



---

# **UWS™ Hatch Sense 328-052**

**Intrinsically Safe Sensor  
for Use in Hazardous Locations**

**Product Certifications  
Safety Information**



**NOTES**

## **Notices**

Copyright © 2016 by UNICO, Incorporated.

All rights reserved. No part of this publication may be copied, reproduced, or reduced to any electronic media or machine-readable format without the prior written permission of UNICO, Inc.

The information contained in this document is considered accurate to the best knowledge of the supplier at the time of publication. The manufacturer, however, assumes no liability for errors that may exist. The supplier reserves the right to change data and specifications without notice.

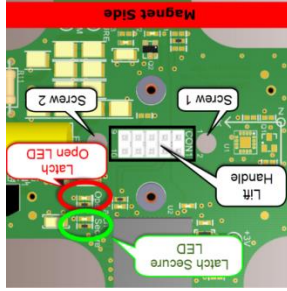
All trade designations are provided without reference to the rights of their respective owners. Printed in the United States of America

Ouvrez le boîtier, puis retirez délicatement les deux vis et mettez-les de côté. Utilisez la poignée de levage dans le centre pour détacher la carte de l'enceinte et ouvrir le compartiment des piles.

Lors du remplacement des piles, enlevez et éliminez rapidement les cellules utilisées. Maintenez-les hors de la portée des enfants.

Pour installer les piles, notez la polarité de la cellule et insérez la cellule dans le compartiment des piles dans le bon sens. Répétez les mêmes étapes pour installer la deuxième cellule.

Au moyen la poignée de levage, placez la carte dans le boîtier en vous assurant que la « Face de l'aimant » est tournée vers vous, puis remplacez les vis et le couvercle du boîtier. Remarque : Lorsque inutilisé, éteignez l'appareil et plongez la durée de vie de la pile en positionnant le cavalier pour pile au-dessus d'une seule broche jusqu'au moment de son utilisation.



Placez l'enceinte en vous assurant que la « Face de l'aimant » est tournée vers vous.

Avertissement - Prenez soin de ne pas endommager les composants de la carte à circuit imprimé (PCB), car cela peut compromettre la sécurité intrinsèque.

## 2.6.1 Instructions pour l'installation ou le remplacement des piles



**Avertissement**

Afin de réduire le risque d'inflammation d'une atmosphère inflammable ou explosive, lisez, comprenez et respectez les procédures d'entretien du fabricant.



**Attention**

La cellule utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique en cas de mauvais traitement. Ne démontez pas, ne chauffez pas à plus de 100°C (212°F) et n'incinérerez pas.

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>UL Certification .....</b>	<b>4</b>
1.1	Overview .....	4
1.2	Safety Standards.....	4
<b>2</b>	<b>Safety Information.....</b>	<b>5</b>
2.1	Overview .....	5
2.2	Conventions Used .....	5
2.3	General Precautions .....	6
2.4	Installation and Maintenance Precautions .....	7
2.5	Safe Service Practices .....	7
2.6	Battery Installation and/or Replacement .....	8
2.6.1	Instructions for Battery Installation or Replacement.....	9

<p><b>Avertissement</b></p> <p>Le remplacement des composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.</p>	
<p><b>Avertissement</b></p> <p>Afin de réduire le risque d'inflammation d'une atmosphère inflammable ou explosive, les piles ne doivent être changées dans un endroit non dangereux.</p>	
<p><b>Avertissement</b></p> <p>Pour réduire le risque d'explosion, ne mélangez pas les anciennes batteries avec celles usagées, ou avec des piles de marques différentes.</p>	
<p><b>Avertissement</b></p> <p>Ne remplacez les piles en présence d'une atmosphère explosive.</p>	
<p><b>Avertissement</b></p> <p>L'entretien du circuit de la cellule, l'installation et le remplacement des piles au lithium doivent être effectués par un technicien qualifié.</p>	
<p><b>Avertissement</b></p> <p>Le technicien qualifié ne doit utiliser que des piles Energizer L92 Lithium 1,5V AAA. Unico en fournit deux paquets (PN 938-802).</p>	




## 2.6 Installation et remplacement des piles

- Suivez les procédures de sécurité reconnues dans l'industrie.
- Portez un équipement de protection individuelle reconnue dans l'industrie.
- Portez des lunettes de protection.
- Maintenez le personnel non qualifié hors de la zone de travail.
- Ne travaillez jamais seul.

