

MUNI™ FLOAT INSTALLATION INSTRUCTIONS



⚠ WARNING



ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Disconnect power before installing or servicing this product. A qualified service person must install and service this product according to applicable electrical and plumbing codes.

⚠ WARNING



EXPLOSION OR FIRE HAZARD

Do not use this product with flammable liquids. Do not install in hazardous locations as defined by National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

Failure to follow these precautions could result in serious injury or death. Replace product immediately if switch cable becomes damaged or severed. Keep these instructions with warranty after installation. This product must be installed in accordance with National Electric Code, ANSI/NFPA 70 so as to prevent moisture from entering or accumulating within boxes, conduit bodies, fittings, float housing, or cable.

MUNI™ FLOAT

- Mechanically Activated (Mercury Free)
- Polypropylene Material for use in wastewater applications
- 18 AWG, 3 conductor, SJOW cable
- SPDT contacts (3-wire)
- Maximum Temperature Rating: 140 F (60 C)

SUSPENSION MOUNTING

MUNI™ FLOAT is an internally weighted float switch that is intended to be suspended in the tank from a float bracket or similar device.

- Determine float switch cord length to hang into tank to achieve proper activation level.
- Suspend float 11 inches below desired activation level as shown in Figure A.
- Install float switch to float bracket using strain relief connectors as shown in Figure B & C. (Float bracket with strain relief connectors sold separately).

TETHER MOUNTING

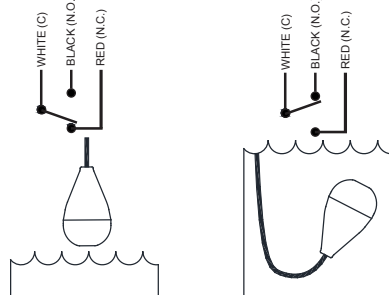
Float may be tethered to a pipe, cable/chain and anchor system, or other suitable tether point. If tether mounting is used, assure that the following conditions are met.

- Minimum 12 inch tether length
- Floats must have clearance to operate without interference with tank walls, other floats, pumps, or other obstacles.

ELECTRICAL CONNECTION

- For PUMP DOWN operation connect WHITE (C) and BLACK (NO).
- For PUMP UP operation connect WHITE (C) and RED (NC).
- Insulate the unused RED or BLACK wire with a wire nut.
- Check to ensure proper operation after connection.

Rating:
1A, 125 VAC MAX
1mA, 4 VDC MIN



⚠ WARNING



In 230 VAC installations, one side of the line going to the load is always **HOT**. This condition exists if the switch is on or off. Install double pole disconnect on all 230 VAC circuits.

Ensure cable connections are performed in a **dry** junction box or other watertight seal that seals both conductors and cable jacket. Failure to do so could result in electrical shock hazard and/or water traveling down cable and entering the switch. Failure to guard against this may affect switch performance.

FIGURE A

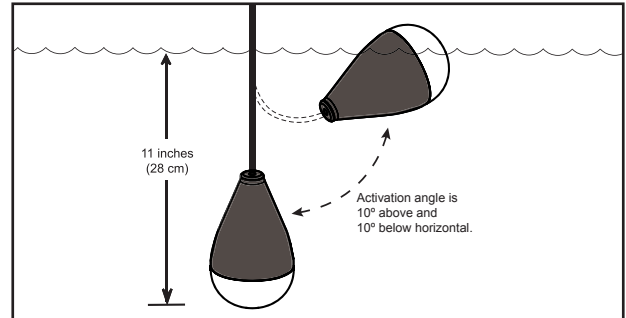


FIGURE B

(shown with optional float bracket)

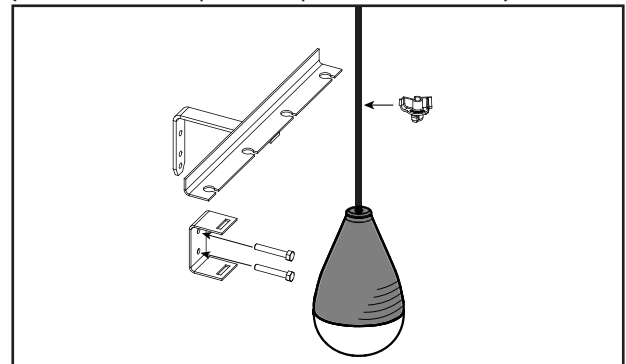
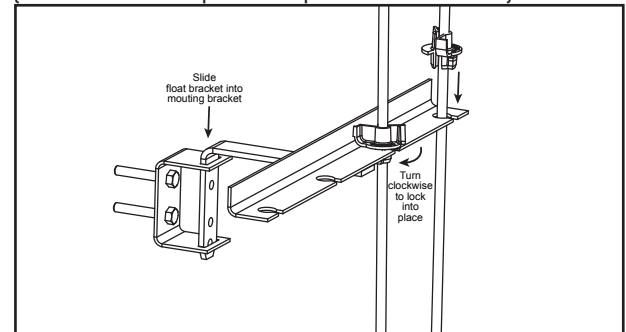


