'utiliser la fonction « Copy Memory » (Copier la mémoire) d'EasySet. Il est également possible d'utiliser un terminal de commande externe pour demander au SRD2 de charger la configuration dans l'AEC-PM2 (voir le manuel d'ingénierie X2 et la fiche d'installation du SRD2).



Pour copier la configuration sur un autre SRD2, il suffit de connecter la mémoire amovible AEC-PM2 au SRD2 et d'appuyer sur le bouton de copie (voir la fiche d'installation du SRD2 pour les détails de connexion).

Copier la configuration avec EasySet (application PC gratuite)

Pour copier la configuration vers un autre appareil SRD2, connectez le PC à l'outil EasySet via le convertisseur AEC-USB ou utilisez la communication Wi-Fi du PC pour vous connecter au SRD2 (pour les types SRD2-WIM /-WIB uniquement). Reportez-vous à la fiche d'installation du SRD2 pour les détails de connexion.

Aperçu de la documentation

Type de document	N° de document	Description
Fiche technique SRD2	70-00-1043	Fiche technique du produit (ce document)
Fiche d'installation SRD2	70-00-1042	Manuel de montage et d'installation
Manuel d'utilisation de l'écran tactile X2	70-00-0994	Instructions d'utilisation du système X2 avec écran tactile et boutons
Manuel d'utilisation de l'interface Web X2	70-00-0952	Instructions d'utilisation de l'interface Web X2
Manuel d'ingénierie X2	70-00-0737	Instructions pour la configuration du système X2
Module de communication Modbus X2 (type -MOD)	70-00-0290	Manuel d'installation et de configuration Modbus (pas de Modbus TCP)
Module de communication Modbus X2 (type -WIM)	70-00-0925	Manuel d'installation et de configuration Modbus TCP
Module de communication X2 BACnet (type -BAC)	70-00-0218	Manuel d'installation et de configuration BACnet (sans BACnet/IP)
Module de communication X2 BACnet/IP (type -WIB)	70-00-0899	Manuel d'installation et de configuration BACnet/IP
Manuel de communication Wi-Fi / Ethernet X2 (types -WIM, -WIB)	70-00-0900	Manuel d'installation et de configuration TCP/IP

Remarque : la liste ci-dessus n'est pas exhaustive. Les documents disponibles sur le site web font foi.

Étendue des fonctionnalités du X2

Le contrôleur dispose des fonctions et éléments X2 suivants :

Groupe	Modules	QTÉ	Description
UP			Paramètres utilisateur et d'affichage
UI	01U à 05U	5	Entrées de capteurs pour la température, l'humidité et le CO2
	06U	1	Capteur PIR comme détecteur de mouvement (uniquement type SRD2-OPIR)
	07U à 08U	2	Entrées universelles VCC, mA, RT/DI
	09U à 12U	4	Entrées virtuelles pour terminaux de commande, modules de bus ou fonctions spéciales
AL	1AL à 8AL	8	Conditions d'alarme
LP	1L à 2L	2	Boucles de régulation
Ao	1 A à 2 A	2	Sorties analogiques pour 0...10 VCC
FAN	1F	1	Modules de commande de ventilateur ou de décalage, 1 à 3 vitesses de ventilateur, jusqu'à 3 étages de commutation de décalage chacun
FU	1FU	1	Activation à distance : activation du régulateur en fonction des conditions de signal et d'alarme
	2FU	1	Changement de mode de fonctionnement : commutation entre les modes occupé et inoccupé à l'aide de signaux de commande
	3FU	1	Changement chauffage/refroidissement : commutation entre chauffage et refroidissement en fonction d'un signal de commande
	4FU	1	Compensation du point de consigne : compensation été/hiver du point de consigne
	5FU	1	Économiseur (chauffage ou refroidissement gratuit en fonction des conditions de l'air extérieur et de l'air ambiant)
Co			Communication (si un module de communication est disponible)
COPY			Copie de jeux de paramètres complets entre la mémoire de fonctionnement, la mémoire par défaut et la mémoire externe avec jusqu'à 4 emplacements de mémoire (AEC-PM2)

BACnet (PICS)

Déclaration de conformité de mise en œuvre du protocole pour les réseaux BACnet MS/TP et BACnet IP



Ce qui suit s'applique uniquement aux produits dotés des options **-BAC et -WIB**.

Nom du fournisseur : Vector Controls
 Nom du produit : Série SRD2 Controls
 Description du produit SRD2 : Les contrôleurs BACnet communicants SRD2 sont conçus comme des équipements de commande universels adaptés à un grand nombre d'applications. Ils peuvent être utilisés dans le zonage et d'autres applications surveillées par un réseau BACnet MS/TP.

▲ Blocs d'interopérabilité BACnet (BIBB) pris en charge

L'interface BACnet est conforme au profil de périphérique B-ASC (BACnet Application Specific Controller). Les blocs d'interopérabilité BACnet (BIBB) suivants sont pris en charge.

BIBB	Type	Nom
DS-RP-B	Partage de données	Propriété de lecture - B
DS-RPM-B	Partage de données	Propriété de lecture multiple - B
DS-WP-B	Partage de données	Écriture de propriété - B
DS-COV-B ^{*1)}	Partage de données	Modification de la valeur - B
DM-DCC-B	Gestion des appareils	Communication entre appareils Contrôle - B
DM-DDB-B	Gestion des appareils	Liaison dynamique des appareils - B
DM-DOB-B	Gestion des périphériques	Liaison dynamique d'objets - B
DM-TS-B	Gestion des appareils	Synchronisation horaire - B
DM-UTC-B	Gestion des appareils	Synchronisation horaire UTC - B
DM-RD-B	Gestion des appareils	Réinitialisation de l'appareil - B

^{*1)} Avec -BAC, un maximum de 5 objets COV peuvent être activés simultanément. Cette limitation ne s'applique pas à -WIB.

▲ Services d'application BACnet standard pris en charge

- ReadProperty
- ReadPropertyMultiple
- WriteProperty
- DeviceCommunication (protégé par mot de passe)
- I-Am
- J'ai
- Synchronisation de l'heure
- Synchronisation de l'heure UTC
- Réinitialisation de l'appareil (« à froid » ou « à chaud ») (protégée par mot de passe)

▲ Types d'objets standard pris en charge

- Appareil
- Entrée analogique
- Valeur analogique
- Valeur binaire
- Valeur à états multiples

Capteurs et commandes intelligents en toute simplicité !

Qualité - Innovation – Partenariat

Vector Controls GmbH
Suisse

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com