## 2.5 Pratiques d'entretien sécuritaires

# 1 UL Certification



 <b>LISTED</b> <b>E482325</b> <b>RATED</b> <b>Class I, Div. 1</b> <b>GP. A,B,C,D,T4</b> <b>Ex ia</b>	<b>Magnet Side</b> 	<b>Contains</b> <b>FCC ID: QOQBLE121LR</b> <b>IC: 5123A-BGTBLE121LR</b>
	<b>WARNING - Trained Technician to use only Energizer L92 BATTERIES</b> <b>Unico Inc.</b> <b>PN - 328052</b>	 <b>WARNING</b> <b>Potential Electrostatic Charging Hazard</b> <b>SEE INSTRUCTIONS</b>
<b>Intrinsically Safe Sensor for Use in Hazardous Locations</b>		

Not to scale

## 1.1 Overview

This product has been certified by UL as an Intrinsically Safe Sensor for Use in Hazardous Locations. It is UL File Number E482325.

## 1.2 Safety Standards

Product was evaluated to and conforms with the following list of standards:

- UL 913, 8th Ed., Rev. 2015-10-16
- CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:15 Issue Date 2015-10-01
- CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:14, Issue Date 2014-02-01

## 2.4 Précautions lors de l'installation et l'entretien



### Attention

N'utilisez jamais cet équipement d'une manière autre que celle décrite dans le présent guide de référence. L'exploitation de l'équipement de quelque manière non décrite dans ce guide de référence est considérée comme dangereuse et ne doit pas être entreprise. Ne démarrez jamais l'équipement, à moins que vous ayez d'abord vérifié que l'installation et le fonctionnement de l'équipement respectent les directives du présent guide de référence.



### Attention

Soyez vigilants en tout temps lorsque vous trouvez dans des zones dangereuses. Ne travaillez jamais si vous éprouvez une fatigue émotive ou physique ou si vous êtes sous l'effet de l'alcool, des stupéfiants ou des médicaments.



### Attention

Portez toujours des lunettes de sécurité avec écrans latéraux lorsque vous travaillez à proximité de l'équipement. Portez toujours des équipements de protection individuelle reconnus dans l'industrie pour éviter toute blessure ou la mort.



### Attention

Tous les travaux doivent être conformes aux règlements du propriétaire du site, du propriétaire de l'équipement et des états et gouvernements locaux. Veuillez vous familiariser avec ces règlements.



### Attention

Certains de ces équipements seront installés dans des zones qui peuvent poser un risque de chute. Suivez les procédures de sécurité reconnues dans l'industrie lors de l'utilisation des échelles et d'autres équipements de levage. Utilisez des harnais de sécurité recommandés lors de l'installation.



### Attention

Certains de ces équipements peuvent être installés dans une zone dangereuse de Classe I - Division 1. Suivez les procédures de sécurité reconnues dans l'industrie afin d'éviter tout risque d'explosion, de blessure ou la mort.



# 2 Safety Information

## 2.1 Overview

This section states important safety information that must be followed when setting up, operating, and troubleshooting this equipment. Study this information carefully before working with this equipment, as failure to follow these instructions may lead to personal injury or death, or damage to the equipment.

The precaution statements are general guidelines for the safe use and operation of this equipment. It is not possible to list all unsafe conditions. Therefore, if you use a procedure that is not recommended in this reference guide, you must determine if it is safe for the operator and all personnel in proximity to equipment. If there is any question of the safety of a procedure, please contact Unico, Inc. before use.

1. System documentation must be available to anyone that operates this equipment at all times.
2. Keep non-qualified personnel at a safe distance from hazardous environments where this equipment may be used.
3. Only qualified personnel familiar with the safe installation, operation and maintenance of this device should attempt startup or operating procedures.