FIGURE C

(shown with optional float bracket)



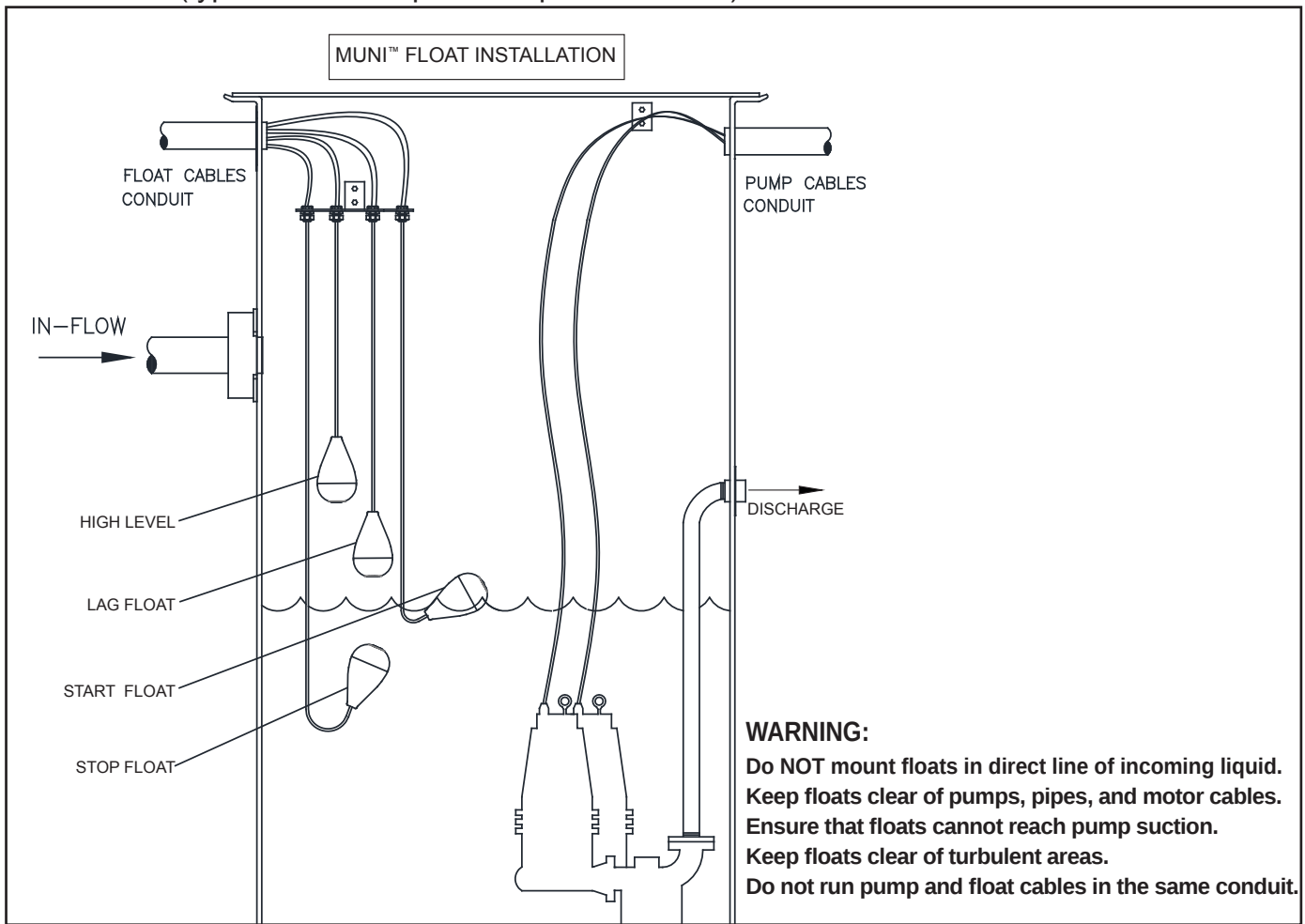
WARNINGS

- Do NOT mount floats in direct line of incoming liquid.
- Keep floats clear of pumps, pipes, pump cables, and tank walls.
- Keep floats clear of turbulent areas
- Ensure that floats cannot reach pump suction.
- Do NOT run pump and float cables in same conduit.



