

M7 I-HUD

QUICK REFERENCE GUIDE

The M7 I-HUD (Internal Heads-Up Display), located in the Ultra Elite® or Ultra Elite XT Facepiece allows a user to see cylinder pressure in regular pressure remaining increments, PASS pre-alarms, battery status, and telemetry information (optional) while wearing the air mask.

The M7 I-HUD is compatible with FireHawk M7XT/M7 Air Masks only.

Approved* HUD Transmitter	
FireHawk M7XT Control Module	7-2719-1
FireHawk M7 Control Module	7-2183-1

*Model number is located on the back of the I-HUD Transmitter.

NOTE: This quick reference guide provides user instructions for the M7 I-HUD receivers. Refer to the appropriate user manual for complete instructions pertaining to FireHawk M7 I-HUD use.

User Instructions	
FireHawk M7XT Air Mask	10128861
FireHawk M7 Air Mask	10082858

FIREHAWK M7 I-HUD FUNCTIONALITY

- The I-HUD allows the user to see the cylinder pressure while wearing the air mask. The transmitter wirelessly transmits a signal to the I-HUD (in the facepiece) while the air mask is in use. The I-HUD displays the cylinder pressure in regular cylinder increments, by an LED pattern.
 - As each cylinder pressure increment is reached, a unique LED pattern will be displayed for approximately 20 seconds before extinguishing. The display can be refreshed by pressing the mode button on the transmitter (green on the FireHawk M7XT/M7 Control Module) approximately three seconds.
 - When the End-of-Service-Time Indicator (EOSTI) service pressure is reached (33% for FireHawk M7XT, 25% for all others), a single flashing red LED will be displayed and will continue to flash until the unit is turned off or the cylinder is refilled.
 - The I-HUD must be within approximately 18 inches of the I-HUD Transmitter to properly receive the signal being transmitted.
- The I-HUD has a buddy light that flashes red when the air mask reaches the EOSTI. This buddy light is not visible to the user while the air mask is in use.

- When the user of the air mask remains motionless for approximately 20 seconds, the PASS pre-alarm (if an integrated PASS is in use) will begin to sound. During this pre-alarm, the I-HUD will display an orange LED, and this LED will extinguish when full PASS alarm is reached or the pre-alarm is reset.
- When an evacuation command is sent to the user (if an optional telemetry module is in use), the I-HUD will display an alternating red and orange LED until the evacuation is confirmed.
- The I-HUD has a photo sensor that automatically adjusts the brightness of the LEDs based on the intensity of the ambient light.
- The I-HUD indicates a low battery condition by a single flashing yellow LED. When the I-HUD Transmitter reaches a low battery condition, a double flash of the yellow LED is displayed in the I-HUD. If both the I-HUD and I-HUD Transmitter reach a low battery condition, the I-HUD displays an alternating single and double flash of the yellow LED. If this condition exists, return to fresh air, and replace the batteries immediately.
- The M7 I-HUD is equipped with a self-test feature. Push the green button for at least 3 seconds and release to initiate a self-test routine. If the battery is low, the low battery LED will flash for 5 seconds after the self-test routine. The test feature is disabled if the I-HUD is paired to an air mask.

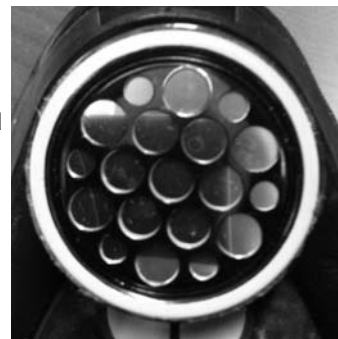
INSTALLING AND REMOVING THE I-HUD

Installing the I-HUD

⚠ CAUTION

DO NOT use an I-HUD with a silicone Ultra Elite Facepiece nosecup. The silicone nosecup will not provide adequate I-HUD retention friction on the nosecup assembly. The friction generated by the I-HUD retention arms will also damage the body of the silicone nosecup. A Soft-Feel Hycar nosecup must be used in conjunction with an I-HUD in an Ultra Elite Facepiece. Ultra Elite XT Facepieces only contain a Hycar nosecup.

