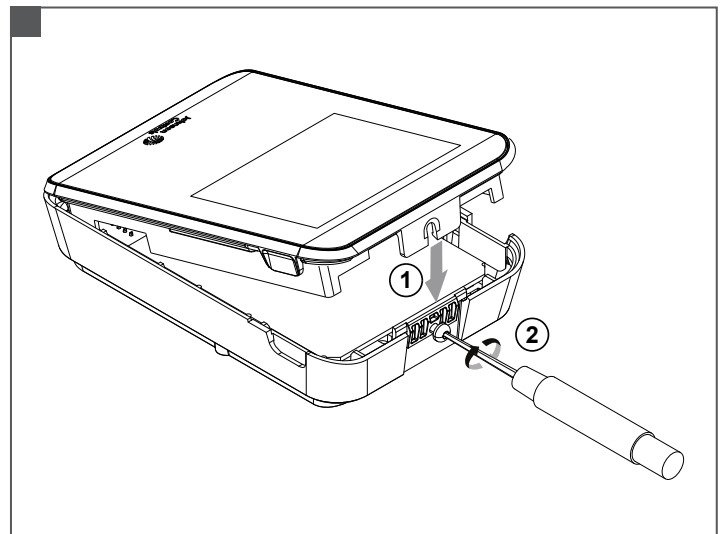
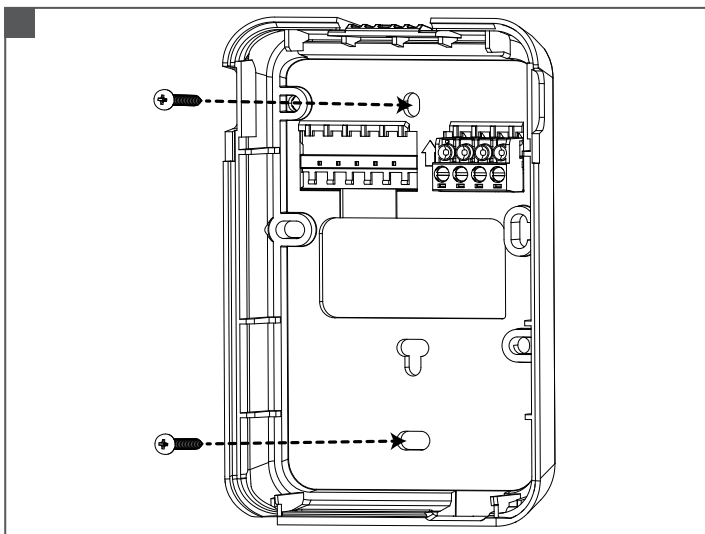
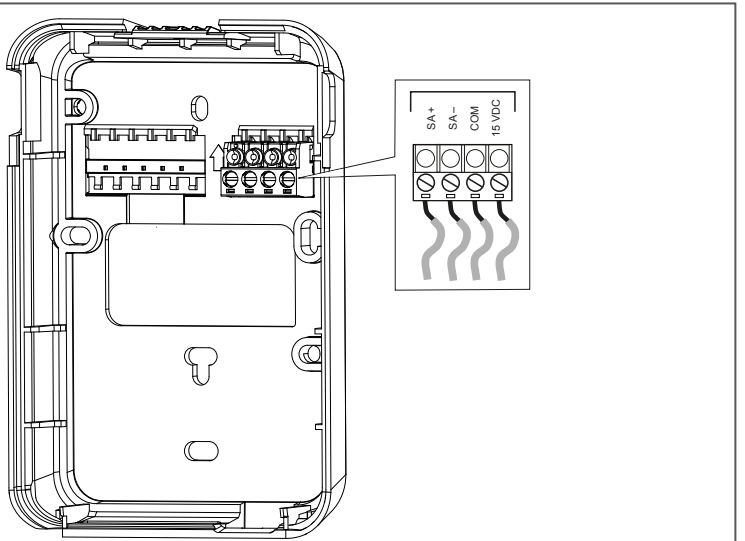
