

Guide d'installation du boîtier externe SpeedDome Ultra

RHODUL-03E/-03VRE (Globe transparent), RHODUL-04E/-04VRE (Globe fumé)



= Ces étapes empêchent la pénétration d'eau.

Avant l'exécution de ces étapes, lisez les informations supplémentaires jointes concernant les détails et avertissements importants !

IMPORTANT ! Ce boîtier est en conformité à la classification IP66/Nema 4 à condition qu'il soit utilisé avec un ensemble de bouchon d'extrémité ROENDC et un des supports suivants : Support de montage sur toit RHOTR, Support de montage pour petit mur RHOSW, ou support de montage pour mur haut RHOLW.

À l'extrémité du tuyau

Joint d'étanchéité

Manchon

Vérifiez que le bouchon en mousse noir est autour du câble et monté de force dans le tuyau.

Vérifiez que le joint d'étanchéité et le manchon sont correctement en place.

Reportez-vous à A, B, C.

A Alignez.

B Poussez en ligne et maintenez la compression.

C Serrez

2 Fixez les connecteurs de câble.

Le connecteur d'alarme bleu est uniquement utilisé avec les boîtiers -02.*

3 Effectuez les connexions, insérez les câbles, dans l'ensemble du bouchon d'extrémité, et fixez le couvercle.

A

B

C

1 Faites passer les câbles dans l'ensemble du bouchon d'extrémité et fixez le boîtier sur la structure de montage.

B Vérifiez que les câbles ne se tordent pas lors du vissage du boîtier.

A Vissez jusqu'à ce que plus aucun filetage ne soit exposé.

Connecteur vert (Puissance)

Broche 1 - 24V ca
Broche 2 - EMI Terre
Broche 3 - 24V ca

Connecteur noir (Données)

Manchester
Broche 1-4 - Pas utilisée
Broche 5 - Blanc/Orange
Broche 6 - Blanc/Jaune

RS-422
Broche 1 - Orange
Broche 2 - Vert
Broche 3 - Jaune
Broche 4 - Marron
Broches 5-6 - Pas utilisée

SensorNet
Broche 1-4 - Pas utilisée
Broche 5 - Blanc/Orange
Broche 6 - Blanc/Jaune

Connecteur gris (Relais)

Broche 1 - Bleu (Relais NF)
Broche 2 - Mauve (Armature de relais)
Broche 3 - Gris (Relais NO, 3,5 mA écoulement)
Broche 4 - Blanc/Rouge (Retour d'alarme)
Broche 5 - Blanc/Noir (Alarme 1, 3,5 mA sink)

Connecteur (Alarme) (Uniquement boîtier -02*)

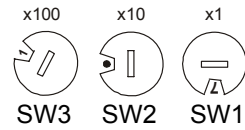
Broche 1 - Blanc/Bleu (Alarme 2, 3,5 mA écoulement)
Broche 2 - Blanc/Marron (Alarme 3, 3,5 mA écoulement)
Broche 3 - Blanc/Mauve (Alarme 4, 3,5 mA écoulement)
Broche 4 - Blanc/Rouge (Retour d'alarme)

* Boîtier standard 0100-2468-02
Boîtier résistant au vandalisme 0101-0061-02.

Vérifiez que le joint torique est correctement mis en place.

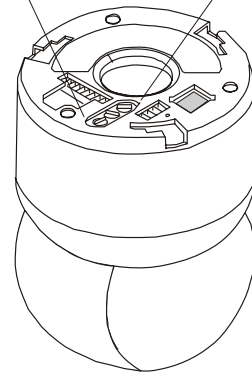
4

Configurez l'adresse du dôme.



La plage d'adresse est de 001 to 255, à l'exception de Manchester, qui est de 01 à 64.

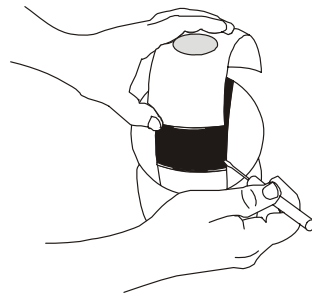
Réglez les commutateurs. Par exemple : pour l'adresse 107, régler SW3 sur 1, SW2 sur •, et SW1 sur 7.



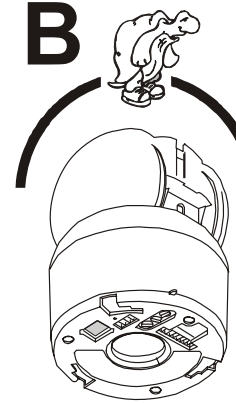
5

Enlevez et jetez les deux couvercles de voyant.

A ↑

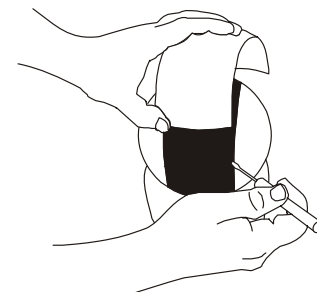


B



Pour éviter d'endommager le moteur, tournez lentement le voyant pour exposer le deuxième couvercle !

C ↑

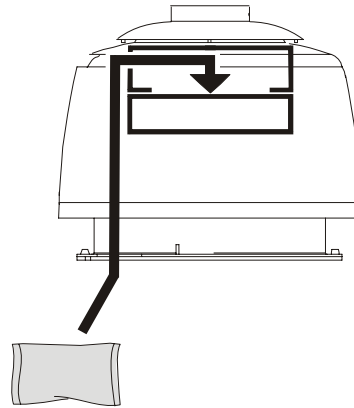


6

IMPORTANT ! Le boîtier externe et la caméra de dôme sont expédiés "terminés" pour une installation à la fin d'un câble de données. Si le câble continue sur un autre dôme, "Supprimer la terminaison" sur le boîtier. Reportez-vous aux informations jointes.