When your equipment is delivered, it becomes the responsibility of the owner/operator of the unit to provide safe conditions and operation of the equipment. Some responsibilities include (but are not limited to) the following:

1. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that this equipment is correctly and safely installed.
2. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that this equipment, when installed fully complies with all federal, state and local codes.
3. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that any person operating this equipment has been properly trained.
4. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that any person operating this equipment has access to all information required for the safe use and operation of this equipment.
5. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that they are properly maintained and safety inspected at regular scheduled intervals.
6. It is the responsibility of the owner/operator of these devices to ensure that any person who has not been trained on the safe use of this equipment does not have access to this equipment.

## 2.2 Conventions Used

The following example notation convention is used throughout this reference guide to indicate information important to personal safety or machine hazards.



### **Warning – Electrical Hazard**

Identifies information about practices or circumstances that can lead to personal injury or death, property damage, or economic loss due to contact with high voltages.

## 2.3 Précautions générales

**Attention**  
Fournit les exigences et les procédures qui méritent une attention accrue et doivent être suivies pour éviter les risques de blessures, d'endommagement de l'équipement ou de pertes financières.



**Attention — Défense de fumer**  
Il est interdit de fumer à proximité du moteur en fonctionnement ou à proximité d'une source de carburant. Le gaz de pétrole liquéfié (GPL) et les combustibles de gaz naturel sont inflammables et peuvent provoquer des incendies, des explosions, des blessures ou la mort.



**Attention — Zone de travail exposée aux dangers d'incendie et d'explosion**  
Lorsque vous travaillez dans des zones dangereuses, rappelez-vous que des fumées et les gaz sont extrêmement dangereux et peuvent causer des maladies graves, des blessures ou la mort. Suivez les procédures de sécurité reconnues dans l'industrie afin d'éviter les blessures ou la mort.



**Avertissement — Danger électrique**  
Lorsque vous travaillez dans des zones dangereuses, d'électricité statique et les étincelles peuvent provoquer des incendies, des explosions, des blessures ou la mort. Suivez les procédures de sécurité reconnues dans l'industrie afin d'éviter les blessures ou la mort.



**Attention — Risque de charge électrostatique**  
Nettoyez uniquement avec un chiffon légèrement humide et laissez sécher à l'air libre pour le service d'entretien. N'utilisez et n'installez pas l'équipement dans les zones de décharge élevée. Consultez CEI 60079-32-1 pour obtenir de plus amples renseignements.





### **Attention**

Identifies requirements and procedures that deserve extra attention to detail and must be followed to avoid risk of injury and/or damage to the equipment or machine and economic loss.

## **2.3 General Precautions**



### **Warning – No Smoking**

Do not smoke near the drive during operation or when close to a fuel source. LPG and Natural Gas fuels are flammable and can cause fire, explosions, injury or death.



### **Warning – Flammable/Explosive Work Area**

When in working in hazardous areas remember that fumes/gases are extremely dangerous and can cause severe illness, injury or death. Follow industry-recognized safety procedures to avoid injury or death.



### **Warning – Electrical Hazard**

When working in hazardous areas, electrical static/sparks can cause fire, explosions, injury or death. Follow industry-recognized safety procedures to avoid injury or death.



### **Warning – Potential Electrostatic Charging Hazard**

Clean only with a water damp cloth and allow to air dry for cleaning service. Do not use or install in high discharge areas. See IEC 60079-32-1 for further information.



### **Attention**

Never operate this equipment in a manner other than as described in this reference guide. Operation in any manner not described in this reference guide should be considered unsafe and should not be attempted. Never start the equipment unless you have first verified that the installation and operation of the equipment are as described in this reference guide.

# 2 Informations relatives à la sécurité

## 2.1 Vue d'ensemble

Cette section indique les informations importantes en matière de sécurité qui doivent être suivies lors de l'installation, de l'exploitation et du diagnostic des panes de cet équipement. Veuillez examiner attentivement ces informations avant d'utiliser cet équipement. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou des dégâts matériels.