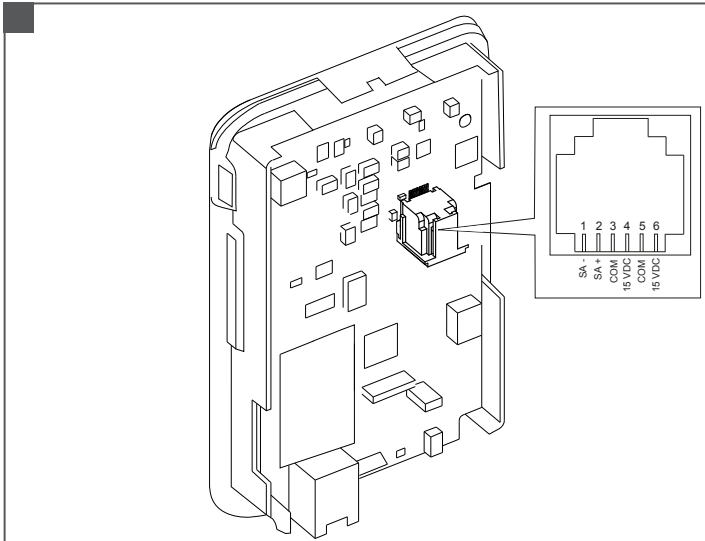
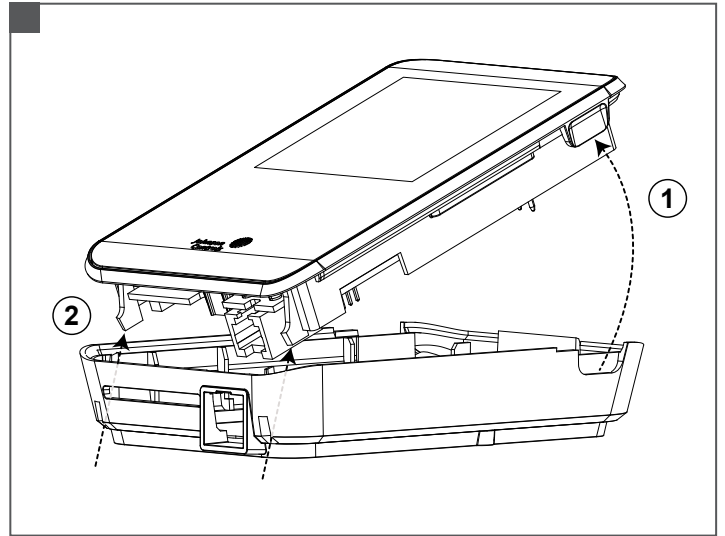
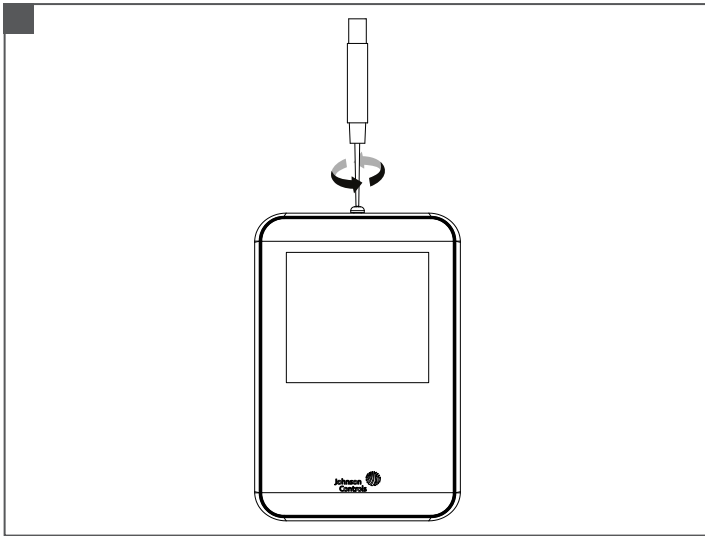