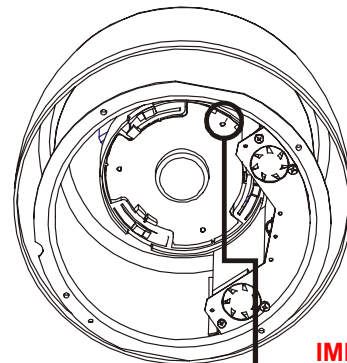
A

Enlevez le revêtement du sachet déshydrateur à dos autocollant et fixez le sachet, face adhésive contre la base de montage, sur le haut.



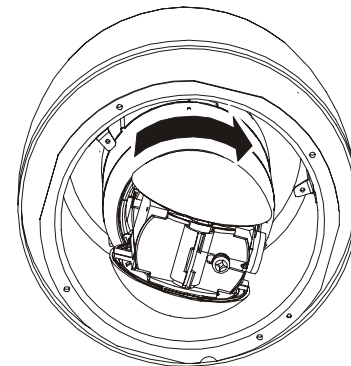
B

Branchez la caméra de dôme en alignant la protubérance sur le dôme avec la protubérance sur la base de montage (boîtier -01) ou avec la marque blanche sur la carte de circuit imprimé (boîtier -02).



C

Tournez dans le sens horaire pour bloquer



IMPORTANT ! Mettez le dôme sous tension (ventilateurs de chauffage en route) et vérifiez qu'il exécute son programme de position initiale. Pendant ce programme la lentille de la caméra se déplace vers le haut, dans la direction du boîtier du dôme, vers le bas dans la direction du sol, effectue lentement un panoramique et se déplace à sa position initiale. Le contrôleur peut alors être utilisé pour appeler et commander le dôme.

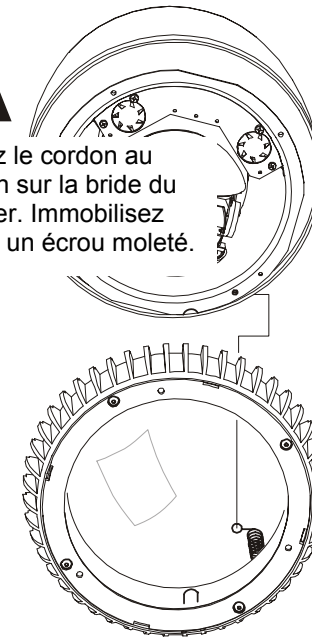
Si cela est OK, continuez. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous aux informations jointes dans "Dépistage de fautes".

7

Fixez l'ensemble de la boule.

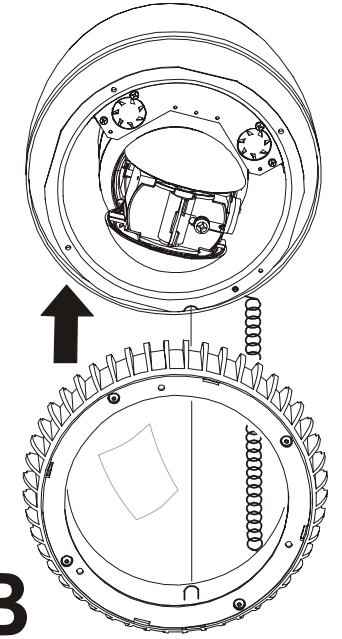
A

Fixez le cordon au tenon sur la bride du boîtier. Immobilisez avec un écrou moleté.



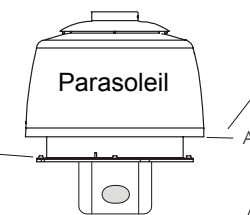
B

Fixez le globe sur le boîtier. Une version résistante au vandalisme est munie d'un blindage supplémentaire.

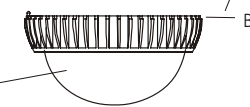


Une fois que le globe est fixé sur le boîtier, la surface A doit être en contact avec la surface B sur tous les côtés. Vérifiez que le cordon n'est pas coincé entre la bride et le joint d'étanchéité mécanique de garniture circulaire ou entre la garniture circulaire et le parasoleil.

Vérifiez que la bride n'est pas tordue. Jetez le boîtier si nécessaire.



Vérifiez qu'il n'y a pas de fissures dans le globe. Jetez le globe en cas de fissures.



Tournez dans le sens horaire pour bloquer

Boîtier externe pour SpeedDome® Ultra

Guide d'installation - Suite

RHODUL-03E/-03VRE (Globe transparent)
RHODUL-04E/-04VRE (Globe fumé)

Table des matières :

Pour l'installateur.....	3
À propos du produit.....	3
Pièces fournies.....	3
Outils nécessaires.....	3
Avertissements et mises en garde.....	4
Prévention contre la condensation.....	5
Liste de pièces pour les utilisateurs autorisés.....	5
Affectations de broche de connecteur.....	6
Spécifications de câble.....	6
Fonctionnement du chauffage manuel.....	7
Terminaison de boîtier.....	8
Dépistage de fautes.....	9
Spécifications.....	11
Déclarations.....	12

Pour l'installateur

Ce guide prend comme hypothèse que la structure de montage extérieure sur laquelle le boîtier est fixé est en place et que les câbles de puissance et de données ont été amenés sur le site de l'installation. Pour monter la structure de montage extérieure, se reporter aux documents expédiés avec la structure.

À propos du produit

Le boîtier externe est muni d'un capot parasoleil et d'un globe protégeant la caméra du dôme SpeedDome Ultra.

Le boîtier est à régulation de température et résistant aux intempéries. Un thermostat et un chauffage intégrés empêchent la formation de glace sur l'extérieur du globe.

La version standard est munie d'une entrée d'alarme et d'un relais SPDT (unipolaire à deux directions). La version résistante au vandalisme possède trois entrées d'alarme supplémentaires. Une protection contre les surtensions est fournie sur toutes les lignes extérieures, y compris la vidéo.

Pièces fournies

- Ensemble du boîtier 0100-2468-02
- Ensemble du globe 0404-0083-01/-02
- Axe inviolable 1400-0149-01
- Kit d'installation 0351-2183-04

À acheter ou fournir séparément

Connecteur mâle BNC

Outils nécessaires

- Tournevis à douille à manche fixe de 6,6 mm pour foret Torx
- Coupe-câbles et outils à dénuder
- Tournevis pour écrous à fente de 2,5 mm

Avertissements et mises en garde

Prière de revoir les avertissements et mises en garde suivants avant de commencer l'installation ou le service.

