

Interface de communication sans fil

PRÉSENTATION DU PRODUIT



Le produit nVent RAYCHEM Elexant 9200i est une interface de communication sans fil, qui constitue une alternative aux systèmes câblés de surveillance et de configuration à distance des systèmes EHT (Electric Heat Tracing). Il s'intègre au logiciel nVent RAYCHEM Supervisor et aux contrôleurs EHT, ce qui réduit le coût total de propriété du projet.

La gamme de produits Elexant 9200i se compose des éléments suivants :

- boîtiers autonomes ;
- option de communication sans fil au sein d'un panneau de commande donné ;
- antennes externes.

Il faut au moins deux émetteurs-récepteurs radio pour établir un réseau. Les boîtiers autonomes peuvent être configurés de plusieurs manières, ce qui permet au client de choisir différentes options : matériau des boîtiers, fréquence radio et type d'antenne.

INSTALLATION

Le produit Elexant 9200i est prêt à être installé et ne requiert aucune modification personnalisée. Ses composants sont homologués pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Le câblage est simple : il suffit de brancher le produit à une alimentation et à un câble de communication. Si le client souhaite utiliser une antenne externe, cette dernière et le câble coaxial correspondant doivent être montés et acheminés en respectant les exigences relatives au système.

Le logiciel de programmation radio fourni par le fabricant des émetteurs-récepteurs, avec un câble d'interface adapté permet l'interface avec les émetteurs-récepteurs et leur programmation.

COMMUNICATION

Chaque produit Elexant 9200i est équipé d'une interface qui permet la connexion au logiciel nVent RAYCHEM Supervisor et aux contrôleurs nVent EHT.




INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Pour plus d'informations sur le matériel et le logiciel des émetteurs-récepteurs, consulter la documentation correspondante du fabricant.

CARACTÉRISTIQUES

- **Trois fréquences pour une couverture mondiale :**
 - 868 MHz, 900 MHz, 2,4 GHz
- **Plusieurs topologies et modes de réseau**
 - Point à point/En étoile, en ligne/Maillage
 - Données d'E/S, en série, RTU Modbus/PLC
- **Plusieurs configurations radio**
 - Maître, esclave, répéteur/esclave
 - AES (Advanced Encryption Standard) 128 bits
- **Autorétablissement**
 - Les radios recherchent et utilisent automatiquement d'autres chemins de communication en cas de perte du leur.
- **Couverture longue distance**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Zones d'utilisation	Classe I, Division 2 / Zones 2 (explosibles)	
Homologations (pour les boîtiers)	Zones explosibles	Classe I, Division 2, Groupe A,B,C,D T4 Classe I, Zone 2, IIC T4 Type 4X IP64 (FW), IP66 (SW)
	 E490519 Équipement de commande de processus Zones explosibles	
	 DEMKO 20 ATEX 2376 X II 3G Ex ec IIC T4 Gc IP64 (FW), IP66 (SW)	
	IECEx UL 20.0056 X Ex ec IIC T4 Gc IP64 (FW), IP66 (SW)	

Compatibilité électromagnétique	Conforme aux directives CEM 2004/108/EC et 2004/30/EU
Tension d'alimentation	100 – 240 V c.a., 50-60 Hz
Consommation électrique interne	< 9 W (900 MHz), 2 W (868 MHz et 2,4 GHz)
Puissance d'émission	< 1 W