- Remove the nosecup and unthread the speaking diaphragm retaining ring from facepiece.



For More Information, call 1-877-672-3473 (MSA-FIRE) or Visit Our Website at www.MSAsafety.com



MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY
CRANBERRY TWP., PENNSYLVANIA, U.S.A. 16066

M7 I-HUD QUICK REFERENCE GUIDE

2. Position the I-HUD retaining clip on the speaking diaphragm housing. Ensure the locking mechanism located on the top of the clip is facing towards you and the fingers at the bottom of the clip are engaged around the rib above the inhalation valve.



3. Thread the speaking diaphragm retaining ring onto the housing.



NOTE: There should only be a little play in the I-HUD retaining clip; it must not swivel/rotate behind the retaining ring.

4. Re-install the nosecup.

NOTE: The I-HUD retaining clip will not interfere with the installation or positioning of the nosecup.

5. Orient the I-HUD in the facepiece so that the retention arms are slightly pushing against the two baffles on the nosecup.
6. Using your fingers, carefully work the baffle so the I-HUD retention arms are between the baffle and the facepiece lens. This must be done on both sides.

7. Install the I-HUD by pushing forward on the center nose-bridge. The locking mechanism (top arm of the retaining clip) will wrap around the I-HUD's nose-bridge from the backside. Push forward on the arm of the clip to ensure there is little to no space between the bend of the locking arm and the nose-bridge of the I-HUD.



NOTE: To remove the I-HUD, pull the locking arm away from the nose bridge of the I-HUD. Pull the arm back and away on an angle. The locking arm is constructed of spring steel, allowing the arm to spring back into the proper position for the next I-HUD insertion.

⚠ WARNING

DO NOT attempt to remove the I-HUD by pulling on one side or the other as this may cause damage to the device. Use only even force on both sides of the device. Misuse can result in death or serious injury.

NOTE: Refer to the chart on the next page for a full description of all I-HUD LED patterns.

REPLACING THE BATTERY

⚠ WARNING

Replace the battery in the I-HUD when it indicates a low battery condition (single flashing yellow LED). Use only recommended battery types. Change the battery in a non-hazardous area only. Misuse can result in death or serious injury.

1. Unthread the battery cap (counter-clockwise) on the I-HUD battery tube.
2. Remove the battery and discard.
3. Inspect the battery cap for signs of damage such as corrosion on the battery terminal or cracks in the cap. If the battery cap is damaged, replace the cap immediately.
4. Insert a replacement battery.

⚠ WARNING

Use only Duracell Ultra M3, Panasonic PhotoPower Cr2, or Varta Professional 6202 lithium batteries in the FireHawk M7 I-HUD. Use of other batteries will affect the performance of the unit and void the Intrinsic Safety Approval. Misuse can result in serious injury or death.

5. Before installing the battery cap, verify that the o-ring is in place and free of damage and debris. If the o-ring is missing or damaged, replace o-ring. Failure to do so may allow moisture or contaminants into the housing and cause the device to not function properly.
6. Thread the battery cap into the housing and tighten until the index mark on the battery cap aligns with the white index line on the housing. Do not over-tighten the battery cap.
7. Verify that the I-HUD display turns on and goes through its start up sequence before turning off. The yellow LED should not be flashing.

⚠ WARNING

Always test the I-HUD and the entire air mask to be sure that the system operates properly before entering any hazardous atmosphere. DO NOT use this device unless it passes all inspection and functional tests. Misuse can result in serious injury or death.

FIREHAWK M7 I-HUD QUICK REFERENCE GUIDE

M7 I-HUD LED Patterns

L1	L2	R1	R2	R3	Information/Alert
		G	G	G	Full to 3/4
		G	G		3/4 to 1/2
		Y-F		Y-F	1/2 to 1/3 FireHawk M7XT (Flashing) 1/2 to 1/4 FireHawk M7 (Flashing)
			R-F		1/3 to 0 FireHawk M7XT (Flashing) 1/4 to 0 FireHawk M7 (Flashing)
	Y-F				Low Battery (Flashing)
	O				PASS Pre-Alarm
R-A	O-A				Evacuate (Alternating)

M7 I-HUD

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

Le M7 I-HUD (affichage de mise en garde interne), situé sur la pièce faciale Ultra Elite® ou Ultra Elite XT, permet à l'utilisateur de voir la pression restant dans la bouteille par incréments réguliers, les pré-alarmes PASS, l'état de la pile et les informations de télémétrie (en option), lorsqu'il porte le masque.