Avertissements



AVERTISSEMENT ! Utilisez toujours un équipement de levage et de sécurité adéquat pour l'emplacement et le type de l'installation. Utilisez les caractéristiques de sécurité de l'équipement de levage.



AVERTISSEMENT ! Lors de la connexion des fils, vérifiez que l'alimentation électrique n'est pas branchée au dôme de caméra. Le dôme se déplacera lorsque l'alimentation électrique est branchée. Vérifiez également que l'alimentation électrique n'est pas branchée sur les fixations avoisinantes que vous pourriez éventuellement toucher lors de l'installation.



AVERTISSEMENT ! Le dôme de la caméra fonctionne sur 24V ca. NE branchez PAS la tension de ligne sur le dôme.

Spécifications de puissance pour l'Amérique du Nord : En Amérique du Nord, cet appareil est prévu pour être utilisé à partir d'une alimentation électrique classe 2. Pour des installations extérieures, utilisez les techniques de câblage classe 3, un conduit ou un tuyau étanche aux liquides.

Cette installation devrait être exécutée par une personne de service qualifiée et devrait être conforme à tous les codes locaux.



AVERTISSEMENT ! N'installez PAS ce boîtier où des produits explosifs ou combustibles sont entreposés ou utilisés.



AVERTISSEMENT ! Spécifications de puissance UE : Ce produit fonctionne sur 24V ca. Dans l'Union européenne, il est prévu pour être mis sous tension à partir d'une source de puissance limitée. Une source de puissance limitée est une source certifiée de tension sûre extra faible (SELV), et si elle est intrinsèquement limitée, avec une sortie de courant maximum de 8 A et une puissance maximum disponible de 100 VA. Si elle n'est pas intrinsèquement limitée, elle sera équipée d'un fusible d'une valeur maximum de 3,3 A, satisfaisant la section 2.11 de IEC950, et une

puissance maximum disponible de 250 VA. L'alimentation électrique peut être obtenue auprès de American Dynamics ou par une source différente lorsque le fournisseur peut offrir la vérification. Ceci est nécessaire afin d'assurer la sécurité électrique dans le produit

Mises en garde



Les fuites d'eau, même insignifiantes, peuvent augmenter l'humidité à l'intérieur du boîtier externe. Pour faciliter l'élimination de l'humidité, suivez explicitement toutes les instructions, ainsi que les mises en garde suivantes :

- N'utilisez PAS des surjoints tels que des calfeutrages en silicone et RTV.
- Vérifiez que les ventilateurs fonctionnent lorsque l'alimentation électrique est branchée.

Reportez-vous également à "Prévention contre la condensation" à la page 5.

- Pour protéger l'ensemble du globe, laissez-le dans sa boîte jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'installer.
- Ne faites pas passer les câbles de données/puissance à côté ou dans la même gaine que les câbles de l'alimentation électrique de secteur.
- Spécifications de câble/appareil de réseau (exigences supplémentaires listées à la page 6) :

Réseau	Épaisseur nécessaire du câble	Nbre d'appareils max. par chemin de câble
SensorNet	22AWG	32
RS-422	22AWG	10
Manchester	18AWG	3

- Enlevez les deux couvercles fendus des voyants pour éviter la surchauffe.
- Dans le boîtier, vérifiez que les câbles sont éloignés de l'ensemble du chauffage.
- Si cela est nécessaire, réglez la terminaison de câble de données à l'intérieur du boîtier (voir "Supprimer la terminaison du boîtier externe" à la page 8).
- Si cela est possible, montez le boîtier de façon à ce que la vue qui est la moins nécessaire (telle qu'un mur, un coin de bâtiment ou un pôle) soit à l'opposé de l'ensemble ventilateur/chauffage.

Prévention contre la condensation



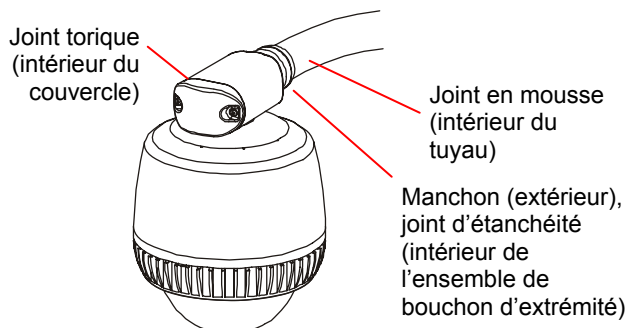
Des dégâts, des pièces manquantes ou des procédures qui, souvent permettent la pénétration d'eau dans le boîtier sont les suivantes (reportez-vous aux illustrations à l'opposé) :

- Les supports de montage qui laissent pénétrer l'eau par un passage d'air. Si un ancien support de montage horizontal est utilisé, remplacez-le avec un nouveau modèle ou assurez-vous qu'il y a assez de pente à partir du dôme de la caméra et qu'un bouchon en mousse est présent.
- Bouchon de mousse manquant d'une entrée dans le tuyau de la structure de support.
- Joint torique manquant sur le couvercle, ou manchon ou joint manquant sur l'ensemble du couvercle d'extrémité.
- Ruban en Téflon manquant autour des filetages de tuyau du boîtier.
- RTV ou produit d'étanchéité identique couvrant un passage d'air.
- Écrous (4) desserrés sur le haut du boîtier.
- Les ventilateurs de chauffage ne tournant pas.
- Une bride tordue ou un boîtier métallique qui compromet l'étanchéité du joint entre le globe et le boîtier.
- Trous de vidange bouchés sur la garniture annulaire du globe.
- Globe fissuré.
- Vis inviolables manquantes ou mal serrées qui compromettent l'étanchéité du joint entre le globe et le boîtier.
- Vérifiez que le cordon n'est pas coincé entre a) la bride et le joint de la garniture annulaire, et b) la garniture annulaire et le parasoleil.