PRIMEX
WATER SYSTEM INTEGRATOR AND CONTROLS PROVIDER
WWW.PRIMEXCONTROLS.COM

FIGURE E (typical float set up for a duplex lift station)



PRIMEX® TWO-YEAR LIMITED WARRANTY

PRIMEX® warrants to the original consumer that this product shall be free of manufacturing defects for two years after the date of consumer purchase. During that time period and subject to the conditions set forth below, **PRIMEX®** will repair or replace, for the original consumer, any component which proves to be defective due to defective materials or workmanship of **PRIMEX®**.

ELECTRICAL WIRING AND SERVICING OF THIS PRODUCT MUST BE PERFORMED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY: (A) to damage due to lightning or conditions beyond the control of **PRIMEX®**; (B) to defects or malfunctions resulting from failure to properly install, operate or maintain the unit in accordance with printed instructions provided; (C) to failures resulting from abuse, misuse, accident, or negligence; (D) to units which are not installed in accordance with applicable local codes, ordinances, or accepted trade practices, and (E) to units repaired and/or modified without prior authorization from **PRIMEX®**.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, 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.

TO OBTAIN WARRANTY SERVICE: The consumer shall assume all responsibility and expense for removal, reinstallation, and freight. Any item to be repaired or replaced under this warranty must be returned to **PRIMEX®**, or such place as designated by **PRIMEX®**.

ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WRITTEN WARRANTY. **PRIMEX®** SHALL NOT, IN ANY MANNER, BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES AS A RESULT OF A BREACH OF THIS WRITTEN WARRANTY OR ANY IMPLIED WARRANTY.

PREVENTATIVE MAINTENANCE

- Periodically inspect the product. Check that the cable has not become worn or that the housing has not been damaged so as to impair the protection of the product. Replace the product immediately if any damage is found or suspected.
- Periodically check to see that the float is free to move and operate the switch.
- Use only **PRIMEX®** replacement parts.



FLOTADOR MUNI™ FLOAT

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA



PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO

Desconectar todas las fuentes de poder antes de instalar o efectuar mantenimiento de este producto. La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser efectuados por personal idóneo siguiendo las normas aplicables en cuanto a instalaciones eléctricas y tubería.

⚠ ADVERTENCIA



PELIGRO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN

No utilice este producto con líquidos inflamables. No lo instale en lugares peligrosos de incendios como tales en el Código Eléctrico Nacional de Estados Unidos, ANSI/NFPA 70.

El incumplimiento de estas precauciones podría causar lesiones graves o mortales. Reemplazar este producto inmediatamente si el cable del interruptor se encuentra dañado o partido. Guarde estas instrucciones junto con la garantía después de la instalación. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional de EE.UU., ANSI/NFPA 70, de manera de evitar la entrada y acumulación de humedad dentro de los gabinetes, conductos, acoples, caja del flotador o el cable.

FLOTADOR MUNI™ FLOAT

- Activado mecánicamente (sin mercurio)
- Material de Polipropileno para uso en aplicaciones de aguas residuales
- Cable SJOW, 18 AWG, 3 conductores
- Contactos SPDT (3 alambres)
- Temperatura máxima especificada: 60 °C (140 °F)

MONTAJE DE SUSPENSIÓN

El MUNI™ FLOAT es un interruptor de flotador con peso integrado que puede ser suspendido en el tanque por un soporte de flotadores o un dispositivo similar.

- Determinar la longitud del cable del flotador que va a colgar al interior del tanque para obtener el nivel de activación deseado.
- Colgar el flotador 28 cm (11 pulgadas) abajo del nivel de activación deseado, tal como se muestra en la Figura A.
- Instalar el interruptor de flotador en el soporte respectivo haciendo uso de conectores de alivio de tensión, tal como se ilustra en las Figuras B y C. (El soporte del flotador y los conectores de alivio de tensión se venden por separado).

MONTAJE DE SUJECCIÓN

El Flotador puede ser atado a una tubería, cable / cadena o a otro sistema de fijación adecuado. Si se utiliza el montaje de sujeción, asegurar que se cumplen las siguientes condiciones.

- Largo mínimo de la traba 12 pulgadas
- Los flotadores debe tener espacio para operar sin interferencia con las paredes del tanque, otros flotadores, bombas, u otros obstáculos.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Para operaciones de VACIADO / EVACUACIÓN, conectar el BLANCO (C) y el NEGRO (NO).
- Para operaciones de LLENADO, conectar el BLANCO (C) y el ROJO (NC).
- Aislar el cable ROJO o NEGRO que no utilice con una tuerca para cable.
- Comprobar la conexión para asegurar un funcionamiento adecuado.