Le M7 I-HUD est uniquement compatible avec les masques à air M7XT/M7.

Émetteur du HUD approuvé*	
Module de commande du FireHawk M7XT	7-2719-1
Module de commande du FireHawk M7	7-2183-1

*Le numéro de modèle est placé à l'arrière de l'émetteur de l'I-HUD.

REMARQUE : Ce Guide de référence rapide fournit des instructions à l'utilisateur pour les récepteurs du M7 I-HUD. Consulter le manuel de l'utilisateur approprié pour obtenir les instructions complètes concernant l'utilisation du M7 I-HUD.

Instructions d'utilisation	
Masque à air du FireHawk M7XT	10128861
Masque à air du FireHawk M7	10082858

FONCTIONNALITÉ DU M7 I-HUD

1. L'I-HUD permet à l'utilisateur de voir la pression de la bouteille lorsqu'il porte le masque à air. L'émetteur transmet un signal sans fil à l'I-HUD (sur la pièce faciale) lorsque le masque à air est utilisé. L'I-HUD affiche la pression de la bouteille par incréments réguliers, au moyen d'un motif de DEL.
 - Lorsque chaque incrément de la bouteille est atteint, un motif unique de DEL est affiché pendant environ 20 secondes. L'affichage peut être actualisé en appuyant pendant environ trois secondes sur le bouton de mode de l'émetteur (vert sur le module de commande du M7XT/M7).
 - Lorsque la pression de service de l'indicateur de fin de durée de service est atteinte (33 % pour le M7XT, 25 % pour tous les autres modèles), une DEL unique rouge clignote continuellement jusqu'à l'arrêt de l'appareil ou jusqu'au remplissage de la bouteille.
 - L'I-HUD doit être à environ 45 cm (18 po) de l'émetteur de l'I-HUD pour recevoir correctement le signal transmis.
2. L'I-HUD est doté d'un voyant témoin rouge qui clignote lorsque le masque à air atteint la pression de service de l'indicateur de fin de durée de service. Ce voyant témoin n'est pas visible par l'utilisateur lorsqu'il porte le masque à air.

3. Lorsque l'utilisateur du masque à air reste sans bouger pendant environ 20 secondes, la pré-alarme PASS commence à sonner (si une alarme PASS intégrée est utilisée). Pendant cette pré-alarme, l'I-HUD affiche une DEL orange, qui s'éteint lorsque la totalité de l'alarme PASS est atteinte ou lorsque la pré-alarme est réinitialisée.
4. Lorsqu'une commande d'évacuation est envoyée à l'utilisateur (si le module de télémétrie en option est utilisé), l'I-HUD affiche une DEL alternant entre le rouge et l'orange jusqu'à ce que l'évacuation soit confirmée.
5. L'I-HUD est doté d'un capteur photosensible qui règle automatiquement la luminosité des DEL en fonction de l'intensité de l'éclairage ambiant mesuré à l'extérieur du masque.
6. L'I-HUD indique une pile faible par une DEL unique jaune qui clignote. Lorsque l'émetteur de l'I-HUD atteint une condition de pile faible, une DEL jaune à double clignotement est affichée sur l'I-HUD. Si l'I-HUD et l'émetteur de l'I-HUD atteignent une condition de pile faible, l'I-HUD affiche un clignotement alternant simple et double de la DEL jaune. Dans ce cas, retourner à l'air libre et remplacer immédiatement les piles.
7. Le M7 I-HUD est équipé d'une fonction d'autotest. Appuyer sur le bouton vert pendant au moins 3 secondes et le relâcher pour commencer la routine d'autotest. Si la pile est faible, la DEL de pile faible clignote pendant 5 secondes après la routine d'autotest. La fonction d'autotest est désactivée lorsque l'I-HUD est utilisé avec un masque à air.