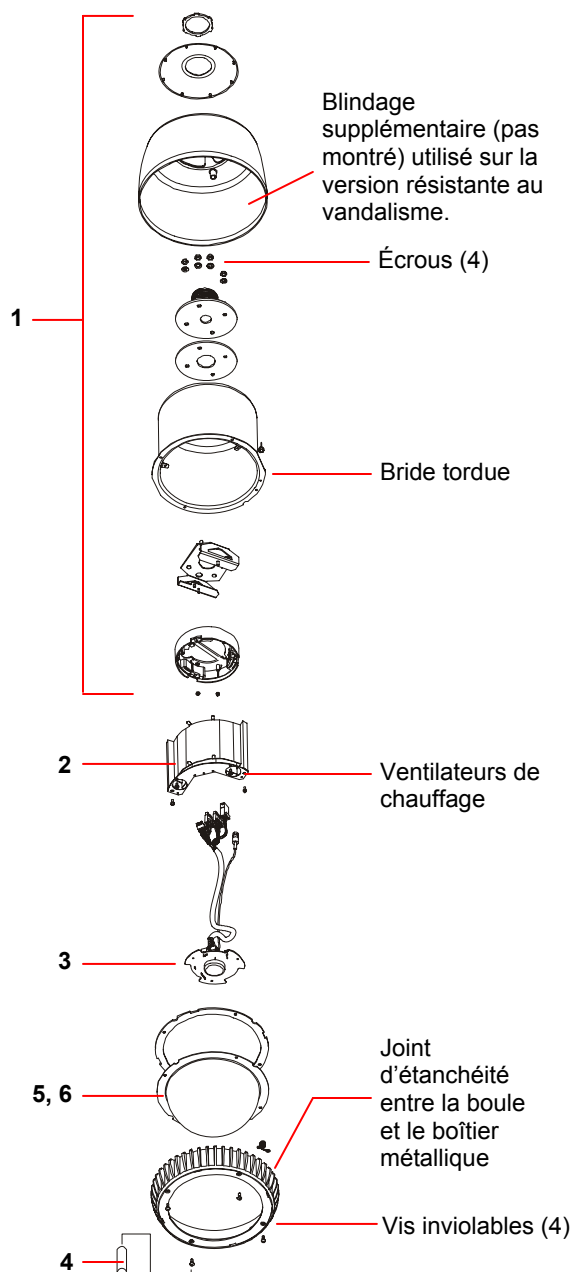
Liste de pièces pour les utilisateurs autorisés

Les pièces listées ci-dessous et montrées sur la vue éclatée peuvent uniquement être commandées par les utilisateurs autorisés. Pour devenir un utilisateur autorisé, prière de contacter votre représentant de ventes.

1. Ensemble du boîtier, 0404-0084-01
2. Ensemble ventilateur/chauffage, 0400-0935-01
3. Ensemble carte E/S avec câble, 0300-2484-02
4. Axe, inviolable, 1400-0149-01
5. Ensemble du globe (transparent), 0404-0083-01
6. Ensemble du globe (fumé), 0404-0083-02



Vue éclatée



Affectations de broche de connecteur

CONNECTEUR VERT (PUISSANCE)

Broche	Couleur	Description
1	S.O.	24V ca
2	S.O.	EMI terre
3	S.O.	24V ca

CONNECTEUR NOIR (DONNÉES)

Manchester

Broche	Couleur	Description
1-4	—	Pas utilisé.
5	Noir	Manchester (+)
6	Blanc	Manchester (-)

RS-422 / SensorNet

Broche	Couleur	Description
1	Orange	RS-422 Entrée haute données (+)
2	Vert	RS-422 Entrée basse données (-)
3	Jaune	RS-422 Sortie haute données (+)
4	Marron	RS-422 Sortie basse données (-)
5	Marron	SensorNet (sans blindage)
6	Jaune	SensorNet (sans blindage)

*Couleur basée sur un câble composite.

CONNECTEUR GRIS (SORTIES DE RELAIS)

Broche	Couleur	Description
1	S.O.	Normalement fermé
2	S.O.	Armature relais
3	S.O.	Normalement ouvert (récept. 3,5 mA)
4	S.O.	Retour alarme
5	S.O.	Entrée alarme (récepteur 3,5 mA)

CONNECTEUR BLEU (ALARME)*

Broche	Couleur	Description
1	S.O.	Entrée alarme (récepteur 3,5 mA)
2	S.O.	Entrée alarme (récepteur 3,5 mA)
3	S.O.	Entrée alarme (récepteur 3,5 mA)
4	S.O.	Retour alarme

* Uniquement boîtiers -02, boîtier standard 0100-2468-02, boîtier résistant au vandalisme 0101-0061-02.

Spécifications de câble

Câble de données

La table ci-dessous montre les spécifications pour les réseaux SensorNet, RS-422, et Manchester. Pour de plus amples informations concernant les protocoles de communication et les réseaux à câble, reportez-vous à Protocoles de communication et réseaux à câble, 8000-2573-19.

Spécifications de câble de données

	SensorNet	RS-422	Manchester
Type de câble	1 paire torsadée non blindée*	2 paires torsadées blindées *	1 paire torsadée blindée **
Épaisseur de fil	22 AWG	22 AWG	18 AWG
Connexion	Non-polarisée	Polarisée	Polarisée
Nbre max. d'appareils sur la ligne	32	10	3

* Les câbles de puissance, données et vidéo doivent être commandés séparément ou dans un câble composite qui peut être commandés sous différentes longueurs. Des câbles ignifuges doivent être utilisés dans des plafonds intérieurs utilisés pour le retour de l'air environnemental (appelé "autre espace d'air" dans le code électrique national). Commandez les pièces auprès de votre réseau de distribution.

Note : Si vous commandez un câble d'une autre source, les couleurs de fil peuvent être différentes.

** Un câble Belden 88760 (ignifuge), ou Belden 8760 (non ignifuge) est recommandé. Des câbles ignifuges doivent être utilisés dans des plafonds intérieurs utilisés pour le retour de l'air environnemental (appelé "autre espace d'air" dans le code électrique national). Commandez les pièces auprès de Belden en appelant 1-800-235-3361.