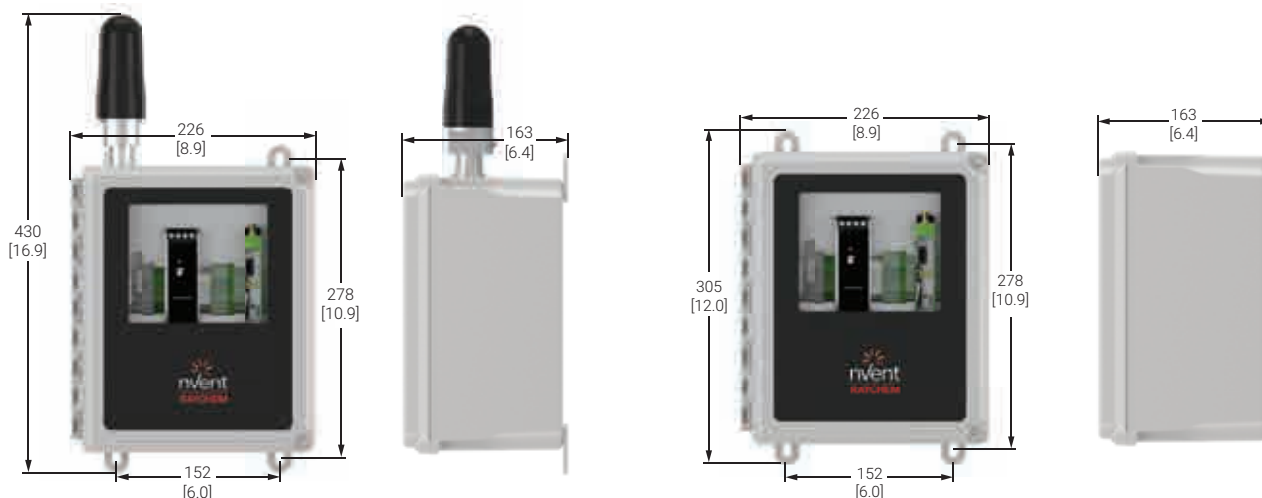
ENVIRONNEMENT

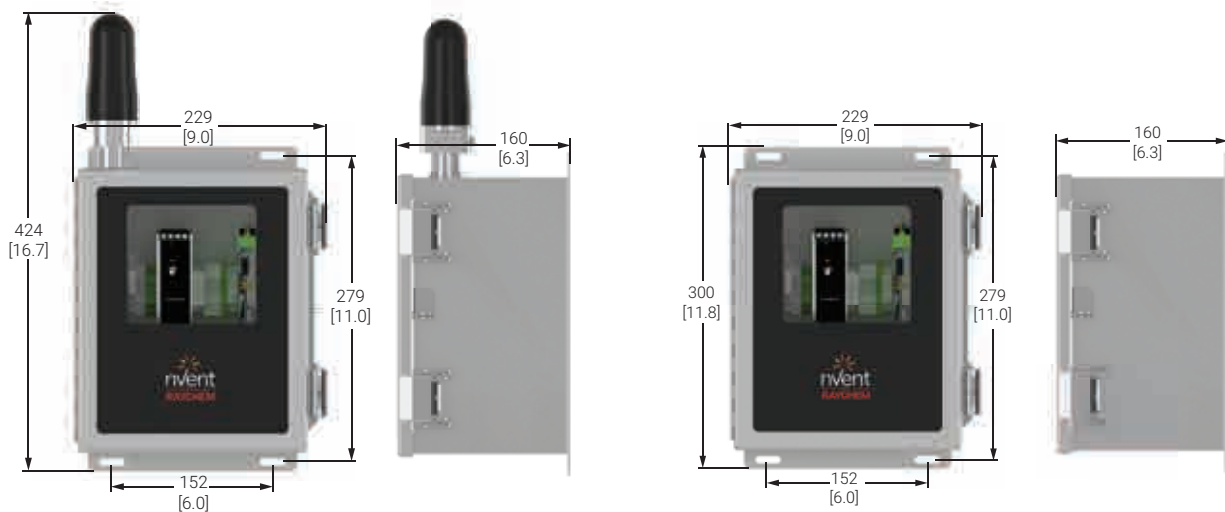
Protection	NEMA 4X, IP64 (boîtier en fibre de verre), IP 66 (boîtier en acier inoxydable)
Matériaux	Fibre de verre ou acier inoxydable (SS304)
Température ambiante de service	De -40 °C à 47 °C (de -40 °F à 116 °F), variantes cULus De -40 °C à 52 °C (de -40 °F à 125 °F), variantes IECEx/ATEX
Température ambiante de stockage	De -40 °C à 85 °C (de -67 °F à 185 °F)
Humidité relative	De 20 % à 85 % sans condensation
Environnement	PD2, CAT III
Altitude max.	2000 m (6562 pi)