INSTALLATION ET DÉPOSE DE L'I-HUD

Installation de l'I-HUD

▲ MISE EN GARDE

NE PAS utiliser l'I-HUD avec un demi-masque en silicone de la pièce faciale Ultra Elite. Le demi-masque en silicone ne fournit pas une friction de rétention adéquate de l'I-HUD. La friction générée par les tiges de rétention de l'I-HUD endommagera également le corps du demi-masque en silicone. Le demi-masque Hycar doux au toucher doit être utilisé avec un I-HUD placé dans une pièce faciale Ultra Elite. Les pièces faciales Ultra Elite XT sont uniquement équipées d'un demi-masque Hycar.

1. Retirer le demi-masque et enlever la bague de retenue de la membrane phonique du demi-masque.



Pour obtenir plus d'informations, appeler le 1-877-673-3473 (FIRE) ou consulter notre site Web au www.MSAafety.com

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU M7 I-HUD

- Placer la pince de retenue de l'I-HUD sur le compartiment de la membrane phonique. S'assurer que le mécanisme de verrouillage situé sur le dessus de la pince est orienté vers vous et que les pattes à la base de la pince sont engagées autour de la nervure au-dessus du clapet d'inhalation.



- Visser la bague de retenue de la membrane sur le compartiment.



REMARQUE : La pince de retenue de l'I-HUD ne doit présenter qu'un léger jeu; elle ne doit donc pas pivoter ou tourner derrière la bague de retenue.

- Réinstaller le demi-masque.

REMARQUE : La pince de retenue de l'I-HUD ne doit pas interférer avec l'installation ou le positionnement du demi-masque.

- Orienter l'I-HUD dans la pièce faciale de manière à ce que les tiges de rétention appuient légèrement contre les deux déflecteurs du demi-masque.
- À l'aide de vos doigts, déplacer délicatement le déflecteur de manière à ce que les tiges de rétention de l'I-HUD soient placées entre le déflecteur et la lentille de la pièce faciale. Cette étape doit être effectuée des deux côtés.

- Installer l'I-HUD en poussant vers l'avant au centre du pont nasal souple. Le mécanisme de verrouillage (la tige supérieure de la pince de rétention) entoure alors le pont nasal souple de l'IHUD à partir de l'arrière. Pousser la tige de la pince vers l'avant pour s'assurer de ne conserver qu'un petit espace ou aucun espace entre la pliure de la tige de verrouillage et le pont nasal de l'I-HUD.



REMARQUE : Pour enlever l'I-HUD, tirer la tige de verrouillage pour l'éloigner du pont nasal de l'I-HUD. Tirer la tige vers l'arrière et en formant un angle. La tige de verrouillage comporte de l'acier à ressort, ce qui permet à la tige de reprendre la position appropriée lors de l'insertion suivante de l'I-HUD.

⚠ AVERTISSEMENT

NE PAS tenter d'enlever l'I-HUD en le tirant d'un seul côté car cela pourrait endommager le dispositif. Appliquer une force uniforme des deux côtés du dispositif. Une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves ou mortelles.

REMARQUE : Consulter le tableau à la page suivante pour obtenir une description complète de tous les motifs de DEL de l'I-HUD.

REPLACEMENT DE LA PILE

⚠ AVERTISSEMENT

Remplacer la pile de l'I-HUD lorsqu'il indique une condition de faible pile (DEL jaune à clignotement unique). Utiliser seulement les types de piles recommandés. Remplacer la pile uniquement dans un endroit exempt de risques. Une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves ou mortelles.

- Dévisser le capuchon de la pile (sens antihoraire) du tube à pile de l'I-HUD.
- Enlever la pile et la jeter.
- Inspecter le capuchon de la pile pour y détecter des signes de dommages, comme de la corrosion sur la borne de la pile ou des fissures dans le capuchon. Si le capuchon de la pile est endommagé, le remplacer immédiatement.
- Insérer une pile de rechange.

