

Product information presented here reflects conditions at time of publication. Consult factory regarding discrepancies or inconsistencies.

SENTRY® ALARM INSTALLATION INSTRUCTIONS

For indoor use only.

All electrical and safety codes must be followed in addition to the Canadian Electrical Code and all applicable local codes.

SPECIFICATIONS

This alarm unit monitors liquid levels in lift pump chambers, sump pumps basins, holding tanks, and other non-potable water applications. It features a green "power on" light, a red input light, an audible buzzer, and a silence/test button. The Sentry® plugs into a 120 V, 60 Hz receptacle. Battery backup power is applied by two standard alkaline AA batteries, which are not included and must be purchased separately.

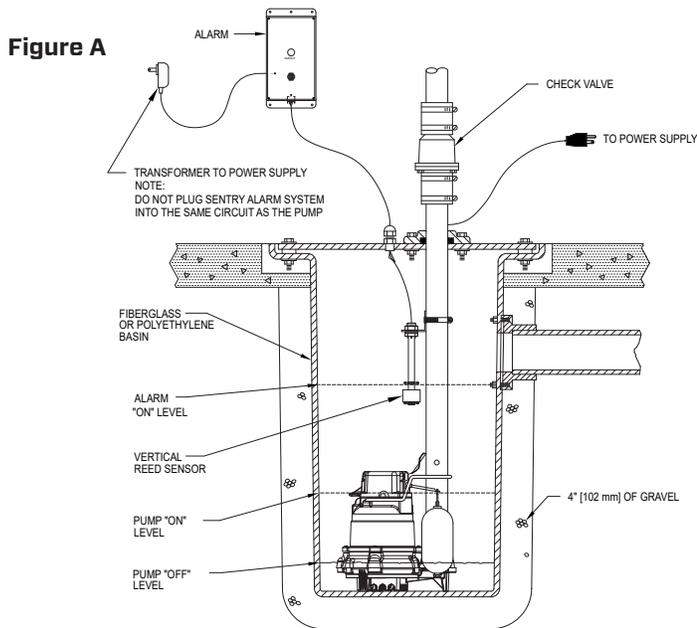
ALARM UNIT INSTALLATION

- 1) Before installing alarm, remove the 4 cover screws to access battery compartment (see Figure B) and install two standard alkaline AA batteries, not included.
- 2) Mount the alarm unit securely.
- 3) Plug transformer's barrel connector into the Sentry®. Secure power cord so it does not interfere with or obstruct any other devices.
- 4) Plug transformer into standard, 120 V AC, 60 Hz receptacle.

NOTE: The Sentry® Alarm should be connected to a circuit separate from the pump circuit.

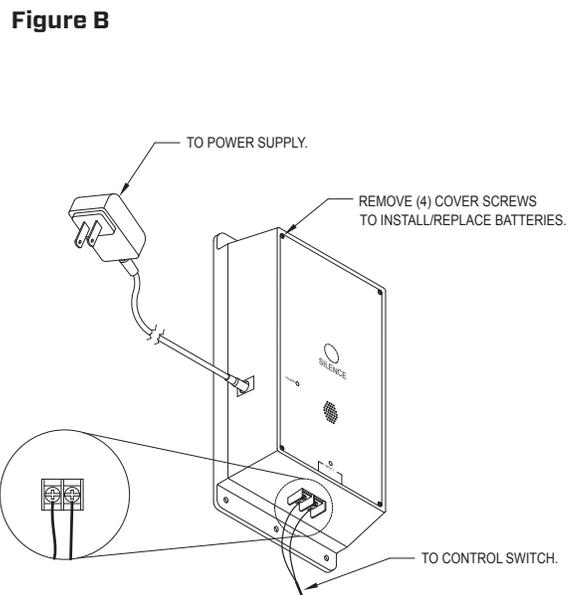
Installations using AC power and batteries can skip the following explanation and chart. Some installations may require the Sentry® Alarm to be powered by batteries only or by AC power only. For appropriate alarm behavior in such installations, see the following chart.

Power choice	Resulting alarm behavior	Do this
AC & batteries	Alarms for power outage and low battery.	Insert batteries and connect to power.
AC only	Low battery alarm disabled.	Hold button while powering up the alarm for about 5 seconds until a single beep is heard, then release the button. This setting will be remembered by the alarm even after a power outage. If this setting is no longer desired, simply adding batteries will remove this setting.
Batteries only	Power outage alarm disabled.	Insert batteries. The alarm will not detect AC power if it is never applied.



10-4217 pictured

SK3103



SK3102

LIMITED WARRANTY

Manufacturer warrants, to the purchaser and subsequent owner during the warranty period, every new product to be free from defects in material and workmanship under normal use and service, when properly used and maintained, for a period of 3 years from date of purchase by the end user. Parts that fail within the warranty period, that inspections determine to be defective in material or workmanship, will be repaired, replaced or remanufactured at Manufacturer's option, provided however, that by so doing we will not be obligated to replace an entire assembly, the entire mechanism or the complete unit. No allowance will be made for shipping charges, damages, labor or other charges that may occur due to product failure, repair or replacement.