# NS8000 Series Network Sensors

## Global Safety Data Sheet



P/N 24-11256-0023 Rev. B Issue Date January 2020

- This document is subject to change without notice • Ce document peut être sujet à des modifications sans préavis
- Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten • Questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso
- Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso • Dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd
- Det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande • Tento dokument podléhá změnám bez předchozího upozornění
- Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia • Настоящий документ может быть изменен без уведомления
- Este documento está sujeito a alterações, sem aviso prévio • 本文档如有变化，恕不另行通知

# NS8000 Series Network Sensors

## en INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE TECHNICIAN / FITTER



- READ THIS INSTRUCTION SHEET AND THE SAFETY WARNINGS CAREFULLY BEFORE INSTALLING AND SAVE IT FOR FUTURE USE
- All wiring should conform to local codes and must be carried out by authorized personnel only.
- Keep high and low voltage wiring separated.
- When using multi-stranded wire apply a cable ferrule to the cable end.
- Make sure that the line power supply is in accordance with the power supply specified in the Technical Specifications section.
- This sensor / transmitter is to be used mounted on the wall only.
- Avoid extreme mechanical and unspecified strain.
- Check all wiring connections before applying power to the system.
- Contact with components carrying hazardous voltage can cause electric shock and may result in severe injury or death.
- Short-circuited or improperly connected wires may result in permanent damage to the equipment.
- Not adhering to these operational instructions could cause injury or damage the equipment.
- If the cable between the sensor and the controller is over 3 meters, it should be shielded. The shield would be connected at the controller end of the cable.
- This document is subject to change without notice.
- Retain this document.

## fr MANUEL D'INSTALLATION POUR LE SPECIALISTE / MONTEU



- LISEZ ATTENTIVEMENT LES PRÉSENTES INSTRUCTIONS ET LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION ET CONSERVEZ LES AUX FINS D'UTILISATION ULTÉRIEURE
- Le raccordement électrique doit être réalisé par le personnel autorisé conformément aux prescriptions locales.
- La tension d'alimentation et la basse tension doivent être amenées séparément.
- En cas d'utilisation de câbles flexibles, il faut utiliser des cosses de câble.
- Assurez-vous que la source électrique est conforme à l'alimentation spécifiée à la section Caractéristiques techniques
- Ce(tte) sonde / transmetteur doit être monté(e) en position murale uniquement.
- Évitez tout effort mécanique extrême et non-spécifié
- Contrôlez toutes les liaisons par câble avant de mettre le vérin en circuit.
- Le contact avec des composants porteurs de tensions dangereuses peut causer une décharge électrique et peut entraîner des blessures graves ou la mort.
- Des fils en court-circuit ou mal branchés peuvent entraîner des dommages permanents pour l'équipement.
- Ne pas respecter le présent mode d'emploi peut provoquer des blessures ou endommager le matériel.
- Si le câble entre la capteur et le régulateur dépasse 3 mètres, il doit être blindé. Le blindage devra être connecté vers l'extrémité du câble coté régulateur.
- Conserver ce document.

## de INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR DIE FACHKRAFT / MONTEUR



- LESEN SIE DIESE ANLEITUNG UND DIE SICHERHEITSHINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH UND BEWAHREN SIE SIE FÜR SPÄTERE REFERENZZWECKE AUF
- Der elektrische Anschluß ist nach den örtlichen Vorschriften durch autorisiertes Personal durchzuführen.
- Versorgungsspannung und Niederspannung sind getrennt zuzuführen.
- Bei Verwendung von flexiblen Leitungen sind Kabelschuhe zu verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung den Anforderungen im Abschnitt Technische Daten entspricht.
- Dieser Sensor / Transmitter kann nur wandmontiert eingesetzt werden
- Vermeiden Sie eine extreme mechanische und unspezifische Belastung.
- Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen bevor Sie den Antrieb einschalten.
- Der Kontakt mit Komponenten, auf denen gefährliche Spannung anliegt, kann zu einem Stromschlag führen und schwere Körperschäden oder sogar den Tod zur Folge haben.
- Kurzgeschlossene oder falsch angeschlossene Drähte können bleibende Schäden am Gerät verursachen.
- Die Missachtung dieser Bedienungsanleitung könnte zu Verletzungen oder zu Beschädigungen des Equipments führen.
- Wenn das Kabel zwischen die Fühler und dem Regler länger als 3 m ist, sollte ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden, dessen Abschirmung reglerseitig anzuschließen ist.
- Bewahren Sie dieses Dokument auf.