⚠ AVERTISSEMENT

Utiliser uniquement des piles au lithium Duracell Ultra M3, Panasonic Photopower Cr2 ou Varta Professional 6202 dans le M7 I-HUD. L'utilisation d'autres types de piles compromettra le fonctionnement de l'appareil et annule l'homologation de sécurité intrinsèque. Une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves ou mortelles.

- Avant d'installer le capuchon de la pile, vérifier que le joint torique est en place et exempt de dommages et de débris. Si le joint torique est manquant ou endommagé, le remplacer. Le non-respect de cette consigne risque de permettre l'infiltration d'humidité ou de contaminants dans le boîtier et d'entraîner un mauvais fonctionnement.
- Visser le capuchon de la pile dans le boîtier et serrer jusqu'à ce que la marque-repère du capuchon de la pile soit alignée avec la marque-repère du boîtier. Ne pas trop serrer le capuchon de la pile.
- Vérifier que le voyant de l'I-HUD s'allume et passe par toute la séquence de démarrage avant de s'éteindre. La DEL jaune ne doit pas clignoter.

⚠ AVERTISSEMENT

Toujours vérifier l'I-HUD et l'intégralité du masque pour s'assurer que le système fonctionne correctement avant d'entrer dans une atmosphère dangereuse. **NE PAS** utiliser cet appareil avant qu'il n'ait passé avec succès toutes les inspections et vérifications de fonctionnement. Une mauvaise utilisation peut causer des blessures graves ou mortelles.

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE DU M7 I-HUD

Motifs des DEL du M7 I-HUD

L1	L2	R1	R2	R3	Information/Alerte
		G	G	G	Pleine jusqu'aux 3/4
		G	G		De 3/4 à 1/2
		Y-F		Y-F	De 1/2 à 1/3 M7XT (clignotant) De 1/2 à 1/4 M7 (clignotant)
			R-F		De 1/3 à 0 M7XT (clignotant) De 1/4 à 0 M7 (clignotant)
	Y-F				Faible pile (clignotant)
	O				Pré-alarme PASS
R-A	O-A				Évacuation (en alternance)

PANTALLA INTERNA DEL M7

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

La pantalla interna del M7 (pantalla integrada interna), que se encuentra en la pieza facial Ultra Elite® o Ultra Elite XT, permite al usuario ver la presión del cilindro en incrementos restantes de presión regular, las alarmas previas de no movimiento PASS, el estado de la batería e información telemétrica (optativa) mientras se usa la máscara de aire.

La pantalla interna del M7 es compatible únicamente con las máscaras de aire M7XT/M7.

Transmisor de pantalla integrada aprobado*	
Módulo de control del FireHawk M7XT	7-2719-1
Módulo de control del FireHawk M7	7-2183-1

*El número de modelo se ubica en la parte posterior del transmisor de la pantalla interna.

NOTA: Esta guía de referencia rápida ofrece instrucciones para el usuario para los receptores de la pantalla interna del M7. Consulte el manual del usuario correspondiente para obtener instrucciones completas con respecto al uso de la pantalla interna del M7.

Instrucciones para el usuario	
Máscara de aire del FireHawk M7XT	10128861
Máscara de aire del FireHawk M7	10082858

FUNCIONALIDAD DE LA PANTALLA INTERNA DEL M7

- La pantalla interna permite al usuario ver la presión del cilindro mientras usa la máscara de aire. El transmisor emite de forma inalámbrica una señal a la pantalla interna (en la pieza facial) mientras la máscara de aire está en uso. La pantalla interna muestra la presión del cilindro en incrementos regulares del cilindro, mediante un patrón LED.
 - A medida que se alcanza cada incremento de presión del cilindro, podrá verse un patrón LED distinto que permanecerá encendido durante aproximadamente 20 segundos, antes de apagarse. Para actualizar la pantalla, mantenga presionado el botón de modo del transmisor (verde en el módulo de control de M7XT/M7) durante aproximadamente tres segundos.
 - Cuando se llegue a los valores de la lectura de la presión de servicio (33% para M7XT, 25% para los demás) del indicador de fin de vida útil del servicio (EOSTI), se iluminará un solo indicador LED de color rojo parpadeante, el cual continuará parpadeando hasta que se apague la unidad o se vuelva a llenar el cilindro.
 - Para poder recibir correctamente la señal transmitida, la pantalla interna deberá encontrarse a aproximadamente 45,7 cm (18 pulgadas) del transmisor de la pantalla interna.
- La pantalla interna tiene una luz del compañero que parpadea de color rojo cuando la máscara de aire llega al EOSTI. El usuario no puede ver la luz del compañero mientras usa la máscara.