Les précautions d'emploi constituent des recommandations générales pour l'utilisation et l'exploitation sûres de cet équipement. Il n'est cependant pas possible d'énumérer toutes les situations dangereuses. Par conséquent, si vous utilisez une procédure qui n'est pas recommandée dans le présent guide de référence, vous devez déterminer si cette procédure ne présente aucun danger pour l'opérateur et pour l'ensemble du personnel à proximité de l'équipement. Pour toute question relative à la sécurité d'une procédure, veuillez prendre contact avec Unico, inc. avant de l'utiliser.

1. La documentation relative au système doit être accessible en tout temps à toute personne qui exploite cet équipement.
2. Le personnel non qualifié doit maintenir une distance sécuritaire des environnements dangereux où cet équipement peut être utilisé.
3. Seul le personnel qualifié et au fait de l'installation, l'exploitation et l'entretien sécuritaires doit effectuer des tentatives de démarrage ou d'exploitation de l'équipement.

Lorsque votre équipement est livré, il incombe au propriétaire/exploitant de l'unité de fournir les conditions d'exploitation de l'équipement en toute sécurité. Le propriétaire ou l'exploitant de ces appareils doit notamment, sans s'y limiter :

1. S'assurer que cet équipement est installé correctement et de façon sécuritaire.
2. S'assurer que cet équipement, une fois installé, est pleinement conforme à tous les codes fédéraux, provinciaux et locaux.
3. S'assurer que toute personne qui exploite cet équipement a reçu la formation appropriée.
4. S'assurer que toute personne qui utilise cet équipement a accès à toutes les informations nécessaires à l'utilisation et à l'exploitation sûres de cet équipement.
5. Veiller à ce que ces appareils soient bien entretenus et inspectés à intervalles réguliers.
6. S'assurer que toute personne n'ayant pas reçu la formation sur l'utilisation sécuritaire de cet équipement n'a pas accès à cet équipement.

## 2.2 Conventions utilisées

L'exemple suivant de convention de notation dans le présent guide de référence indique des informations importantes relatives aux risques d'accident pour l'utilisateur et aux dangers provenant de l'équipement.



### Avertissement — Danger électrique

Fournit des informations sur les pratiques et les circonstances qui peuvent entraîner des blessures, voire la mort, des dégâts matériels ou des pertes financières dues au contact direct avec la haute tension.

**Attention**

When in hazardous locations remain alert at all times. Never work when physically or mentally fatigued or while under the influence of alcohol, drugs or medication.

**Attention**

Always wear safety glasses with side shields when working near the equipment. Always wear industry-recognized personal protection equipment to avoid injury or death.

## 2.4 Installation and Maintenance Precautions

**Attention**

All work should conform to the all site owner, equipment owner, state and local government regulations. Please familiarize yourself with these regulations.

**Attention**

Some of this equipment will be installed in areas that may pose risk of falling. Follow industry-recognized safety procedures for ladders and other lift equipment. Use approved safety harnesses as required by the installation.

**Attention**

Some of this equipment may be installed in a Class I Division 1 hazardous location. Follow industry-recognized safety procedures to avoid explosions, injury or death.

## 2.5 Safe Service Practices

- Follow industry-recognized safety procedures.
- Wear industry-recognized personal protection equipment.
- Wear approved eye protection.
- Keep unnecessary personnel out of the work area.
- Never work alone.

# 1 Certification UL



Contains FCC ID: Q0QBLE121LR IC: 5123A-BGTBLE121LR		WARNING - Trained Technician to use only Energizer L92 BATTERIES Unico Inc. PN - 328052	LISTED E482325 RATED Class I, Div. 1 GP, A,B,C,D,T4 Ex ia
WARNING Potential Electrostatic Charging Hazard SEE INSTRUCTIONS			
Intrinsicly Safe Sensor for Use in Hazardous Locations		Magnet Side	

Non à l'échelle

## 1.1 Vue d'ensemble

Ce produit a été certifié par UL comme un capteur à sécurité intrinsèque conçu pour être utilisé dans des emplacements dangereux. Le numéro de dossier est UL E482325.