## it ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE PER IL PERSONALE SPECIALIZZATO



- LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI E LE AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E CONSERVARLE PER USO FUTURO
- L'allacciamento elettrico deve essere eseguito da personale autorizzato e conformemente alle normative locali.
- La tensione di alimentazione e la bassa tensione devono essere alimentate separatamente.
- In caso di impiego di conduttori flessibili usare degli ancoraggi per cavi.
- Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia in accordo con quanto indicato nel paragrafo Specifiche Tecniche.
- Questo sensore / trasmettitore deve essere installato solo a parete.
- Evitare sollecitazioni meccaniche eccessive o non specificate
- Prima di inserire l'azionamento controllare tutti gli allacciamenti dei cavi.
- Il contatto con componenti sottoposti a tensioni pericolose può causare scosse elettriche con conseguenti lesioni gravi o morte.
- I cavi in corto circuito o collegati impropriamente potrebbero causare danni permanenti all'apparecchiatura.
- Non attenersi alla presente istruzione operativa potrebbe causare danni alle persone o alle attrezzature.
- Se la lunghezza del cavo tra il sensore e il controllore è superiore ai 3 metri, il cavo stesso dovrebbe essere schermato. La schermatura deve essere collegata all'estremità del cavo dalla parte del controllore.
- Conservare questo documento.

# NS8000 Series Network Sensors

## es INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN



- ANTES DE LA INSTALACIÓN, LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES Y LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD, Y CONSÉRVELAS PARA SU USO FUTURO
- La conexión eléctrica deberá ser realizada según las disposiciones locales y por personal autorizado.
- La tensión de alimentación y la baja tensión deben tenderse por separado.
- Al usar cables flexibles, deberán utilizarse terminales de cable.
- Asegúrese de que la alimentación de red coincide con las especificaciones de alimentación en el apartado de Especificaciones técnicas.
- Este sensor / transmisor solo puede utilizarse si está montado en pared.
- Evite tensiones mecánicas extremas o no especificadas.
- Comprobar todas las conexiones de cables, antes de conectar el accionamiento.
- El contacto con elementos portadores de alto voltaje puede provocar una descarga eléctrica y producir lesiones graves o incluso la muerte.
- Los cables cortocircuitados o mal conectados pueden provocar daños permanentes en el equipo.
- El incumplimiento de estas instrucciones de funcionamiento puede causar lesiones personales o daños en el equipo.
- En caso de que la longitud del cable conectado entre el sensor y el controlador sea superior a 3 metros, entonces este deberá ser apantallado. El apantallamiento deberá estar conectado en la parte del controlador.
- Conserve este documento.

## nl INSTALLATIEHANDLEIDING VOOR DE VAKMAN / MONTEUR



- LEES DIT INSTRUCTIEBLAD EN DE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN ZORGVULDIG VOORDAT DE INSTALLATIE WORDT UITGEVOERD, EN BEWAAR DIT MATERIAAL ZODAT U HET IN DE TOEKOMST OOK NOG KUNT RAADPLEGEN
- De elektrische aansluiting moet volgens de plaatselijke voorschriften door geautoriseerd personeel uitgevoerd worden.
- Voedingsspanning en laagspanning moeten afzonderlijk toegevoerd worden.
- Bij het gebruik van flexibele leidingen moeten kabelschoenen gebruikt worden.
- Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenkomt met de elektrische voeding zoals vermeld in het Technische Specificaties-gedeelte.
- Deze opnemer alleen gemonteerd aan de muur toepassen.
- Vermijd extreme mechanische en ongespecificeerde belasting.
- Controleer alle kabelverbindingen voor u de aandrijving inschakelt.
- Contact met onderdelen met een gevaarlijke spanning kan elektrische schokken veroorzaken en ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Kortsluitingen of verkeerd aangesloten bedradingen kunnen permanente schade aan de apparatuur tot gevolg hebben.
- Het niet naleven van deze gebruiksinstructies kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur.
- Wanneer de kabel tussen de voeler en de Controller langer is dan 3 meter is het noodzakelijk om afgeschermd kabel te gebruiken.
- De kabel afscherming moet aangesloten worden aan de Controller.
- Bewaar dit document.