- Si el usuario de la máscara de aire permanece quieto durante aproximadamente 20 segundos, comenzará a sonar la alarma previa de no movimiento PASS (si hay una alarma PASS integrada en uso). Durante esta alarma previa de no movimiento, la pantalla interna mostrará un indicador LED naranja, el cual se apagará cuando comience la alarma PASS completa o se reinicie la alarma previa de no movimiento.
- Cuando se envía un comando de evacuación al usuario (si se utiliza el módulo de telemetría optativo), la pantalla interna mostrará un indicador LED que será alternativamente de color rojo y naranja, hasta que se confirme la evacuación.
- La pantalla interna tiene un sensor fotográfico que modifica automáticamente el brillo de los indicadores LED según la intensidad de la luz ambiente.
- La pantalla interna indica batería baja mediante un único indicador LED amarillo parpadeante. Cuando la batería del transmisor de la pantalla interna está baja, podrá verse un doble parpadeo del indicador LED amarillo en la pantalla interna. Si tanto la batería de la pantalla interna como del transmisor de la pantalla interna están bajas, la pantalla interna mostrará un indicador LED amarillo que parpadeará alternativamente una y dos veces. En ese caso, deberá regresar al aire fresco y reemplazar inmediatamente la batería.
- La pantalla interna del M7 está equipada con una función de autocomprobación. Presione el botón verde por lo menos durante 3 segundos y suéltelo para iniciar una rutina de autocomprobación. Si la batería está baja, el indicador LED de batería baja parpadeará durante 5 segundos después de la rutina de autocomprobación. La función de prueba está desactivada si la pantalla interna está pareada a una máscara de aire.

INSTALACIÓN Y RETIRO DE LA PANTALLA INTERNA

Instalación de la pantalla interna

⚠ PRECAUCIÓN

NO use una pantalla interna con una copa nasal de silicona de la pieza facial Ultra Elite. La copa nasal de silicona no proporcionará una fricción de retención adecuada de la pantalla interna en el conjunto de la copa nasal. La fricción generada por los brazos de retención de la pantalla interna también dañará el cuerpo de la copa nasal de silicona. Se debe usar una copa nasal Hycar suave junto con la pantalla interna en una pieza facial Ultra Elite. Las piezas faciales Ultra Elite XT solo contienen una copa nasal Hycar.

- Quite la copa nasal y desenrosque el anillo de retención del diafragma fónico de la pieza facial.



Para obtener mayor información, llame al 1-877-673-3473 (FIRE) o visite nuestro sitio web en www.MSAsafety.com



MSA 315 (L) Rev. 3

MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY
CRANBERRY TWP., PENNSILVANIA, EE. UU. 16066

© MSA 2013

Espec. de impresión 10000005196 (A) Mat. 10122587
Doc. 10122587

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA DE LA PANTALLA INTERNA DEL M7

- Coloque el abrochador de retención de la I-HUD en la caja del diafragma fónico. Asegúrese de que el mecanismo de traba ubicado en la parte superior del abrochador esté mirando hacia usted y de que los dedos de la parte inferior del abrochador estén conectados alrededor de la varilla, por encima de la válvula de inhalación.



- Coloque el anillo de retención del diafragma fónico sobre la caja.



NOTA: Solamente deberá haber un poco de juego en el abrochador de retención de la I-HUD; no debe girar/rotar detrás del anillo de retención.

- Vuelva a colocar la copa nasal.

NOTA: El abrochador de retención de la I-HUD no interferirá con la instalación o colocación de la copa nasal.