Clasificación:
1 A, 125 VAC Max
1 mA, 4 VDC Min

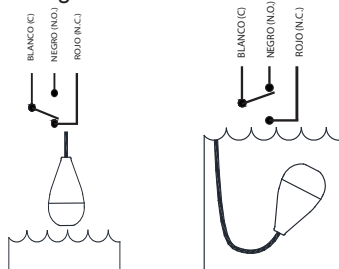


FIGURA A

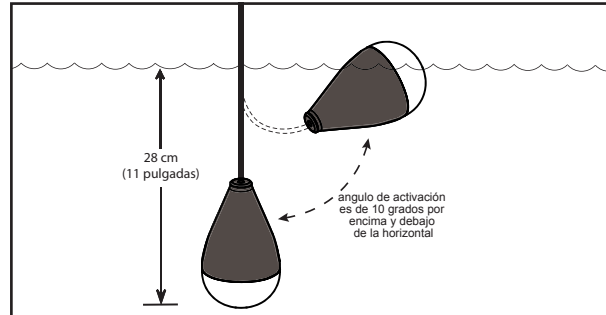


FIGURA B

(en la imagen aparece con el soporte de flotador opcional)

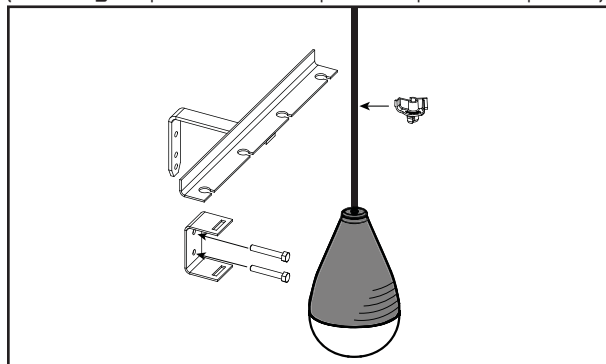
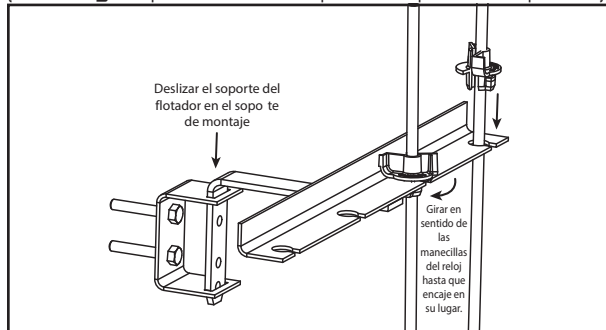


FIGURA C

(en la imagen aparece con el soporte de flotador opcional)



ADVERTENCIAS

- NO montar los flotadores en línea directa con la entrada de líquido.
- Mantener los flotadores alejados de bombas, tuberías, cables de las bombas y paredes del tanque.
- Mantener los flotadores alejados de áreas con turbulencia.
- Asegurarse de que los flotadores no alcancen la succión de la bomba.
- NO operar la bomba ni los cables de los flotadores en el mismo conducto.