## se INSTALLATIONSGUIDE FÖR INSTALLATÖR / MONTÖR



- LÄS DET HÄR INSTRUKTIONSBLADET OCH SÄKERHETSANVISNINGARNA NOGGRANT INNAN DU INSTALLERAR MODULEN OCH SPARA DEM FÖR FRAMTIDA BRUK
- Elanslutningen ska utföras av behörig personal i enlighet med de lokala föreskrifterna.
- Försörjningsspänning och lågspänning ska tillföras åtskilt.
- Vid användning av flexibla ledningar ska kabelskor användas.
- Försäkra dig om att strömförsörjningen är i enlighet med strömförsörjningen som anges i tekniska specifikations sektionen.
- Denna givare är endast för väggmontage.
- Undvik extrem mekanisk och ospecificerad påverkan.
- Kontrollera alla kabelförbindelser innan du tillkopplar ställdonet.
- Kontakt med komponenter med farlig spänning kan ge elektriska stötar som kan orsaka allvarliga eller livshotande personskador.
- Kortslutna eller felaktigt anslutna kablar kan resultera i varaktiga skador på utrustningen.
- Om innehållet i den här bruksanvisningen inte efterföljs kan det leda till skada på person eller utrustning.
- Om anslutningskabeln mellan temperaturgivare och styrenheten är längre än 3 meter, bör man använda skärmd kabel. Skärmen ansluts i den ändan som kopplas in i styrenheten.
- Behåll det här dokumentet.

## CZ POKYNY K INSTALACI PRO TECHNIKY A MONTÉRY



- PŘED INSTALACÍ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TYTO POKYNY A BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ A USCHOVEJTE JE PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ
- Veškerá zapojení by měla odpovídat místním předpisům a musí být prováděna pouze oprávněnými pracovníky.
- Vysokonapěťová a nízkonapěťová vedení oddělte.
- Při použití vícežilového kabelu instalujte do průchodky gumový tesnicí kroužek.
- Zkontrolujte, že napájecí zdroj odpovídá požadavkům na napájení, uvedených v části Technické údaje.
- Tento snímač / převodník je určen pouze pro montáž na stěnu.
- Vyhněte se extrémnímu mechanickému a jakémukoliv jinému namáhání nebo přetěžování.
- Před připojením systému ke zdroji napájení proveďte kontrolu všech zapojení.
- Kontakt se součástmi, které jsou pod napětím, může způsobit zasažení elektrickým proudem a vážný úraz nebo smrt.
- Zkratované nebo nesprávně připojené vodiče mohou způsobit nevratné poškození zařízení.
- Nedodržení těchto provozních pokynů by mohlo způsobit zranění nebo poškození zařízení.
- Pokud je délka kabelu mezi čidlo a kontrolérem větší než 3 metry, kabel musí být stíněný. Stínění by mělo být uzeměno pouze na jednom konci u kontroléru.
- Tento dokument uschovejte.

# NS8000 Series Network Sensors

## pl INSTRUKCJA INSTALACJI DLA TECHNIKA/MONTERA



- PRZED INSTALACJĄ NALEŻY UWAGNIE PRZECZYTAĆ TĘ INSTRUKCJĘ I OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ORAZ ZACHOWAĆ JE W CELU PÓŹNIEJSZEGO UŻYCIA
- Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi przepisami i jego montaż musi być przeprowadzany wyłącznie przez uprawniony personel.
- Należy odseparować kable niskiego napięcia od okablowania wysokiego napięcia.
- W przypadku stosowania kabla wielożyłowego należy założyć tulejkę na jego koniec.
- Upewnij się, czy napięcie zasilania jest zgodne z napięciem wyspecyfikowanym w odpowiedniej sekcji dokumentacji technicznej.
- Ten czujnik/nadajnik przeznaczony jest tylko do zamontowania na ścianie.
- Należy unikać ekstremalnych i nieokreślonych obciążeń mechanicznych.
- Przed włączeniem zasilania systemu należy sprawdzić wszystkie połączenia kabli.
- Dotknięcie elementów będących pod niebezpiecznym napięciem może spowodować porażenie i poważne obrażenia lub nawet śmierć.
- Zwarcia lub nieprawidłowo podłączone kable mogą spowodować trwałe uszkodzenie urządzeń.
- Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji użytkownika może spowodować obrażenia lub uszkodzenie sprzętu.
- Jeżeli przewód pomiędzy czujnik i sterownikiem jest dłuższy niż 3 metry, powinien być ekranowany. Ekran powinien być wtedy podłączony jedynie po stronie sterownika.
- Niniejszy dokument należy zachować.