Câble de puissance

Le dôme et le boîtier de caméra doivent être branchés à une alimentation électrique de classe 2 LPS, 24 V ca, 80 VA. Ne dépassez pas les valeurs nominales maximales pour l'extérieur de classe 2 de 30 V ca, 100 VA.

	18AWG	16AWG	14AWG
Tension de ligne basse 102/204 V ca	60 m	100 m	160 m
Tension de ligne basse 90/180 V ca	30 m	50 m	80 m

Fonctionnement du chauffage manuel (uniquement boîtier -02)

Le chauffage, dans le dôme extérieur :

- Se met automatiquement en route lorsque la température à l'intérieur du boîtier descend en dessous de 18°C
- S'arrête automatiquement en route lorsque la température à l'intérieur du boîtier monte en dessus de 23°C.

Les chauffages peuvent être manuellement commandés pour éliminer le brouillard ou une légère condensation, ou pour accélérer l'élimination du gel ou de la glace à l'extérieur du globe.

Pour éliminer du brouillard ou une légère condensation

Pour éliminer le brouillard ou de petites quantités de condensation piégés à l'intérieur du globe du boîtier, mettez en route la sortie/auxiliaire 3 (mode de haut/bas cyclé) afin d'opérer les chauffages sur les deux plages de température pendant des cycles de 23 minutes pour 3 heures 23 minutes à moins qu'ils ne soient manuellement arrêtés.

Pour mettre en route la sortie/auxiliaire 3, entrez **3** et appuyez sur **Output On**. Pour arrêter, entrez **3** et appuyez sur **Output Off**. Reportez-vous aux instructions du commutateur contrôleur/matrice pour les informations concernant la commande des sorties/auxiliaires.

Pour accélérer l'élimination de gel ou glace

IMPORTANT ! Cette procédure ne peut pas être utilisée sur des dômes utilisant le protocole Manchester. Manchester ne supporte pas le verrouillage de l'auxiliaire 4. Seul, le mode haut/bas cyclé est disponible. Essayer d'utiliser auxiliaire 4 aura pour résultat l'arrêt de l'auxiliaire 3.

Pour accélérer l'élimination de gel ou glace du globe de boîtier, mettez en route la sortie/auxiliaire 4 (mode haut continu) pour opérer les chauffages à haute température pendant 3 heures 23 minutes à moins qu'ils ne soient manuellement arrêtés.

Pour mettre en route la sortie/auxiliaire 4, entrez **4** et appuyez sur **Output On**. Pour arrêter, entrez **4** et appuyez sur **Output Off**. Reportez-vous aux instructions du commutateur contrôleur/matrice pour les informations concernant la commande des sorties/auxiliaires.

Priorité de commande

Si les deux commandes pour commander les chauffages sont émises en séquence, la première

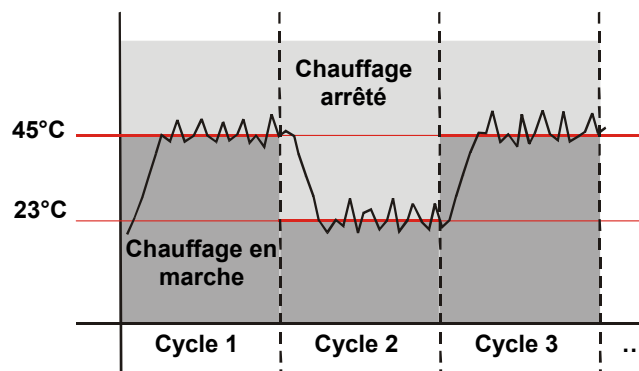
commande sera exécutée jusqu'à la fin (3 heures et 23 minutes), et ensuite, la seconde commande sera exécutée.

Par exemple, la commande pour faire marcher les chauffages sur le mode haut continu est émise (Sortie/Auxiliaire 4 en marche). Cinq minutes plus tard, la commande pour faire fonctionner en mode haut/bas cyclé est émise. (Sortie/Auxiliaire 3 en marche). Les chauffages fonctionneront en continu haut pendant 3,4 heures. Après cette période, le mode haut/bas cyclé commencera et fonctionnera pendant 3,4 heures.

Comment fonctionnent les modes de chauffage

La différence entre le mode haut/bas cyclé et le mode haut continu est expliquée de la manière suivante :

Mode haut/bas cyclé. Le mode haut chauffe à 45°C ±3°. Le mode bas chauffe à 23°C ±3°. Le graphe ci-dessous illustre le cyclage en montrant trois cycles de chauffage.