- Oriente la I-HUD en la pieza facial de forma que los brazos de retención presionen levemente los dos deflectores de la copa nasal.
- Mueva con cuidado el deflector con los dedos de forma que los brazos de retención de la I-HUD estén entre el deflector y la lente de la pieza facial. Esto debe realizarse en ambos lados.

- Instale la I-HUD empujando el puente central para la nariz hacia delante. El mecanismo de traba (brazo superior del abrochador de retención) se enrollará alrededor del puente para la nariz de la I-HUD desde la parte posterior. Empuje el brazo del abrochador hacia delante para asegurarse de que hay muy poco espacio o ningún espacio entre la inclinación del brazo de cierre y el puente para la nariz de la I-HUD.



NOTA: Para quitar la I-HUD, tire del brazo de cierre para alejarlo del puente para la nariz de la I-HUD. Tire del brazo hacia atrás y alejándolo en ángulo. El brazo de cierre está construido de acero para resorte, lo cual permite que el brazo

regrese a la posición correcta para la siguiente inserción de la I-HUD.

⚠ ADVERTENCIA

NO intente quitar la pantalla interna halando un lado o el otro, ya que esto puede averiar el dispositivo. Use únicamente igual fuerza en ambos lados del dispositivo. El uso indebido puede provocar la muerte o lesiones graves.

NOTA: En el gráfico de la página siguiente, encontrará una descripción completa de todos los patrones LED de la I-HUD.

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

⚠ ADVERTENCIA

Reemplace la batería de la pantalla interna cuando la batería esté baja (un solo indicador LED amarillo parpadeante). Use sólo los tipos de batería recomendados. Reemplace la batería sólo en un área segura. El uso indebido puede provocar la muerte o lesiones graves.

- Desenrosque la tapa de la batería (hacia la izquierda) que se encuentra en el tubo de la batería de la pantalla interna.
- Retire y deseche la batería.
- Inspeccione la tapa de la batería para comprobar que no tenga señales de daños como por ejemplo, corrosión en los terminales de la batería o fisuras en la tapa. Si la tapa de la batería está dañada, reemplácela inmediatamente.
- Introduzca la batería de repuesto.

⚠ ADVERTENCIA

Use solamente baterías de litio Duracell Ultra M3, Panasonic PhotoPower Cr2, o Varta Professional 6202 en la pantalla interna del M7. El uso de otras baterías afectará el funcionamiento de la unidad y anulará la aprobación de seguridad intrínseca. El uso indebido puede provocar lesiones graves o la muerte.

- Antes de colocar la tapa de la batería, asegúrese de que las juntas tóricas estén colocadas, que no estén dañadas y que no tengan desechos. Si la junta tórica falta o está dañada, reemplácela. Si no lo hace, puede penetrar humedad o contaminantes dentro de la caja y ocasionar el funcionamiento incorrecto del dispositivo.
- Enrosque la tapa de la batería en la caja y ajuste hasta que la marca de índice de la tapa de la batería se alinee con la línea de índice blanco en la caja. No la apriete excesivamente.
- Verifique que la pantalla interna se encienda y realice su secuencia de encendido antes de apagarla. El indicador LED amarillo no deberá estar parpadeando.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre pruebe la pantalla interna y toda la máscara de aire para estar seguro de que el sistema funciona correctamente antes de ingresar a cualquier atmósfera peligrosa. NO use este dispositivo a menos que pase todas las inspecciones y pruebas funcionales. El uso indebido puede provocar lesiones graves o la muerte.

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA DE LA PANTALLA INTERNA DEL M7

Patrones LED de la pantalla interna del M7

L1	L2	R1	R2	R3	Información/alerta
		G	G	G	Lleno a 3/4
		G	G		3/4 a 1/2
		Y-F		Y-F	1/2 a 1/3 M7XT (parpadeando) 1/2 a 1/4 M7 (parpadeando)
			R-F		1/3 a 0 M7XT (parpadeando) 1/4 a 0 M7 (parpadeando)
	Y-F				Batería baja (parpadeando)
	O				Alarma de no movimiento PASS
R-A	O-A				Evacuar (alternando)