## ru ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ДЛЯ ТЕХНИКА/МОНТАЖНИКА



- ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ И УКАЗАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ, СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- Все электрические цепи и соединения должны соответствовать местным нормам и правилам и должны выполняться только уполномоченным персоналом.
- Прокладывайте цепи высокого и низкого напряжения отдельно.
- В случае применения много жильного провода заключите конец провода в наконечник.
- Убедитесь что линия питания соответствует питанию указанному в разделе Технической Спецификации.
- данный передатчик/сенсор используется только для монтажа на стене.
- избегайте экстремальных механических и не предусмотренных нагрузок.
- Проверьте все проводные соединения, прежде чем подавать питание на систему.
- Прикосновение к частям и элементам, находящимся под опасным напряжением, может привести к серьезному увечью или смерти в результате поражения электротоком.
- Короткое замыкание или неправильное подключение электрических цепей может привести к неустраняемому повреждению оборудования.
- Несоблюдение настоящих указаний может стать причиной несчастного случая или повреждения оборудования.
- если кабель между Датчик и контроллером составляет более 3 метров, то должен быть экранирован. Экран следует заземлять в одной точке на стороне контроллера.
- Сохраните этот документ.

## pt INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO PARA O TÉCNICO/INSTALADOR



- LEIA ESTE FOLHA DE INSTRUÇÕES E OS AVISOS DE SEGURANÇA ANTES DE INSTALAR E GUARDAR PARA USO FUTURO
- Toda a fiação elétrica devera ser realizadas segundo a disposição locais e apenas por pessoal autorizado
- Manter os fios de alta tensão e baixa separados.
- Ao utilizar fio flexível, aplicar terminais na extremidade dos cabos.
- Certifique-se que a fonte de alimentação é compatível com a fonte de alimentação especificada na secção de Especificação Técnica.
- Este sensor / transmissor foi projetado para montagem somente em parede.
- Evite aplicar uma tensão mecânica excessiva e não-especificada.
- Verifique todas as conexões elétricas antes de energizar o sistema.
- O contato com os componentes elétricos de alta tensão pode provocar choque elétrico e podem resultar em ferimentos graves ou morte.
- Curto-circuito ou fios mal conectados podem provocar danos permanentes no equipamento.
- Não aderir a estas instruções operacionais pode provocar ferimentos ou danos ao equipamento.
- Se o cabo entre o sensor e o controlador é superior a 3 metros, este deve ser blindado. O condutor "shield" deve ser ligado na extremidade do cabo no lado do controlador.
- Guarde este documento.

## cn 适用于技术人员与安装人员的安装说明书



- 所有接线必须符合当地电器规范，并由具有资质的人员进行接线
- 将高压和低压线分离
- 当使用多股线时，请在电缆末端安装金属套圈
- 确保线电源与技术规格章节中要求的电源保持一致。
- 该传感器/变送器仅被用于安装在墙壁上。
- 避免极端的机械拉伸和未指明的拉伸。
- 系统通电前检查所有接线是否准确
- 触碰带有危险电压的部件可能引起触电，并可导致人员受伤或死亡
- 短路或者错误接线会导致设备永久性损坏
- 不遵守这些操作指南会导致人员受伤或者机器损坏
- 如果传感器和控制器的距离超过3米，需采用屏蔽线
- 保存此文档

# NS8000 Series Network Sensors



• Compliance • Conformité • Konformität • Conformità • Conforme con • Voorschriften en normen • Överensstämelse  
• Shoda s požadavky norem a směrníc • Dane dotyczące zgodności • Соответствие стандартам • Conformidade

Johnson Controls declares that these products are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the EMC Directive and RoHS Directive.

Johnson Controls déclare que ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive CEM et de la directive RoHS.

Johnson Controls erklärt, dass diese Produkte konform sind mit den wesentlichen Anforderungen und sonstigen anwendbaren Bestimmungen der EMV-Richtlinie und RoHS-Richtlinie erfüllt.