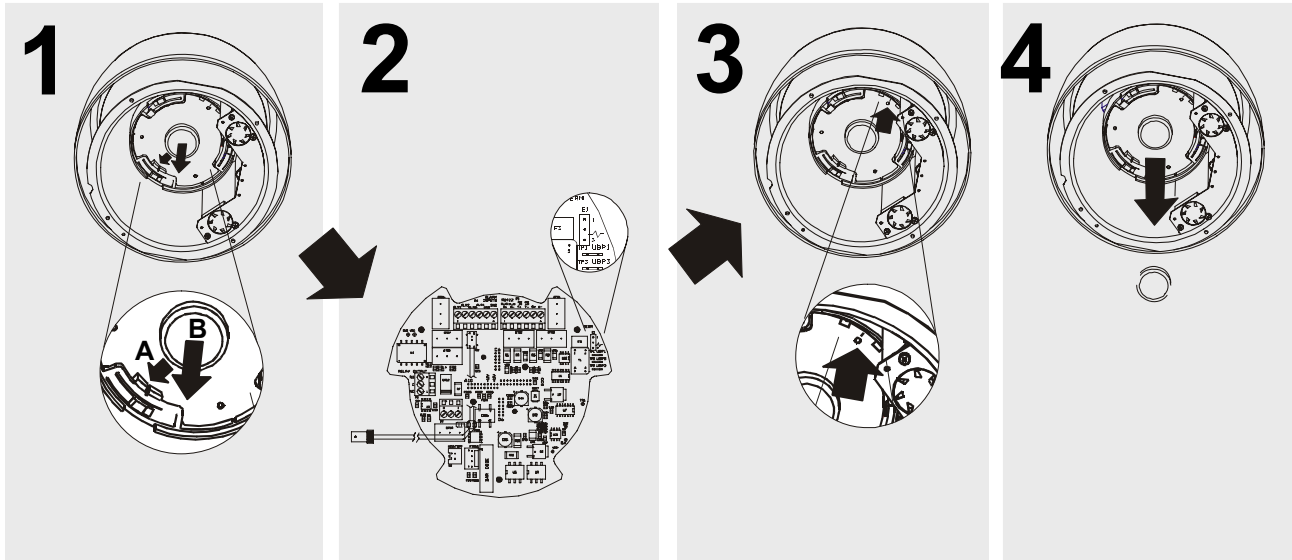


- Cycle 1 (mode haut). Le chauffage est en marche tant que la température est inférieure à 45°C. Lorsque la température monte au-dessus de 45°C, le chauffage s'arrête. Ce cycle est exécuté pendant 23 minutes.
- Cycle 2 (mode bas). Le chauffage est en marche lorsque la température chute en dessous de 23°C. Lorsque la température monte au-dessus de 23°C, le chauffage s'arrête. Ce cycle est exécuté pendant 23 minutes.
- Cycle 3. Le mode haut est répété pendant 23 minutes.

Le cyclage haut/bas continue pendant 3 heures et 23 minutes, à moins qu'il ne soit manuellement arrêté. Après cette période, le chauffage s'arrête automatiquement indépendamment de la température, et reste arrêté jusqu'à ce qu'il soit manuellement mis en route.

Mode haut continu. Pour les protocoles le supportant, la sortie/auxiliaire 4 met en route les chauffages en mode haut continu. Le mode haut continu chauffe le dôme jusqu'à une température de 45°C ±3° pendant 3 heures 23 minutes, à moins que la température ne dépasse 45°C ou que le chauffage soit manuellement arrêté.

Terminaison de boîtier



Le boîtier externe et la caméra de dôme sont expédiés “terminés” pour une installation à la fin d’un câble de données. Si le câble continue sur un autre dôme, il faut “Supprimer la terminaison” sur le boîtier en utilisant la procédure indiquée à l’opposé.

IMPORTANT ! Laissez la caméra de dôme réglée sur “terminé”.

Supprimer la terminaison du boîtier externe

MISE EN GARDE : La carte de circuit imprimé environnementale, à l’intérieur du boîtier, est sensible à l’électricité statique ! Touchez le boîtier métallique pour le décharger avant de toucher la carte.

1. Comme cela est montré ci-dessus, détachez la carte de circuit imprimé du boîtier en :
 - a. Poussant les doigts moulés dans la base hors de la carte tout en
 - b. Tirant sur le couvercle anti-poussière protégeant le connecteur à doigt à ressort de la carte.

Note : Conservez le couvercle anti-poussière en place pour les deux étapes suivantes.
2. Sur le côté haut de la carte, placez le cavalier E1 sur les broches 1–2 pour “supprimer la terminaison”.
3. Il y a une marque sur la carte de circuit imprimé. Pour fixer de nouveau la carte sur le boîtier, centrez la marque entre les doigts de la base et cliquez la carte en place.
4. Enlevez le couvercle anti-poussière avec précaution.

Note : Gardez le couvercle et utilisez-le pour protéger les contacts si une carte de circuit imprimé environnementale devait être déposée du boîtier.

Dépistage de fautes

Cette section explique ce qu'il faut faire lorsque :

- Le dôme ne répond pas aux commandes.
- Les ventilateurs ne tournent pas.
- L'image est grenue ou décolorée
- La vidéo est mauvaise
- Il y a formations de glace sur le globe.

Le dôme ne répond pas aux commandes

Suivez les étapes jusqu'à ce que le problème soit corrigé. Reportez-vous à la page 5 pour commander les pièces.

1. Détachez le dôme de caméra de la base et vérifiez les commutateurs d'adresses. Sont-ils réglés correctement ?
 - OUI : Continuez.
 - NON : Réglez la bonne adresse et reconnectez le dôme.
2. Vérifiez que l'alimentation électrique est bien au boîtier. Appuyez et maintenez enfoncé le commutateur SW2 sur la carte de circuit imprimé environnementale et observez le voyant DEL vert (alimentation électrique ca). Est-ce que le voyant vert est allumé continuellement ?
 - OUI : Refixez le dôme et continuez.
 - NON : Vérifiez l'alimentation électrique à la boîte de jonction et les connexions de câble ca au connecteur P7 de l'autre côté de la carte de circuit imprimé environnementale. Si cela est correct, replacez la carte de circuit imprimé.

Brochage de connecteur P7

Broche	Couleur	Description
1	S.O.	24 V ca
2	S.O.	EMI terre
3	S.O.	24 V ca

MISE EN GARDE : Utilisez un tournevis pour écrous à fente de 2,5 mm. Utiliser un tournevis plat trop large peut endommager les connecteurs.

MISE EN GARDE : Les vis sur les connecteurs ca sont délicates. NE les serrez PAS trop !

3. Vérifiez que les données atteignent le boîtier. SENSORNET ou RS-422 : Appuyez et maintenez enfoncé le commutateur SW2 sur la carte de circuit imprimé environnementale et observez le voyant DEL jaune (commun). Le voyant DEL devrait clignoter (SensorNet) ou être allumé continuellement (RS-422).

Pour vérifier les connexions RS-422 au connecteur P1, appuyez et maintenez enfoncé le commutateur SW1 sur la carte de circuit imprimé environnementale. Vérifiez les voyants DEL rouge et vert à proximité. Ils devraient indiquer ce qui suit :

Vert constant, rouge clignotant	La ligne RS-422 est correctement câblée.
Vert constant, pas de rouge	RS-422 "Entrée données -" est court-circuité à la terre.
Rouge constant, vert clignotant	Les fils "Entrées données + /-" sont inversés.
Rouge clignotant, vert éteint	"Entrée données +" est court-circuité à la terre.
Les deux voyants DEL sont éteints.	Les fils "Entrées données + /-" sont en court-circuit ou en circuit ouvert.