This warranty does not apply to and there shall be no warranty for any material or product that has been disassembled without prior approval of Manufacturer, subjected to misuse, misapplication, neglect, alteration, accident or uncontrollable act of nature; that has not been installed, operated or maintained in accordance with Manufacturer's installation instructions; that has been exposed to outside substances including but not limited to the following: sand, gravel, cement, mud, tar, hydrocarbons, hydrocarbon derivatives (oil, gasoline, solvents, etc.), or other abrasive or corrosive substances, wash towels or feminine sanitary products, etc. in all pumping applications. The warranty set out in the paragraph above is in lieu of all other warranties expressed or

implied; and we do not authorize any representative or other person to assume for us any other liability in connection with our products.

Contact Manufacturer at 15 Worthington Drive, Brantford, ON N3S 0H4, Attention: Customer Support Department to obtain any needed repair or replacement of part(s) or additional information pertaining to our warranty.

MANUFACTURER EXPRESSLY DISCLAIMS LIABILITY FOR SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES OR BREACH OF EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY; AND ANY IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND OF MERCHANTABILITY SHALL BE LIMITED TO THE DURATION OF THE EXPRESSED WARRANTY.

Some states do not allow limitations on the duration of an implied warranty, so the above limitation may not apply to you. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

CONTROL SWITCH INSTALLATION

VERTICAL REED SENSOR (10-4217)

⚠ WARNING DO NOT install sensor in direct line of incoming liquid.

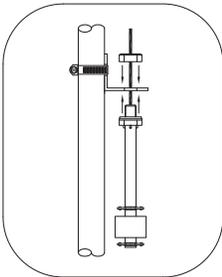
- 1) Fasten sensor to right angle mounting bracket by unthreading plastic nut. Re-tighten plastic nut after inserting sensor stem in bracket (see Figure C).
- 2) Locate sensor at desired activation level and secure mounting bracket to the discharge pipe as shown (see Figures C, D, and E) using supplied hose clamp.

NOTE: DO NOT install cord under hose clamp.

- 3) Secure sensor cord to discharge pipe. Be sure not to leave any loose cord that could rub against and obstruct other devices in basin assembly.

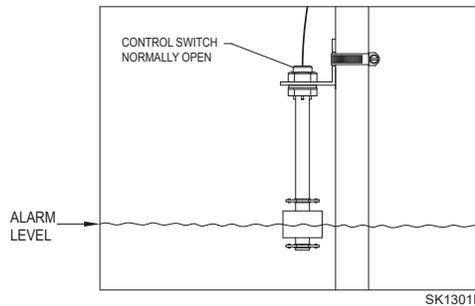
NOTE: Create a cable strain relief when securing the control switch cord by fastening a 2" loop of the cord to the pipe with a cable tie or tape. Be sure sensor float moves up and down without interference.

CLAMP & BRACKET DETAIL



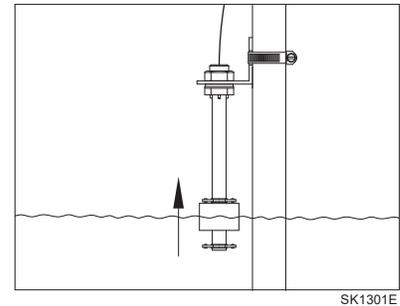
SK1301E

Figure C



SK1301D

Figure D



SK1301E

Figure E

NOTE: Alarm system 10-4218 is recommended for sewage applications. If a 10-4217 is used in a sewage application, the float should be inspected and cleaned as necessary, after any high water incident.

MECHANICAL FLOAT SWITCH (10-4218)

- 1) Place cord into clamp and secure to discharge pipe as shown in clamp detail (see Figure F).
NOTE: Do not install the cord under the hose clamp.
- 2) Tighten the hose clamp with a screwdriver. **NOTE:** Do not over tighten; over tightening may cause damage to the plastic clamp.
- 3) Make sure the float cable is not allowed to touch the excess hose clamp band during operation.
- 4) The float switch must be suspended seven inches below desired activation level (see Figure G).