Johnson Controls dichiara che questi prodotti sono conformi ai requisiti fondamentali ed altre relative disposizioni della Direttiva EMC e la direttiva RoHS.

Johnson Controls declara que estos productos cumplen los requisitos esenciales y demás disposiciones aplicables de la directiva EMC; Directiva RoHS.

Johnson Controls verklaart dat deze producten voldoen aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de EMC-richtlijn en de RoHS-richtlijn.

Johnson Controls uppger att dessa produkter överensstämmer med kraven och andra relevanta bestämmelser i EMC-direktiv och RoHS-direktivet.

Johnson Controls prohlašuje, že tyto výrobky jsou v souladu se základními požadavky a ostatními odpovídajícími ustanoveními směrnice EMC; směrnice o nebezpečných látkách.

Firma Johnson Controls zapewnia, że te produkty spełniają podstawowe wymagania i inne istotne warunki dyrektywy dotyczącej zgodności elektromagnetycznej oraz dyrektywy RoHS.

Johnson Controls заявляет, что данные изделия соответствуют основным требованиям и другим положениям Директивы по электромагнитной совместимости ЭМС и Директивы RoHS, ограничивающей содержание вредных веществ.

Johnson Controls declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da directiva EMC e Directiva RoHS.

## Compliance



United States  
Canada

UL Listed, File E107041, CCN PAZX, Under UL 60730-1, Energy Management Equipment; FCC Compliant to CFR 47, Part 15, Subpart B, Class B  
cUL Listed, File E107041, CCN PAZX7, Under CAN/CSA 60730-1, Signal Equipment; Industry Canada, ICES-003

## UL conformity declaration information

Information	Description
Purpose of control	Operating control
Construction of control	Independently mounted
Type 1 or Type 2 Action	Type 1
External pollution situation	Pollution degree 2
Rated impulse voltage	330 V
External power supply	Intended for connection to Johnson Controls field controllers supporting the standard JCI SA Bus implementation.
CO <sub>2</sub> sensor information	The Model NSx8 Series Wall Mount sensors, sense, in part CO <sub>2</sub> . This functionality is intended to provide an input to equipment under normal operating conditions. Where failure or malfunction of the transmitter could lead to personal injury or property damage to the controlled equipment or other property, additional precautions must be designed into the control system. Incorporate and maintain other devices, such as supervisory or alarm systems or safety or limit controls, intended to warn of or protect against failure or malfunction of the sensor.

## Hazardous Substances

Part name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated dphenyl ethers (PBDE)
Circuit Board Assembly	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement GB/T 26572.

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

# NS8000 Series Network Sensor

## Product warranty

This product is covered by a limited warranty, details of which can be found at [www.johnsoncontrols.com/buildingswarranty](http://www.johnsoncontrols.com/buildingswarranty).

## Software terms

Use of the software that is in (or constitutes) this product, or access to the cloud, or hosted services applicable to this product, if any, is subject to applicable terms set forth at [www.johnsoncontrols.com/techterms](http://www.johnsoncontrols.com/techterms). Your use of this product constitutes an agreement to such terms.

## Patents

Patents: <http://jcpat.com>

## Single point of contact

APAC	Europe	NA/SA
JOHNSON CONTROLS C/O CONTROLS PRODUCT MANAGEMENT NO. 32 CHANGJIJANG RD NEW DISTRICT WUXI JIANGSU PROVINCE 214028 - CHINA	JOHNSON CONTROLS WESTENDHOF 3 45143 ESSEN GERMANY	JOHNSON CONTROLS 507 E MICHIGAN ST MILWAUKEE WI 53202 USA

## Contact information

Contact your local branch office: [www.johnsoncontrols.com/locations](http://www.johnsoncontrols.com/locations)

Contact Johnson Controls: [www.johnsoncontrols.com/contact-us](http://www.johnsoncontrols.com/contact-us)

## Building Efficiency

Headquarters: Milwaukee, Wisconsin, USA

Branch Offices: Principal Cities World-wide

*Johnson Controls® are registered trademarks of Johnson Controls.*

*All other marks herein are the marks of their respective owners.*

© Copyright 2020 Johnson Controls. All rights reserved. Any unauthorized use or copying is strictly prohibited.

[www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com)