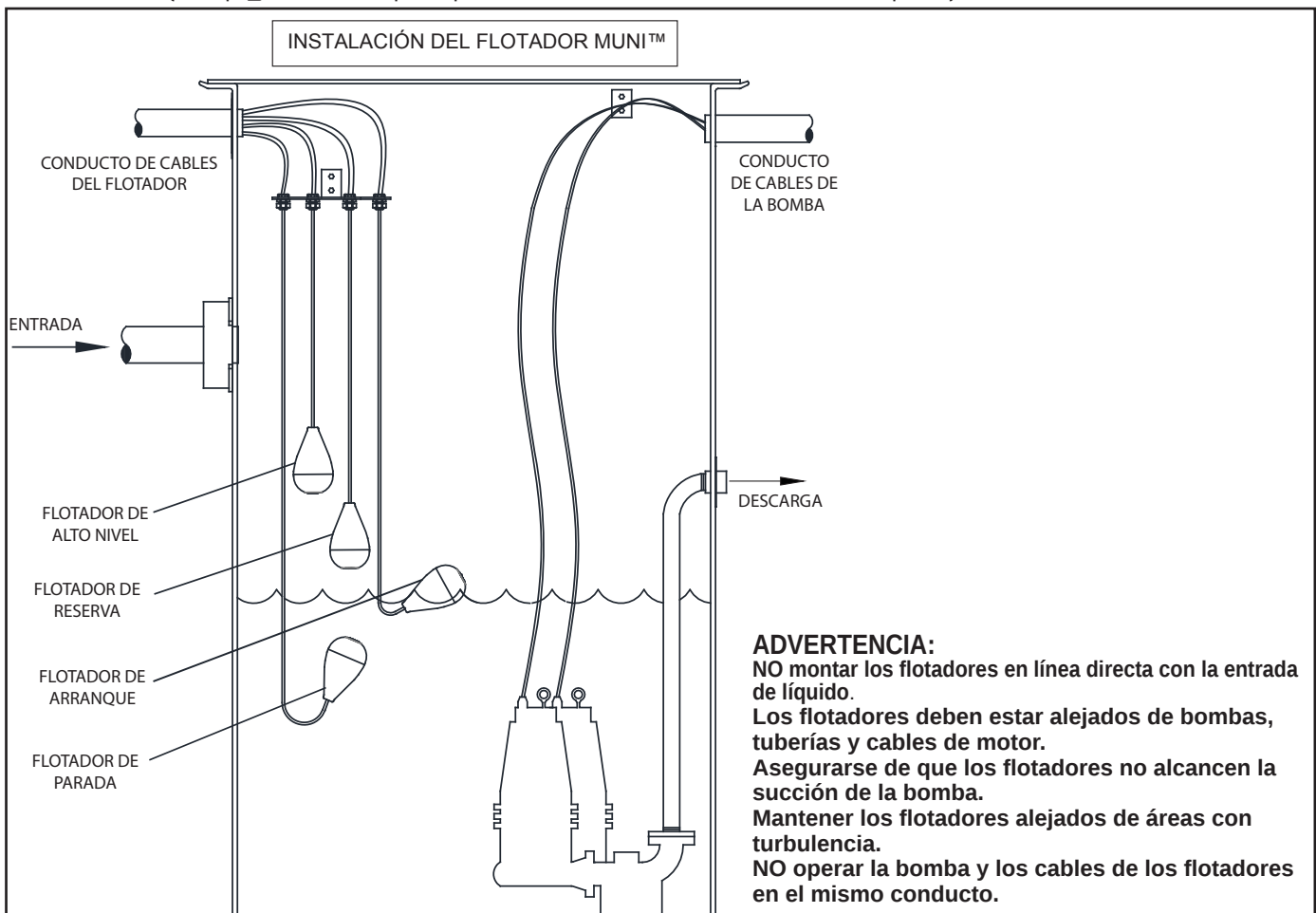
⚠ ADVERTENCIA



En las instalaciones de 230 VAC, un lado de la línea que va hacia la carga siempre está CALIENTE. Esta condición existe si el interruptor está encendido o apagado. Instalar la desconexión bipolar en todos los circuitos 230 VAC.

Asegurar que todas las conexiones de cables se realicen en una caja de conexiones seca u otro sello hermético que selle ambos conductores y la cubierta del cable. De no hacerlo, podría causar una descarga eléctrica y/o entrada de agua al interruptor a través del cable. La no protección contra esto puede afectar el rendimiento del interruptor.

FIGURA E (configuración típica para una estación de bombeo dúplex)



PRIMEX® - GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS

PRIMEX® garantiza al consumidor original que este producto estará libre de defectos de manufactura durante dos años a partir de la fecha de compra. Durante ese período de tiempo, y sujetándose a las condiciones establecidas abajo, **PRIMEX®** reparará o reemplazará al consumidor original cualquier componente que demuestre ser defectuoso debido a materiales u obra de mano defectuosas de **PRIMEX®**.

EL CABLEADO ELÉCTRICO Y EL MANTENIMIENTO DE ESTE PRODUCTO DEBEN SER REALIZADOS POR UN ELECTRICISTA AUTORIZADO.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE: (A) daños ocasionados por rayos o relámpagos o por situaciones fuera del control de **PRIMEX®**; (B) defectos o mal funcionamiento resultantes de instalar, hacer funcionar o dar mantenimiento al sistema sin seguir las instrucciones impresas suministradas; (C) fallos resultantes de abuso, mal uso, accidentes o negligencia; (D) los sistemas que no sean instalados acatando las normas locales, los reglamentos o la metodología técnica aceptada, y (E) los sistemas que sean reparados o modificados sin contar con la previa autorización de **PRIMEX®**.

En algunos estados se prohíben las limitaciones con respecto al plazo de la garantía implícita; por tanto, es posible que la anterior limitación no sea aplicable en su caso. En algunos estados no se permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes; por tanto, es posible que la anterior limitación o exclusión no sea aplicable en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos; es posible además que le correspondan otros derechos que varían de un estado a otro.