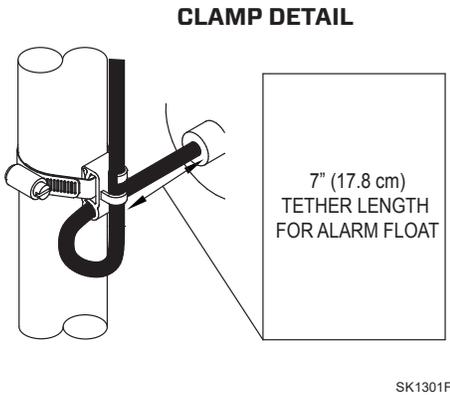


Figure F

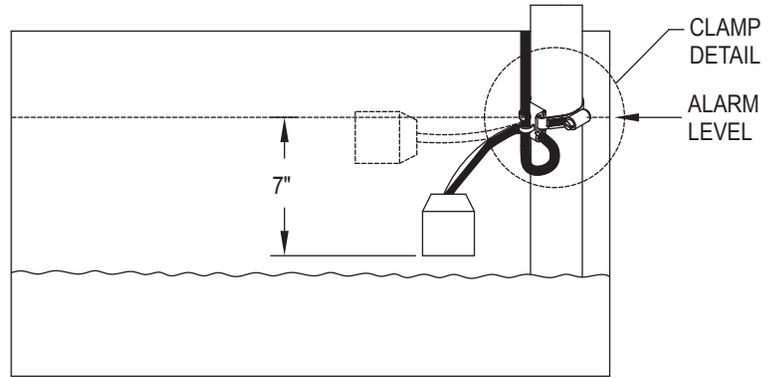


Figure G

LIFT PUMP

Suspend control switch above pump turn on level. If a pump failure causes high-level condition, the Sentry® Alarm System will activate (see Figure A).

HOLDING TANK

Suspend control switch into tank 7" (17.8 cm) below desired alarm level. Sentry® Alarm System will activate if float ascends to alarm level (see Figure G).

CONTROL/MECHANICAL SWITCH WIRING

Connect the two conductors from the control or mechanical switch to the terminations on the bottom of the alarm unit (see Figure B). The control switch operates on low voltage to reduce shock hazards.

OPERATION AND TEST

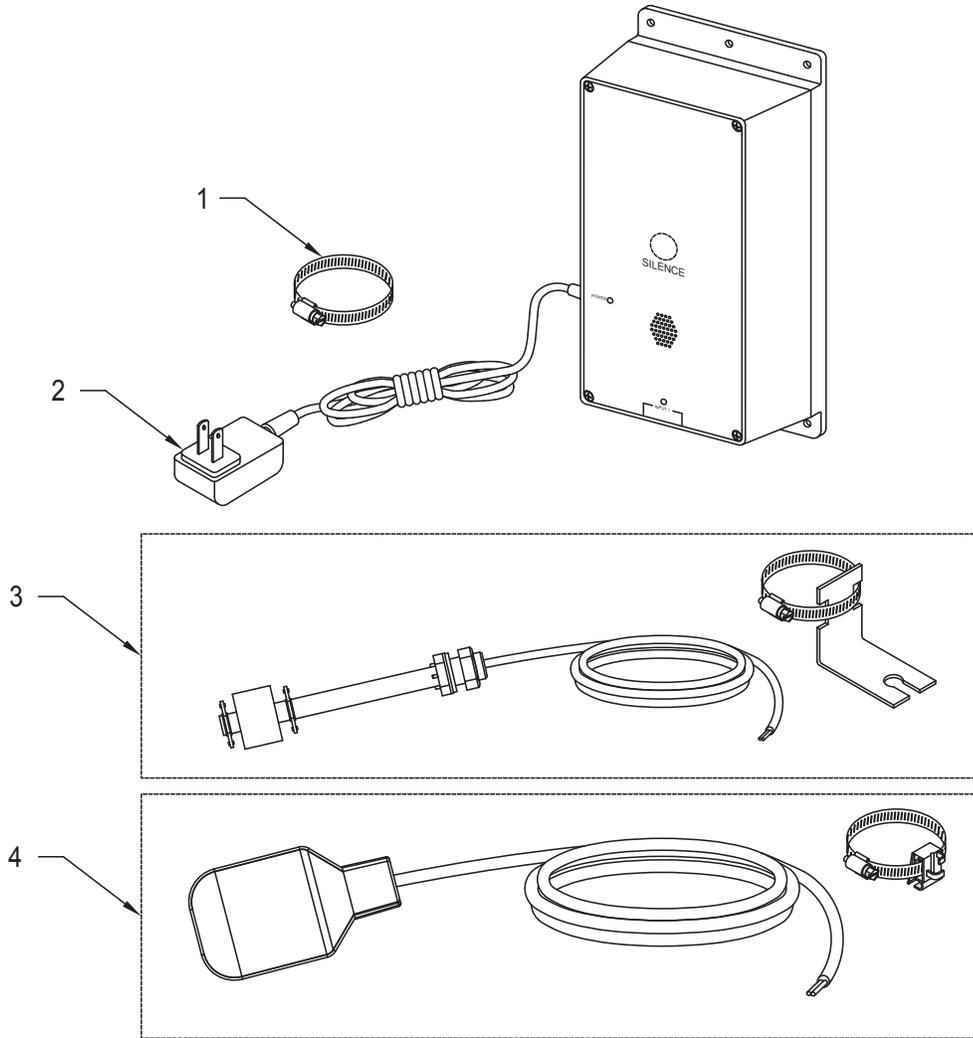
Check and test your installation by lifting the float manually (see Figure E or G). The alarm unit will indicate an alarm condition by beeping and lighting a red LED above "Input 1". The alarm may be silenced for 24 hours by briefly pressing Silence button. Once silenced, the LED changes to a flashing state, and the audible horn will not sound. Once the high-water condition is remedied, the alarm should be reset by holding the Silence button for 3 seconds. Tulsar cannot be responsible for damages caused by faulty or negligent installation of this device. We respectfully suggest you engage the services of a qualified licensed electrician or service person. Hold the Silence button for more than 3 seconds to Test once per week to verify proper operation.