## 1.2 Normes de sécurité

Le produit a été évalué conformément aux normes suivantes :

- UL 913, 8e éd., révisée le 16/10/2015
- UL 60079-0, 6e éd., révisée le 26/03/2013
- UL 60079-11, 6e éd., révisée le 06/09/2013
- CAN/CSA-C22.2 N° 60079-0: 11, émise le 01/12/2011
- CAN/CSA-C22.2 N° 60079-11: 14, émise le 01/02/2014

## 2.6 Battery Installation and/or Replacement



### **Warning**

Trained technician to use only Energizer L92 Lithium 1.5V AAA Batteries. Two-pack available from Unico (PN 938-802)



### **Warning**

Servicing of the cell circuit, installation and replacement of the lithium cell must be done by a trained technician.



### **Warning**

Do not replace batteries when an explosive atmosphere is present.



### **Warning**

To reduce the risk of explosion do not mix old batteries with used batteries, or mix batteries from different manufacturers.



### **Warning**

To reduce the risk of ignition of a flammable or explosive atmosphere, batteries must be changed only in a location known to be non-hazardous.



### **Warning**

Substitution of Components May Impair Intrinsic Safety.

## Table des matières

1	Certification UL .....	4
1.1	Vue d'ensemble .....	4
1.2	Normes de sécurité .....	4
2	<b>Informations relatives à la sécurité</b> .....	5
2.1	Vue d'ensemble .....	5
2.2	Conventions utilisées .....	5
2.3	Précautions générales .....	6
2.4	Précautions lors de l'installation et l'entretien .....	7
2.5	Pratiques d'entretien sécuritaires .....	8
2.6	Installation et remplacement des piles .....	8
2.6.1	Instructions pour l'installation ou le remplacement des piles .....	9





### Caution

The cell used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not disassemble, heat above 100°C (212°F) or incinerate.



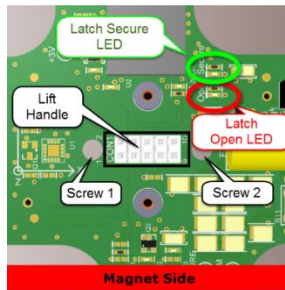
### Warning

To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, read, understand, and adhere to the manufacturer's live maintenance procedures.

## 2.6.1 Instructions for Battery Installation or Replacement

Warning—Take care not to damage any PCB-Printed Circuit Board components and/or circuitry as it may impair intrinsic safety.

Position the enclosure with the “Magnet Side” towards you.



Open the enclosure, then carefully remove the two screws and set them aside. Use the Lift Handle in the center to lift the board from the enclosure to expose the battery holders.

If replacing the batteries, remove and dispose of the used cells promptly. Keep away from children.

To install the batteries, note the cell's polarity and insert the cell into the battery holder in the correct orientation. Repeat for second cell.

Using the Lift Handle, place the board into the enclosure with the “Magnet Side” towards you, then replace the screws and enclosure cover.

Note: When not in use, turn off the device and extend the battery life by positioning the Battery Enable jumper over one pin only until ready for use.

**© Avis de droits d'auteurs 2016**

D'UNICO, inc.

Tous droits réservés. Cette publication ne peut être reproduite, copiée, ou réduite sous quelque forme électronique ou lisible que ce soit sans le consentement préalable d'UNICO, inc.

Les informations contenues dans le présent document sont, au moment de la publication, considérées exactes, et ce à la meilleure connaissance du fournisseur au moment de la publication. Le fabricant n'endosse toutefois aucune responsabilité concernant les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. Le fournisseur se réserve le droit de modifier les données et les caractéristiques sans préavis.

Toutes les appellations commerciales sont fournies sans faire référence aux droits de leurs propriétaires respectifs. Imprimé aux États-Unis.

116129.000

3.30.2016

# **NOTES**



**Certifications du produit  
Informations relatives à la  
sécurité**

**Capteur à sécurité intrinsèque  
conçu pour des emplacements  
dangereux**

**UWS<sup>TM</sup> Hatch Sense 328-052**