PARA OBTENER SERVICIO CUBIERTO POR LA GARANTÍA: el consumidor deberá asumir toda la responsabilidad y los gastos de desinstalación, reinstalación y fletes. Cualquier elemento que requiera reparación o deba remplazarse bajo esta garantía, debe devolverse a **PRIMEX®** o al lugar designado por **PRIMEX®**.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD QUEDA LIMITADA AL PERÍODO DE TIEMPO CUBIERTO POR ESTA GARANTÍA ESCRITA. **PRIMEX®** EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES PRODUCTO DEL INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA ESCRITA O CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspeccione el producto periódicamente. Compruebe que el cable no esté desgastado ni la cubierta dañada, de modo que impidan la protección del producto. Reemplace el producto inmediatamente si hay algún daño o se sospecha que lo haya.
- Verif que periódicamente si el flotador se mueve libremente y puede operar el interruptor.
- Use exclusivamente piezas de repuesto de **PRIMEX™**.



FLOTTEUR MUNI™ FLOAT

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

AVERTISSEMENT



RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Débrancher l'alimentation avant d'installer ou d'entretenir ce produit. Seule une personne qualifiée est habilitée à installer et entretenir ce produit selon les codes électriques et de plomberie en vigueur.

AVERTISSEMENT



RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Ne pas utiliser ce produit avec des liquides inflammables. Ne pas installer ce produit dans des sites dangereux tels que définis par le Code Électrique National, ANSI NFPA 70.

Suivre scrupuleusement ces précautions pour éviter les risques de blessures graves voire mortelles. Remplacer immédiatement le produit si le câble du commutateur est endommagé ou coupé. Une fois le produit installé, conserver ces instructions avec la garantie. Ce produit doit être installé conformément au Code électrique national, ANSI NFPA 70 de sorte à empêcher l'humidité de s'infiltrer ou de s'accumuler dans les boîtiers, corps de conduit, raccords, logement de flotteur ou câble.

MUNI™ FLOAT

- Activation mécanique (sans mercure)
- Construction en polypropylène pour applications en eaux usées
- Câble SJOW, 18 AWG, 3 conducteurs
- Contacts SPDT (3 fils)
- Température maximale d'opération : 60 °C (140 °F)

INSTALLATION PAR SUSPENSION

MUNI™ FLOAT est un interrupteur à flotteur interne lesté destiné à être suspendu dans le réservoir à partir d'un support de flotteur ou d'un dispositif similaire.

- Déterminer la longueur du cordon du flotteur dans le réservoir pour un niveau d'activation correcte.
- Suspendre le flotteur à 28 cm (11 po) au-dessous du niveau d'activation souhaitée, comme illustré à la Figure A.
- Installer l'interrupteur à flotteur au support de flotteur à l'aide de connecteurs de serre-câble comme illustré dans les Figures B et C. (Le support de flotteur avec connecteurs de serre-câble est vendu séparément).

INSTALLATION PAR ANCRAGE

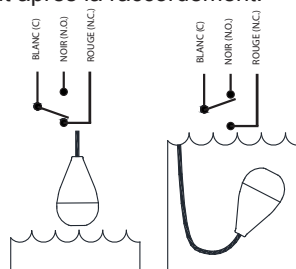
Les flotteurs peuvent être ancrés à un tuyau, une chaîne avec un système d'ancrage, ou autre point d'ancrage. Si un système d'ancrage est utilisé pour l'opération des flotteurs, respecter les consignes suivantes :

- La longueur du câble entre le point d'ancrage et le flotteur doit être de 12 pouces minimum
- Les flotteurs doivent être libre de bouger sans obstacle, sans interférence avec la paroi du puit de pompage, ou avec les autres flotteurs, et n'ayant pas la possibilité de s'accrocher.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Pour l'opération en mode VIDANGE, raccorder le fil BLANC (C) et le fil NOIR (NO).
- Pour l'opération en mode REMPLISSAGE, raccorder le fil BLANC (C) et le fil ROUGE (NC).
- Isoler le conducteur inutilisée (fil ROUGE ou NOIR) avec un isolant électrique.
- Vérifier le bon fonctionnement après la raccordement.

Capacité nominale :
1 A, 125 VAC Max
1mA, 4 VDC Min



AVERTISSEMENT



Dans des installations 230 V c.a., un côté de la ligne conduisant vers la charge est toujours alimenté. Cela se produit si le flotteur est activé ou non. Installer un sectionneur à double pôle sur tous les circuits 230 V c.a.

S'assurer que la connexion des câbles soit faite dans une boîte de jonction étanche capable d'étanchéifier les conducteurs et la gaine. Le non-respect de cette précaution risque d'affecter le bon fonctionnement du flotteur, et créer un risque de choc électrique.