For internet connectivity, see the Z Control® Enabled Sentry® 10-4219, 10-4220, 10-4495.

SENTRY LED, BUTTON, AND ALARM BEHAVIORS

		AC and DC Mode	AC Only Mode	DC Only Mode
LED and Alarm Behaviors	Power LED	Power LED is on when AC and DC power are present.	Power LED is on when AC power is present.	Power LED off when only batteries have been inserted, but will blink when button pressed.
	Input 1 Alarm	Input LED on solid. Alarm triple beeps continuously.	Input LED on solid. Alarm triple beeps continuously.	Input LED blinks and alarm double beep every 5 seconds.
	Low Battery Alarm	Power LED blinks. Alarm triple beeps every 5 seconds.	N/A	Power LED blinks and alarm beeps every 10 seconds.
	Power Out Alarm	All LEDs go out to conserve battery power. Power LED blinks and alarm double beeps every 30 seconds.	N/A	N/A
Silence Button	Press/Release	Silences Alarms. LED that is in alarm stays on (or blinks) until Sentry® is Reset.	Silences Alarms. LED that is in alarm stays on (or blinks) until Sentry® is Reset.	Silences alarm. LED still blinks every 5 seconds until alarm is Reset. In standby mode, a short beep will occur to indicate Sentry® is ready.
	Hold 3 Seconds	Resets any active alarms and returns Sentry® to standby mode.	Resets any active alarms and returns Sentry® to standby mode.	Resets any active alarms and returns Sentry® to standby mode.
	Hold 4 Seconds	Initiates a LED and Alarm Test. Will flash and double beep 3 times.	Initiates a LED and Alarm Test. Will flash and double beep 3 times.	Initiates a LED and Alarm Test. Will flash and double beep 3 times.
	Hold 12 Seconds	Complete reset of Sentry® to factory settings.	Complete reset of Sentry® to factory settings.	Complete reset of Sentry® to factory settings.
Battery Life	Battery Life	1-2 years with normal use.	N/A	Approximately 1 year with normal use.

Models			10-4217-A	10-4218-A	10-4494-A
Item	Description	Qty	3/16 thru Current	3/16 thru Current	3/16 thru Current
1	Clamp, #36 Worm-SS	1	305010	305010	N/A
2	Supply, Power (Service Part)	1	305011	305011	
3	Switch, Vertical Reed (Service Part)	1	305012	N/A	N/A
4	Switch, Mechanical Float	1	N/A	302201	N/A



SK3113

These are the original installation instructions.



15 Worthington Drive • Brantford, ON N3S 0H4
Tel: 519-748-5055 • Fax: 519-752-5077

Visit our website:
tulsar.com



15 Worthington Drive • Brantford, ON N3S 0H4
TÉl: 519-748-5055 • FAX:519-752-5077

Visitez notre site Internet :
tulsar.com

Les informations sur le produit présentées ici reflètent les conditions au moment de la publication. Consultez l'usine en cas de divergences ou d'incohérences.

SENTRY® INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'ALARME

Usage intérieur uniquement.

Tous les codes de l'électricité et de sécurité ainsi que le code Canadien l'électricité et tous les codes et règlements locaux applicables doivent être respectés.

SPÉCIFICATIONS

Cette alarme surveille les niveaux du liquide dans les chambres de pompe, les cuves de pompe de puisard, les réservoirs de retenue et autres applications d'eau non potable. Elle dispose d'un voyant vert « Marche », un voyant d'entrée rouge, une sonnerie et un bouton silence/test. L'alarme Sentry® se branche dans une fiche de 120 V et 60 Hz. L'alimentation de la batterie de secours se fait par deux piles alcalines standard AA, qui ne sont pas fournies et doivent être achetées séparément.

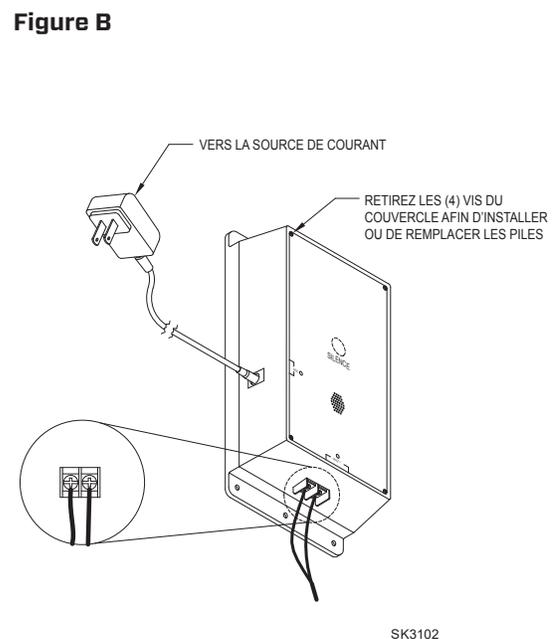
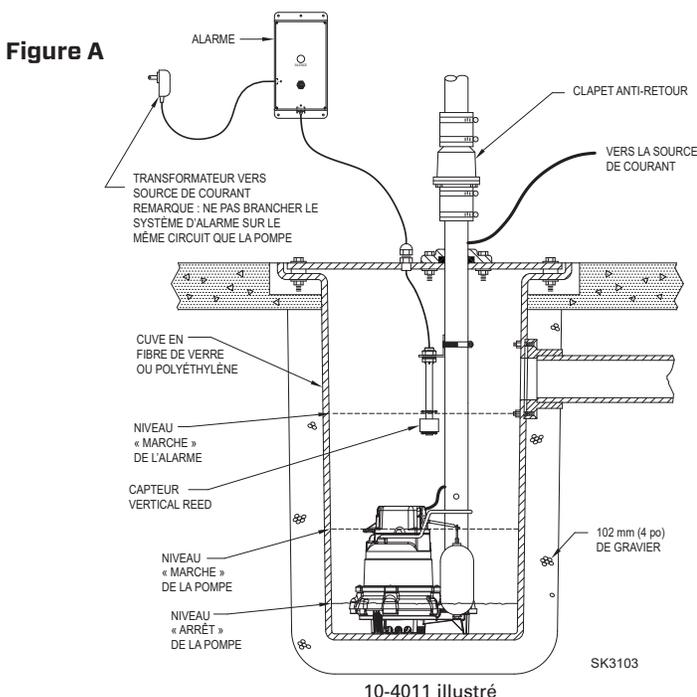
INSTALLATION DE L'ALARME

- 1) Avant d'installer l'alarme, retirez les 4 vis du couvercle afin d'accéder au compartiment des piles (voir figure B) et installez les deux piles alcalines standard AA, non fournies.
- 2) Montez l'alarme avec les vis et les boulons.
- 3) Branchez le connecteur cylindrique du transformateur dans l'alarme Sentry®. Attachez le cordon d'alimentation afin qu'il n'interfère pas avec d'autres appareils.
- 4) Branchez le transformateur dans une fiche standard 120 V c.a. et 60 Hz.

REMARQUE : L'alarme Sentry® doit être connectée à un circuit séparé du circuit de la pompe.

Les installations utilisant une alimentation par courant alternatif et des piles peuvent ignorer les explications et le tableau suivant. Pour certaines installations, l'alarme Sentry® doit être alimentée uniquement par des piles ou une alimentation par courant alternatif. Afin que l'alarme fonctionne normalement dans de telles installations, suivez le tableau suivant.

Choix d'alimentation	Comportement de l'alarme correspondant	À faire
Courant alternatif et piles	Alarmes de panne d'alimentation et de piles faibles.	Insérer les piles et se connecter à l'alimentation.
Courant alternatif uniquement	Alarme de batterie faible désactivée.	Tenir le bouton enfoncé pendant que l'alarme est sous tension pour une durée d'environ cinq (5 secondes) jusqu'à ce qu'un bip simple se fait entendre et puis relâcher le bouton. Ce réglage sera retenu par l'alarme même après qu'une panne de courant s'est produite. Si ce réglage n'est plus souhaité, simplement ajouter des piles supprimera le réglage.
Piles uniquement	Alarme de panne d'alimentation désactivée.	Insérez les piles. L'alarme ne détectera pas le courant alternatif s'il n'est pas appliqué.



GARANTIE LIMITÉE

Le fabricant garantit à l'acheteur et au propriétaire ultérieur pendant la période de garantie, tout produit neuf contre tout vice de matériel et de main-d'œuvre, en utilisation normale et quand utilisé et entretenu correctement, pendant une période d'trois ans à compter de la date de l'achat par l'utilisateur final. Les pièces devenant défectueuses pendant la période de garantie, et que des inspections prouvent contenir des vices de fabrication ou de main-d'œuvre, seront réparées, remplacées ou rénovées au choix du Fabricant, à condition qu'en faisant cela nous ne soyons pas obligés de remplacer l'ensemble, le mécanisme complet ou l'appareil complet. Aucune provision n'est faite pour les frais d'expédition, les dégâts, la main-d'œuvre ni d'autres frais causés par la défaillance, la réparation ou le remplacement du produit.

Cette garantie ne s'applique pas et ne couvre aucun matériel ou produit qui a été démonté sans l'autorisation préalable du Fabricant, soumis à un usage abusif, des applications incorrectes, de la négligence, des modifications, des accidents ou un cas de force majeure; qui n'a pas été installé, utilisé ou entretenu selon les instructions d'installation du Fabricant; qui a été exposé, y compris, mais non de façon limitative, à du sable, des gravillons, du ciment, de la boue, du goudron, des hydrocarbures ou des dérivés d'hydrocarbures (huile, essence, solvants, etc.) ou à d'autres produits abrasifs ou corrosifs, serviettes ou produits d'hygiène féminine etc., dans toutes les applications de pompage. La garantie mentionnée ci-dessus remplace toutes les autres garanties expresse ou implicites et nous n'autorisons aucun représentant ou autre personne à accepter la responsabilité en notre nom pour nos produits.

Prendre contact avec le Fabricant 15 Worthington Drive, Brantford, ON N35 0H4, à l'attention du Customer Support Department, pour obtenir des réparations, des pièces de remplacement ou des renseignements supplémentaires concernant la garantie.

LE FABRICANT REFUSE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DÉGÂTS SPÉCIAUX, INDIRECTS OU SECONDAIRES OU POUR LES RUPTURES DE GARANTIE EXPRESSES OU IMPLICITES; ET TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APPLICABILITÉ À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE OU DE COMMERCIALITÉ EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA GARANTIE EXPRESSE.

Certaines provinces ne permettent pas les limitations de la durée de la garantie implicite et il est possible que cette limitation ne s'applique pas. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dégâts secondaires ou indirects, et il est possible que cette limitation ou exclusion ne s'applique pas.

Cette garantie vous donne des droits spécifiques reconnus par la loi et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre.

INSTALLATION DE L'INTERRUPTEUR À COMMANDE

CAPTEUR VERTICAL REED (10-4217)



NE PAS installer le capteur en ligne directe avec un liquide entrant.

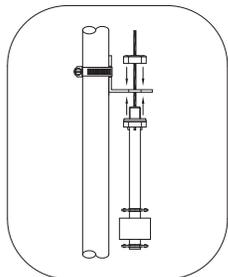
- 1) Fixez le capteur au support de fixation à angle droit en dévissant l'écrou en plastique. Resserrez l'écrou en plastique après avoir inséré la tige du capteur dans le support (voir figure C).
- 2) Placez le capteur au niveau d'activation souhaité et fixez le support de montage à la conduite d'évacuation comme illustré (voir les figures C, D et E) à l'aide du collier de serrage fourni.

REMARQUE : NE PAS installer le cordon sous le collier du tuyau.

- 3) Fixez le cordon du capteur à la conduite d'évacuation. Assurez-vous qu'aucun cordon desserré ne frotte contre ou n'obstrue d'autres dispositifs de l'ensemble de la cuve.

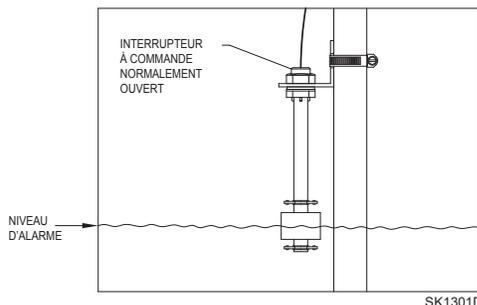
REMARQUE : Créez un réducteur de tension en attachant le cordon de l'interrupteur de commande en fixant une boucle de 5 cm (2 po) de cordon sur le tuyau, avec une attache de câble ou du ruban. Assurez-vous que le flotteur du capteur se déplace vers le haut et vers le bas sans interférence.

COLLIER ET DÉTAIL DE BRIDE



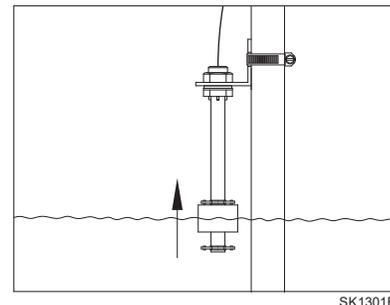
SK1301E

Figure C



SK1301D

Figure D



SK1301E

Figure E

REMARQUE : Le système d'alarme 10-4217 n'est pas destiné à être utilisé dans les systèmes de réservoir de retenue des eaux usées.

INTERRUPTEUR MÉCANIQUE À FLOTTEUR

(10-4218)

- 1) Placez le cordon dans le collier et fixez-le à la conduite d'évacuation comme illustré sur le détail du collier (voir figure F).
REMARQUE : Ne pas installer le cordon sous le collier.
- 2) Serrez le collier à l'aide d'un tournevis. **REMARQUE :** Faites attention de ne pas trop serrer car le collier en plastique risque d'être endommagé.
- 3) Assurez-vous que le câble du flotteur ne touche pas l'extrémité du collier durant le fonctionnement.
- 4) L'interrupteur à flotteur doit être suspendu à 17,8 cm (7 po) au-dessus du niveau d'activation souhaité (voir figure G).

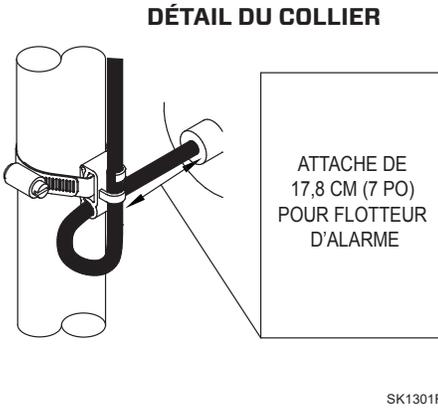


Figure F

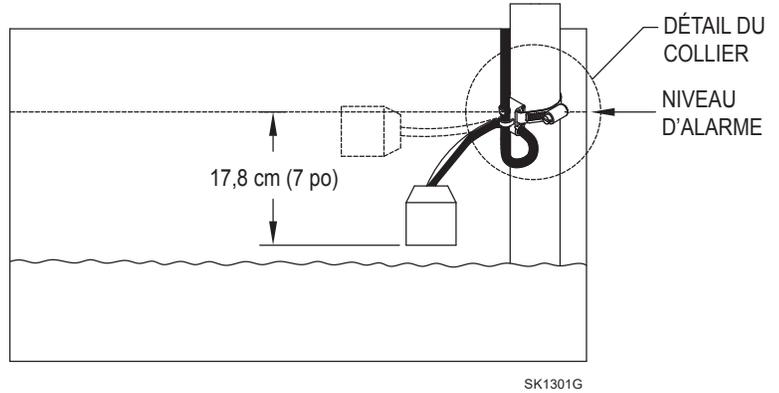


Figure G

POMPE DE LEVAGE

Suspendez l'interrupteur de commande au-dessus du niveau marche de la pompe. Si la défaillance de la pompe engendre une condition de niveau élevé, le système d'alarme Sentry sera activé (voir figure A).

RÉSERVOIR DE RETENUE

Suspendez l'interrupteur de commande dans le réservoir 17,8 cm (7 po) au-dessus du niveau souhaité de l'alarme. Le système d'alarme Sentry s'activera si le flotteur monte au niveau de l'alarme (voir figure G).

CÂBLAGE DE L'INTERRUPTEUR DE COMMANDE/MÉCANIQUE

Connectez les deux conducteurs de l'interrupteur de commande ou mécanique aux bornes en bas de l'unité de l'alarme (voir figure B). L'interrupteur de commande fonctionne sur tension basse afin de réduire les risques de choc électrique.

FONCTIONNEMENT ET TEST

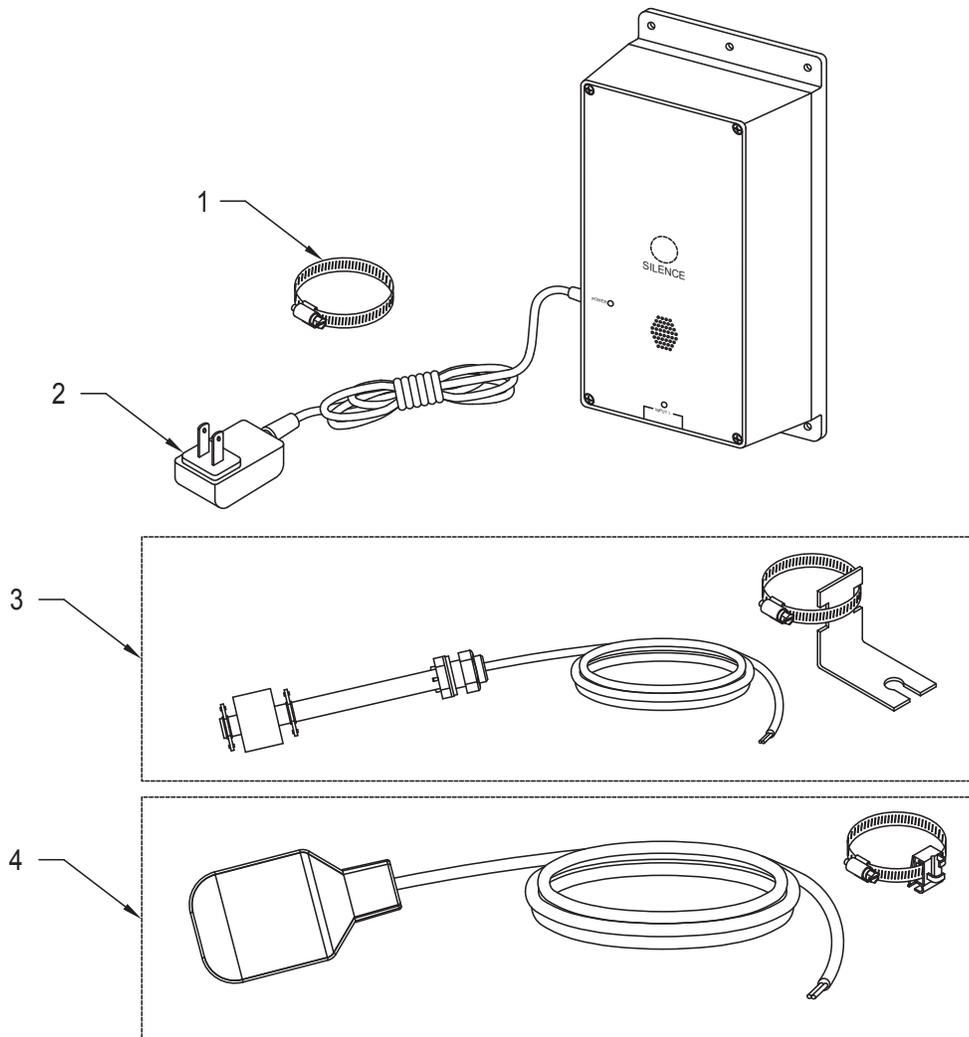
Vérifiez et testez votre installation en levant manuellement le flotteur (voir figure E ou G). L'unité d'alarme indiquera une condition d'alarme en émettant un bip et en allumant une DEL rouge au-dessus de « Input 1 ». L'alarme peut être mise en silence durant 24 heures en appuyant brièvement sur le bouton Silence. Une fois en silence, la DEL change et clignote alors que la sirène ne retentira plus. Une fois la condition d'eau élevée résolue, l'alarme devra être réinitialisée en maintenant le bouton Silence pendant au moins 3 secondes. Zoeller Company ne peut être tenu responsable de dommages causés par une installation défaillante ou mal réalisée de ce dispositif. Nous vous suggérons respectueusement d'utiliser les services d'un électricien professionnel et qualifié. Une fois par semaine, maintenez le bouton Silence pendant 3 secondes afin de tester le bon fonctionnement de l'alarme.

Concernant la connectivité internet, consultez le système Sentry commandé par Z Control® 10-4219, 10-4220, 10-4495.

COMPORTEMENT DES DELS, BOUTONS, ET ALARMES D'UN SENTRY

		Mode c.a. et c.c.	Mode c.a. uniquement	Mode c.c. uniquement
Comportement des voyants DEL et de l'alarme	Voyant DEL de l'alimentation	Le voyant DEL de l'alimentation est allumé lorsque l'alimentation c.a. et c.c. est présente.	Le voyant DEL de l'alimentation est allumé lorsque l'alimentation c.a. est présente.	Le voyant DEL de l'alimentation est éteint uniquement lorsque seules des piles sont insérées, mais clignotera lorsque le bouton est appuyé.
	Entrée 1 de l'alarme	Voyant DEL d'entrée fixe Alarme émet un triple bip en permanence.	Voyant DEL d'entrée fixe Alarme émet un triple bip en permanence.	Voyant DEL clignote et alarme émet un double bip toutes les 5 secondes.
	Alarme de batterie faible	Voyant DEL de l'alimentation clignote. Alarme émet un triple bip toutes les 5 secondes.	S.O.	La DEL d'alimentation clignote et l'alarme retentit toutes les 10 secondes.
	Alarme de panne d'alimentation	Tous les DEL s'éteignent pour conserver l'alimentation des piles. Voyant DEL clignote et alarme émet un double bip toutes les 30 secondes.	S.O.	S.O.
Bouton Silence	Appuyer / Relâcher	Arrête le signal sonore des alarmes. Le voyant DEL qui est en état d'alarme reste allumé (ou clignote) jusqu'à la réinitialisation de Sentry®.	Arrête le signal sonore des alarmes. Le voyant DEL qui est en état d'alarme reste allumé (ou clignote) jusqu'à la réinitialisation de Sentry®.	Arrête le signal sonore de l'alarme. Le voyant DEL clignote encore toutes les 5 secondes jusqu'à ce que l'alarme soit réinitialisée. En mode veille, un bip court est émis pour indiquer que l'alarme Sentry® est prête.
	Maintenir appuyé pendant 2 secondes	Réinitialise toute alarme active et l'alarme Sentry® repasse en mode veille.	Réinitialise toute alarme active et l'alarme Sentry® repasse en mode veille.	Réinitialise toute alarme active et l'alarme Sentry® repasse en mode veille.
	Maintenir appuyé pendant 4 secondes	Lance un test du voyant DEL et de l'alarme. Clignotement et émission d'un double bip 3 fois.	Lance un test du voyant DEL et de l'alarme. Clignotement et émission d'un double bip 3 fois.	Lance un test du voyant DEL et de l'alarme. Clignotement et émission d'un double bip 3 fois.
	Maintenir appuyé pendant 12 secondes	Réinitialisation aux paramètres d'usine.	Réinitialisation aux paramètres d'usine.	Réinitialisation aux paramètres d'usine.
durée de vie des piles	Durée de la batterie	1 à 2 ans dans des conditions normales d'utilisation	S.O.	Environ 1 an dans des conditions normales d'utilisation

		Modèles	10-4217-A	10-4218-A	10-4494-A
Réf.	Description	Quant.	3/16 à courant	3/16 à courant	3/16 à courant
1	Collier, #36 Worm-Al	1	305010	305010	--
2	Alimentation (pièce)	1	305011	305011	
3	Interrupteur, vertical reed (pièce)	1	305012	--	--
4	Interrupteur, flotteur mécanique	1	--	302201	--



SK3113

Il s'agit ici d'une traduction des instructions d'origine.



15 Worthington Drive • Brantford, ON N3S 0H4
Tél: 519-748-5055 • Fax: 519-752-5077

Visit our website:
tulsar.com