DIMENSIONS DE BOÎTIER STANDARD (MM [POUCES])

Elexant 9200i-X-PC-XXX-FW

Elexant 9200i-X-PC-XXX-FW-EXT





MONTAGE

Boîtier en fibre de verre	Montage en surface avec quatre trous aux centres 152 x 278 mm (6,0 x 10,9 po) - Diamètre des trous : 8 mm (0,3 po)
Boîtier en acier inoxydable	Montage en surface avec quatre trous aux centres 152 x 279 mm (6,0 x 11 po) - Diamètre des trous : 8 mm (0,3 po)

CONFIGURATION

Voir la documentation du fabricant pour les informations sur le produit :

Méthode	Phoenix Contact : RAD-XXXX-IFS PSI-CONF	Manuel(s) d'utilisation Logiciel de programmation
Connexion	Phoenix Contact : RAD-CABLE-USB	Câble d'interface de programmation radio
Paramètres radio	Les paramètres adéquats sont fournis par les services d'ingénierie.	

BORNES DE RACCORDEMENT

Entrée d'alimentation	Borne de fusible, 0,14 – 6 mm ² (26 – 10 AWG), couple 0,6 – 0,8 Nm Borne neutre, 0,5 – 6 mm ² (20 – 10 AWG), Cage Clamp Borne de terre, 0,5 – 6 mm ² (20 – 10 AWG), Cage Clamp
Communications RS-485	Borne de communication, 0,25 – 4 mm ² (22 – 12 AWG), Cage Clamp Borne de terre, 0,25 – 4 mm ² (22 – 12 AWG), Cage Clamp

COMMUNICATIONS

RADIO

Type	Phoenix Contact : Types disponibles : 868 MHz, 900 MHz, 2,4 GHz
Quantité	Phoenix Contact : Jusqu'à 250 émetteurs-récepteurs par réseau (900 MHz et 2,4 GHz) Jusqu'à 99 émetteurs-récepteurs par réseau (868 MHz)

RS-485

Type	RS-485 à 2 fils
Câble	Blindé à paire torsadée
Longueur	1200 m (4000 pi) maximum
Quantité	Jusqu'à 32 appareils par port série (installation typique)

INFORMATIONS DE COMMANDE (TOUTES LES VARIANTES NE SONT PAS DISPONIBLES DANS TOUTES LES RÉGIONS)**Boîtiers sans fil nVent RAYCHEM Elexant 9200i**

(Voir les remarques 1 et 2)