Brochage P1 :

Connexions de données Manchester (uniquement Ultra IV)

Broche	Couleur	Désignation
1-4	—	Pas utilisé.
5	Noir	Manchester (+)
6	Blanc	Manchester (-)

Connexions de données RS-422

Broche	Couleur	Désignation
1	Orange	RS-422 Entrée données haut (+)
2	Vert	RS-422 Entrée données bas (-)
3	Jaune	RS-422 Sortie données haut (+)
4	Marron	RS-422 Sortie données bas (-)
5-6	—	Pas utilisé.

Connexions de données SensorNet

Broche	Couleur	Désignation
1-4	—	Pas utilisé.
5	Marron	SensorNet (non blindé)
6	Jaune	SensorNet (non blindé)

MISE EN GARDE : Utilisez un tournevis pour écrous à fente de 2,5 mm. Utiliser un tournevis plat trop large peut endommager les connecteurs.

MISE EN GARDE : Les vis sur les connecteurs P1 sont délicates. NE les serrez PAS trop !

- Vérifiez les ventilateurs. Sont-ils en route ?
 - OUI : Continuez.
 - NON : Reportez-vous à la procédure “Les ventilateurs ne tournent pas” à la page 10.
- Vérifiez la vidéo sur le moniteur. Est-ce que les images défilent ?
 - OUI : Utilisez le contrôleur vidéo ou le commutateur pour synchroniser les phases de synchronisation verticale vidéo de tous les dômes de la ligne ca. Pour les instructions spécifiques, reportez-vous au manuel d’installation et de service du contrôleur ou du commutateur.
 - NON : Continuez.

Est-ce que l’image est normale ?

 - OUI : Reportez-vous à “Dépistage de fautes détaillé” dans le manuel d’installation et de service fourni avec le dôme.
 - NON : Reportez-vous à “Mauvaise vidéo ou pas de vidéo” à la page 10.

Les ventilateurs ne tournent pas

Suivez les étapes jusqu’à ce que le problème soit corrigé. Reportez-vous à la page 5 pour commander les pièces.

- Déterminez si la caméra du dôme est correctement alimentée. Vérifiez que vous recevez une image sur le moniteur vidéo ou que le dôme se déplace.
- Détachez la caméra de dôme pour avoir accès à la carte de circuit imprimé environnementale.

Note : L’alimentation électrique aux ventilateurs vient du dôme. Les ventilateurs ne fonctionneront pas si le dôme est déposé.

MISE EN GARDE : Touchez le boîtier métallique avant de manipuler la carte de circuit imprimé environnementale.

- Vérifiez que l’alimentation électrique est bien au boîtier. Appuyez et maintenez enfoncé le commutateur SW2 sur la carte de circuit imprimé environnementale et observez le voyant DEL vert (alimentation électrique ca). Il devrait être constamment allumé. Si ce n’est pas le cas, vérifiez l’alimentation électrique à la boîte de jonction et vérifiez que le câble ca est correctement branché dans le connecteur P7 sur le haut de la carte de circuit imprimé environnementale.

MISE EN GARDE : Utilisez un tournevis pour écrous à fente de 2,5 mm. Utiliser un tournevis plat trop large peut endommager les connecteurs.

MISE EN GARDE : Les vis sur les connecteurs P1 sont délicates. NE les serrez PAS trop !

- Vérifiez le connecteur du ventilateur. Est-il branché sur le connecteur P5 de l’autre côté de la carte de circuit imprimé environnementale ?
 - OUI : Remplacez l’ensemble ventilateur/chauffage. Déposez les deux vis pour enlever l’ensemble.
 - NON : Branchez le connecteur, réinstallez la carte de circuit imprimé environnementale et reconnectez le dôme. Si le ventilateur ne fonctionne toujours pas, remplacez l’ensemble ventilateur/chauffage.

L’image est grenue ou décolorée

Vérifiez les ventilateurs. S’ils ne tournent pas le dôme de caméra peut éventuellement surchauffer. Reportez-vous à “Le dôme ne répond pas aux commandes” à la page 9.

Mauvaise vidéo ou pas de vidéo

Reportez-vous à “Le dôme ne répond pas aux commandes” à la page 9.

Formations de glace sur le globe

Suivez les étapes jusqu'à ce que le problème soit corrigé. Reportez-vous à la page 5 pour commander les pièces.

1. Est-ce que les ventilateurs dans le boîtier fonctionnent ? S'ils ne fonctionnent pas, reportez-vous à "Les ventilateurs ne tournent pas" à l'opposé.
2. Est-ce que la caméra du dôme est correctement alimentée ? Vérifiez que vous recevez une image sur le moniteur vidéo ou que le dôme se déplace.
3. Détachez la caméra de dôme pour avoir accès à la carte de circuit imprimé environnementale.

Note : L'alimentation électrique au chauffage vient du dôme. Le chauffage ne fonctionnera pas si le dôme est déposé.

MISE EN GARDE : Touchez le boîtier métallique avant de manipuler la carte de circuit imprimé environnementale.

4. Vérifiez que l'alimentation électrique est bien au boîtier. Appuyez et maintenez enfoncé le commutateur SW2 sur la carte de circuit imprimé environnementale et observez le voyant DEL vert (alimentation électrique ca). Il devrait être constamment allumé. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'alimentation électrique à la boîte de jonction et vérifiez que le câble ca est correctement branché dans le connecteur P7 sur le haut de la carte de circuit imprimé.

MISE EN GARDE : Utilisez un tournevis pour écrous à fente de 2,5 mm. Utiliser un tournevis plat trop large peut endommager les connecteurs.

MISE EN GARDE : Les vis sur les connecteurs ca sont délicates. NE les serrez PAS trop !

5. Vérifiez le connecteur du chauffage de l'autre côté de la carte de circuit imprimé environnementale. Est-il branché sur le connecteur P2 ?
 - OUI : Débranchez le câble du chauffage et vérifiez la résistance de chauffage sur les broches de la prise. Est-ce que la résistance est d'environ 16 ohms ?

Si oui, remplacez la carte de circuit imprimé environnementale 0301-0949-01. Si ce n'est pas le cas, remplacez l'ensemble ventilateur/chauffage en déposant les deux vis.
 - NON : Branchez le connecteur, réinstallez la carte de circuit imprimé environnementale et reconnectez le dôme. Si le ventilateur ne fonctionne toujours pas, remplacez l'ensemble ventilateur/chauffage.

Spécifications

Données électriques (dôme et boîtier combinés)

Tension d'entrée.....	24 à 30 V ca, 50/60 Hz Listée UL classe 2 Source de puissance limitée certifiée
Tolérance de design.....	20 à 36 V ca, 50/60 Hz
Consommation d'énergie.....	80 W max.
Courant d'appel de puissance connectée	3 A

Protection contre les surtensions :

Vidéo	Résistance en série de 3,9 ohms ; supprimeur Zener à faible capacité de 6,5 V, tube de gaz à impulsion nominale 1500 W, 500 W, 10 kA
Ligne de puissance.....	Valeur nominale du parasurtenseur 60 V, 1,5 joules, impulsion 250 A 8/20 µs, tube de gaz à impulsion nominale 500 W, 10 kA
RS-422	Résistance en série de 3,3 ohms ; valeur nominale du parasurtenseur 5,6 V, 40 A, 0,1 joules, impulsion 8/20 µs, tube de gaz à impulsion nominale 500 W, 10 kA
Manchester/SensorNet.....	Transformateur d'isolation couplé 2000 Vrms ; un fusible PTC protège le transformateur. Valeur nominale du parasurtenseur 5,6 V, 40 A, 0,1 joules, impulsion 8/20 µs, tube de gaz à impulsion nominale 500 W, 10 kA
Entrée d'alarme	Résistance en série de 33 ohms ; valeur nominale du parasurtenseur 5,6 V, 40 A, 0,1 joules, impulsion 8/20 µs, tube de gaz à impulsion nominale 500 W, 10 kA
Sortie auxiliaire	Isolation 1000 V relais forme 1-C

Données environnementales

Température d'exploitation	-40°C à 50°C
Humidité relative.....	0 to 95% sans condensation
Température d'entreposage	-10°C à 50°C
Résistance au vent	Peut résister à des vents de 240 Km/heure s'il est correctement installé et monté (support de montage pour mur, pôle, plafond et sur le toit avec support correct)

Données mécaniques

Hauteur.....	32,1 cm
Diamètre	24,4 cm
Poids :	
Sans dôme	2,7 kg
Avec dôme.....	3,9 kg
Raccord mécanique.....	1,5 pouces NPT

Déclarations

Conformité aux règlements

Émissions	47 CFR, Article 15, Classe A ICES-003 EN55022 Classe B EN61000-3-2 EN61000-3-3 AS/NZS 3548, Classe A CISPR 22
Immunité	EN50130-4
Sécurité	UL1950 CSA C22.2 No. 950 EN60950 IEC 60950

RÈGLEMENTATIONS FCC : Cet appareil respecte les limites de dispositifs numériques de classe A, en accord avec l'article 15 des règles FCC, lorsqu'ils sont installés et utilisés selon le manuel d'instructions. Ces limites ont été établies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence nuisible lors du fonctionnement dans un environnement commercial. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle entraînera probablement des interférences nuisibles aux communications radio, auquel cas l'utilisateur sera dans l'obligation de prendre, à ses propres frais, les mesures nécessaires pour y remédier.

MISE EN GARDE CONTRE TOUTE MODIFICATION DE L'APPAREIL : Toute modification de l'appareil n'ayant pas été approuvée expressément par Sensormatic Electronics Corporation, la partie responsable du respect des règlements de la FCC, pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'exploiter l'appareil et pourrait créer une situation dangereuse.

Autres déclarations

Nous vous remercions d'utiliser les produits American Dynamics. Nos produits sont pris en charge grâce à un réseau mondial important de revendeurs. Le revendeur qui vous a vendu le produit est votre point de contact si vous avez besoin de service ou de soutien. Nos revendeurs sont autorisés et en mesure de vous fournir le meilleur service et soutien à la clientèle possible. Les revendeurs doivent communiquer avec American Dynamics au (800) 507-6268 ou au (561) 912-6259 ou sur le web à www.americandynamics.net.

STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIE : Sensormatic Electronics Corporation ne fait aucune représentation ou n'offre aucune garantie quant au contenu de la présente et désavoue spécifiquement tout autre garantie, expresse ou implicite du caractère adéquat pour la commercialisation ou un usage particulier.

AVIS : Les informations de ce manuel étaient courantes au moment de la publication. Le fabricant réserve le droit de réviser et d'améliorer ses produits. Par conséquent, toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

AVIS DE LIMITATION DES DROITS : Pour les unités du département de la Défense, toute la documentation et tous les manuels ont été développés avec des fonds privés et aucune partie de cette documentation n'a été développée avec des fonds publics. Les restrictions gouvernant l'utilisation et la divulgation de données techniques portant la mention de cette légende sont énoncées sous la définition des "limitations des droits" au paragraphe (a) (15) de la clause DFARS 252.227.7013. Non publié - droits réservés sous les lois de Copyright des États-Unis.

AVIS DE DROIT D'AUTEUR : *American Dynamics*, *Sensormatic*, et *SpeedDome* sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de Sensormatic Electronics Corporation. Tout autre nom de produit mentionné par la présente peut être une marque de commerce ou une marque de commerce déposée d'une autre société.

DROIT D'AUTEUR : Conformément à la législation sur le droit d'auteur, le contenu de ce manuel ne peut pas être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit à un format électronique ou lisible par une machine, en tout ou en partie, sans le consentement préalable écrit de Sensormatic Electronics.

dts/mhj 2006