FIGURE A

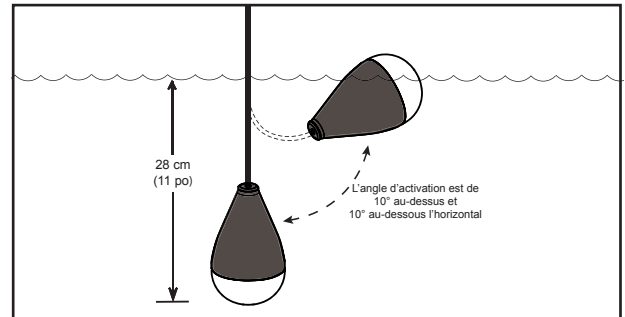


FIGURE B

(illustré avec support de flotteur en option)

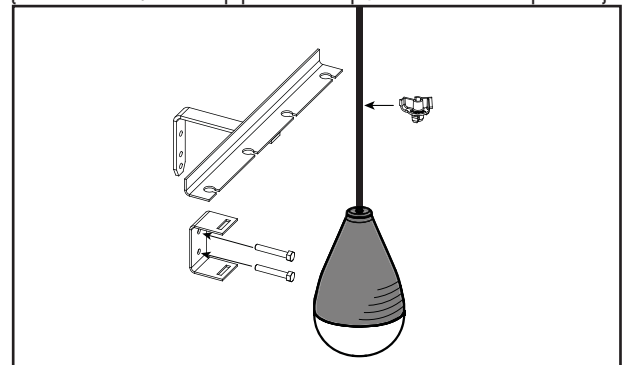
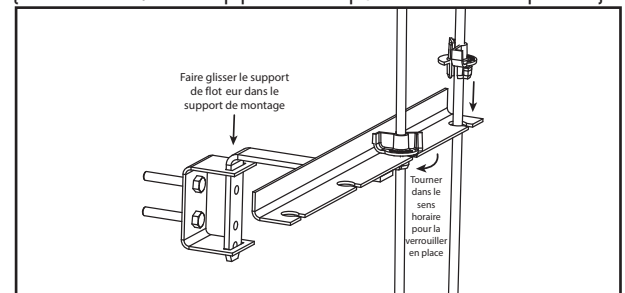


FIGURE C

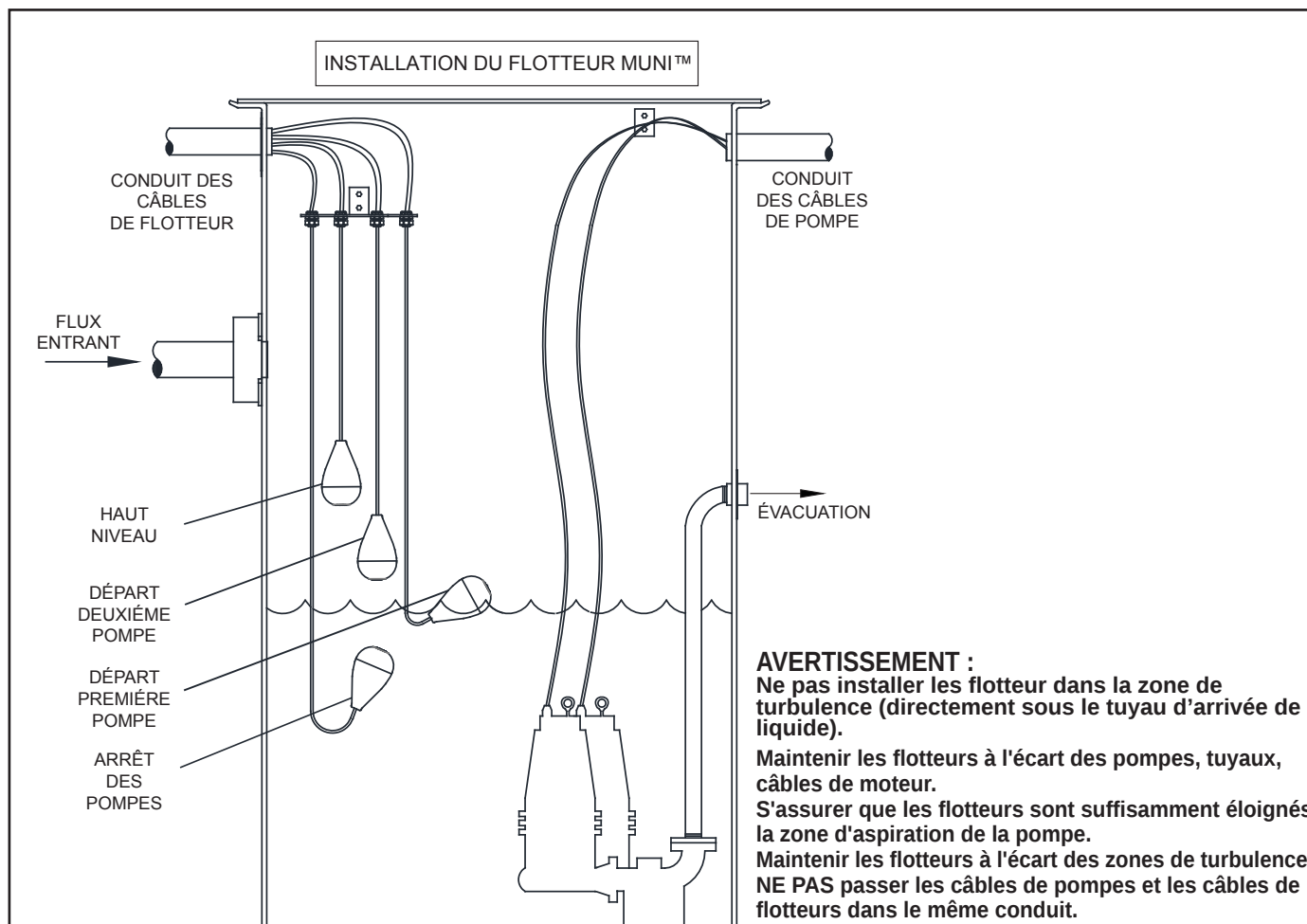
(illustré avec support de flotteur en option)



AVERTISSEMENTS

- Ne pas installer les flotteurs dans la zone de turbulence (directement sous le tuyau d'arrivée de liquide).
- Maintenir les flotteurs à l'écart des pompes, tuyaux, câbles de pompe et parois du réservoir.
- Maintenir les flotteurs à l'écart des zones de turbulence.
- S'assurer que les flotteurs sont suffisamment éloignés de la zone d'aspiration de la pompe.
- NE PAS passer les câbles de pompes et les câbles de flotteurs dans le même conduit.

FIGURE E (flotteurs type configurés pour un poste de levage duplex)



GUARANTIE LIMITÉE PRIMEX® DE DEUX ANS

PRIMEX® garantit au consommateur d'origine que ce produit ne devra pas comporter de défaut de fabrication pour une période de deux ans suivant la date d'achat. Durant cette période et sujet aux conditions décrites ci-bas, **PRIMEX®** réparera ou remplacera, au consommateur d'origine, tout composant prouvé défectueux due à des matériaux ou main-d'oeuvre défectueux de **PRIMEX®**.

LE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ET L'ENTRETIEN DE CE PRODUIT DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS : (A) aux dommages dus à la foudre ou à des conditions indépendantes de la volonté de **PRIMEX®** ; (B) à des défauts ou défaillances résultant d'une installation non conforme, du non-respect des instructions écrites d'exploitation ou d'entretien de l'appareil ; (C) à des défaillances résultant d'abus, de mauvaise utilisation, d'accident, ou de négligence ; (D) aux appareils qui ne sont pas installés conformément aux codes et ordonnances locales applicables ou pratiques du métier acceptées et, (E) aux appareils réparés et/ou modifiés sans l'autorisation préalable de **PRIMEX®**.

Certains États ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite. La limitation ci-dessus peut ainsi ne pas s'appliquer à vous. Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages conséquents ou fortuits. La limitation ou l'exclusion ci-dessus peuvent ainsi ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre.

POUR OBTENIR LE SERVICE DE GARANTIE : Le consommateur devra assumer toute responsabilité et frais pour l'enlèvement, la réinstallation et le transport de l'appareil. Tout item devant être réparé ou remplacé sous cette garantie doit être retourné à **PRIMEX®**, ou tout endroit désigné par **PRIMEX®**.

TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER EST LIMITÉE À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE ÉCRITE. **PRIMEX®** NE DEVRA PAS D'AUCUNE MANIÈRE ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUS DOMMAGES CONSÉQUENTS OU FORTUITS RÉSULTANT D'UNE RUPTURE À CETTE GARANTIE ÉCRITE OU TOUTE AUTRE GARANTIE IMPLICITE.

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

- Inspectez périodiquement l'appareil. Vérifier que le câble n'est pas usé ou que le boîtier n'a pas été endommagé au point de réduire les performances du produit. En présence de dommages ou en cas de doute, remplacez le produit immédiatement.
- Vérifier périodiquement le flotteur pour vous assurer qu'il se déplace librement puis actionner le commutateur.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange **PRIMEX™**.



App4Water
 2 Forest Dr
 Catonsville, MD 21228
 410.744.9040 phone
 410.744.6062 fax
 App4Water.com