Description	Référence catalogue	Référence	Poids (kg/lb)
Module Elexant 9200i 868 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre, antenne et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20)	10392-100	9200i-E-PC-868-FW	3.9 / 8.6
Module Elexant 9200i 868 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre, connexion d'antenne externe et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20) - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-101	9200i-E-PC-868-FW-EXT	3.2 / 7.1
Module Elexant 9200i 868 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre, antenne et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20)	10392-102	9200i-E-PC-868-SW	6.7 / 14.7
Module Elexant 9200i 868 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre, connexion d'antenne externe et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20) - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-103	9200i-E-PC-868-SW-EXT	6.0 / 13.2
Module Elexant 9200i 900 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre et antenne	10392-104	9200i-A-PC-900-FW	3.9 / 8.6
Module Elexant 9200i 900 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre et connexion d'antenne externe - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-105	9200i-A-PC-900-FW-EXT	3.2 / 7.1
Module Elexant 9200i 900 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre et antenne	10392-106	9200i-A-PC-900-SW	6.7 / 14.7
Module Elexant 9200i 900 MHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre et connexion d'antenne externe - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-107	9200i-A-PC-900-SW-EXT	6.0 / 13.2
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre et antenne	10392-108	9200i-A-PC-024-FW	3.9 / 8.6
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre et connexion d'antenne externe - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-109	9200i-A-PC-024-FW-EXT	3.2 / 7.1
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre et antenne	10392-110	9200i-A-PC-024-SW	6.7 / 14.7
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre et connexion d'antenne externe - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-111	9200i-A-PC-024-SW-EXT	6.0 / 13.2
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre, antenne et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20)	10392-112	9200i-E-PC-024-FW	3.9 / 8.6
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en fibre de verre avec fenêtre, connexion d'antenne externe et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20) - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-113	9200i-E-PC-024-FW-EXT	3.2 / 7.1
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre, antenne et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20)	10392-114	9200i-E-PC-024-SW	6.7 / 14.7
Module Elexant 9200i 2,4 GHz de Phoenix Contact dans un boîtier en acier inoxydable avec fenêtre, connexion d'antenne externe et trous prépercés pour l'alimentation (M25) et les communications (M20) - antenne et câble coaxial vendus séparément	10392-115	9200i-E-PC-024-SW-EXT	6.0 / 13.2

Antennes sans fil nVent RAYCHEM Elexant 9200i

Toutes les antennes répertoriées sont des accessoires des boîtiers indiqués ci-dessus. Elles sont mentionnées afin d'aider le client à choisir son produit. Toutefois, les homologations des boîtiers ne s'appliquent pas aux antennes. Chaque composant d'antenne doit disposer d'une certification propre correspondant à chaque utilisation. Voir la section CONDITIONS D'UTILISATION SPÉCIFIQUE du manuel d'installation pour plus d'informations.

(Voir les remarques 1 et 2)

Description	Référence catalogue	Référence	Poids (kg/lb)
Antenne accessoire Elexant 9200i 868 MHz - Antenne OMNI 2 dBi avec câble coaxial de 3 mètres, support d'antenne et presse-étoupe	10392-151	9200i-E-PC-ANT-868-OM1-3	1.4 / 3.1
Antenne accessoire Elexant 9200i 868-900 MHz - Antenne OMNI 2 dBi avec câble coaxial de 3 mètres, support d'antenne et presse-étoupe	10392-152	9200i-A-PC-ANT-900-OM2-3	1.4 / 3.1
Antenne accessoire Elexant 9200i 2,4 GHz - Antenne 2 dBi avec câble coaxial de 3 mètres, support d'antenne et presse-étoupe	10392-153	9200i-C-PC-ANT-024-OM3-3	1.4 / 3.1
Antenne accessoire Elexant 9200i 868-900 MHz - Antenne OMNI 5 dBi YAGI avec câble coaxial de 3 mètres, support d'antenne et presse-étoupe	10392-154	9200i-C-PC-ANT-900-YA1-3	2.1 / 4.6
Antenne accessoires personnalisée	9200i-ANT-C	9200i-ANT-C	N/A

Remarques :

- De nombreux pays restreignent l'utilisation des fréquences radio. En général, les fréquences ci-dessous peuvent être utilisées comme suit :
 - 868 MHz – Europe, Moyen Orient, Asie, Inde
 - 900 MHz – Amérique du Nord
 - 2,4 GHz – Monde entier
- La documentation du fabricant contient des informations régionales supplémentaires.

France

Tél. (+33) 800 906 045
Fax (+33) 800 906 003
salesFR@nVent.com

België / Belgique

Tél. (+32) 16 213 511
Fax (+32) 16 213 604
salesBELUX@nvent.com

Schweiz / Suisse

Tél. +41 (41) 766 30 81
Fax +41 (41) 766 30 80
infoBaar@nVent.com



Notre portefeuille complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER