



## F1 XF LIGHTING MODULE

### DECLARATION UE DE CONFORMITE / EU CONFORMITY DECLARATION

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil / We declare under our own responsibility that the equipment :  
**NOM/NAME : Lighting Module**  
**TYPE : F1 XF**  
**DESCRIPTION : Eclairage à LED pour casques / LED light for helmets**

est conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive / meets all relevant provisions of the ATEX directive : **ATEX 2014/34/UE**

Marquage / marking:  
**INERIS 13ATEX 0012X / IECEX INE 13.0046X**  
 CE II 2 GD  
 Ex ia IIC T4...T3 Gb  
 Ex ia IIIC T135°C...T200°C Db

est certifié suivant les normes / is certified according to the norms :  
**CEI 60079-0:2011 / EN 60079-0 :2009**  
**CEI 60079-11:2011 / EN 60079-11 :2012**

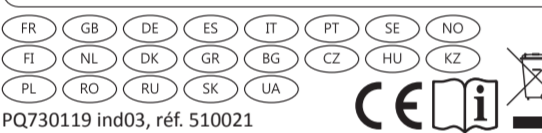
Les normes Européennes, **EN 60079-0:2009** et **EN 60079-11:2012** ainsi que le matériel ne sont pas impactés par les modifications apportées par la dernière version de la norme **EN 60079-0:2012 +A11** et restent donc conformes aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé de la nouvelle directive **ATEX 2014/34/UE / The European standards EN 60079-0:2009** and **EN 60079-11:2012** as well as the equipment are not affected by changes in the latest version of **EN 60079-0:2012 + A11** and therefore remain consistent with the Essential requirements for Safety and Health of the new ATEX Directive **2014/34 / EU**.

N° d'attestation d'examen CE de type / Attestation N° of EC type examination :  
**13ATEX 0012X**

délivré par / delivered by: **0080 INERIS**  
**INERIS 13ATEX0040**

est conforme aux exigences essentielles de sécurité de la directive / meets all relevant provisions of the directive: **CEM 2004/108/CE**  
 est évalué suivant les normes / is evaluated according to the following norms:  
**EN 61000-6-3 : 2007+A11**  
**EN 61000-6-1 : 2007**  
**EN 55015 : 2006+A1/2007**  
**EN 61547 : 2009**

JOS INTERNATIONAL SAS, 14/10/2016, Olivier Gaume, Directeur / General Manager



PQ730119 ind03, réf. 510021

the EC declaration of conformity.  
 Operating temperature of the material: -20° C to +50° C.

### Mounting/dismounting to perform outside the area

Hold the helmet upside down with the visor towards you (fig. 1). Insert the left case (marked L) of the **F1 XF LIGHTING MODULE** in the slot provided on the left side of the helmet-fig. 2 (a), then clip into place - fig. 2 (b). Follow the same procedure for the right case (marked R) - fig. 3 (a) & (b). Ensure that the cable is placed in the zone indicated in fig. 4.

### Before use

Release the screw on the left case with a T10 Torx screwdriver - fig. 5 (a), open the case - fig. 5 (b) – and remove the insulator from the batteries (fig. 6). Close the case again - fig. 6 (b) – by screwing carefully - fig. 6 (a), but without overtightening. (0.8Nm)

### Switch functions

Press the button on the right case of the **F1 XF LIGHTING MODULE** (fig. 7). When turned on, the light indicates the power level after 3 seconds by successive flashes (fig. 8). When the power drops below 50%, the light flashes every 20 seconds until extinction.

### Battery replacement

Release the screw on the left case of the **F1 XF LIGHTING MODULE** with a T10 Torx screwdriver - fig. 5 (a), open the case - fig. 5 (b) – and replace the batteries carefully in the right direction according to the diagram (fig. 8). Close the case again - fig. 6 (b) – by screwing carefully - fig. 6 (a), but without overtightening. (0.8Nm)

Do not replace batteries in Ex areas. Always replace the 3 batteries at the same time by new ones of the same type and brand. We recommend that only the following batteries are used: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL type MN2400 OEA + Pluspower & DURACELL type MX2400 Ultrapower for disposable batteries and (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh & DURACELL rechargeable type NIMH AAA 750 mAh for rechargeable batteries. These are the only batteries that have been tested to meet the EX certification. When used at 20°C, the minimum lifetime at maximum power is 10 hours with the recommended disposable batteries, and 5 hours with the recommended rechargeable batteries. Check the level of the batteries before and after each intervention.

### Advice and care

Please ensure to inspect visually and periodically the product. Never open the **F1 XF LIGHTING MODULE** in Ex areas. Do not use damaged equipment; send it back for repair or replacement. Clean the outside of the product with soapy water and a soft cloth, and the inside with a dry cloth only. If not used for a long period, remove the batteries to prevent possible leakage or corrosion. Product guaranteed 2 years (except batteries) against any product defects when used in normal conditions according to our instructions. Please contact your local distributor or retailer for information on how to handle your guarantee items.

Das Produkt **F1 XF BELEUCHTUNGSMODUL** (Schutzart "I") kann in explosionsgefährdeten Atmosphären der Gruppe IIC und in explosionsgefährdeten staubigen Atmosphären der Gruppe IIB verwendet werden. Diese Ausrüstung der Kategorie 2 ist für den Gebrauch in Gasatmosphären der Gruppen IIC, IIB und IIA, Zonen 1 und 2 für explosionsgefährdete Atmosphären und Zonen 21 und 22 für explosionsgefährdete staubige Atmosphären der Gruppen IIIC, IIIB und IIIA bestimmt. Es ist nach den Standards konzipiert, die in der EG-Konformitätserklärung aufgeführt sind. Betriebstemperatur der Ausrüstung: -20° C bis +50° C.

### Montage/Démontage

Halten Sie den Helm mit der Öffnung nach oben und dem Visier in Ihre Richtung (Abb. 1). Führen Sie das linke Gehäuse (mit L markiert) des **F1 XF BELEUCHTUNGSMODULS** in den Schlitz auf der linken Seite des Helm ein (Abb. 2 [a]), und klicken Sie es fest (Abb. 2 [b]). Gehen Sie mit dem rechten Gehäuse (mit R markiert) genauso vor (Abb. 3 [a] und [b]). Sorgen Sie dafür, dass das Kabel sich in dem auf Abb. 4 angegebenen Bereich befindet.

### Vor dem ersten Gebrauch

Lösen Sie die Schraube am linken Gehäuse mit einem T10 Torx-Schraubendreher (Abb. 5 [a]), öffnen Sie das Gehäuse und entfernen Sie den Isolator aus dem Batteriekasten (Abb. 6). Schrauben Sie das Gehäuse (Abb. 6 [b]) vorsichtig wieder zu (Abb. 6 [a]), ohne die Schraube zu fest anzuziehen. (0.8Nm)

### Schalterfunktionen

Drücken Sie die Taste am rechten Gehäuse des **F1 XF BELEUCHTUNGSMODULS** (Abb. 7). Nach dem Anschalten zeigt das Licht nach 3 Sekunden das Leistungsniveau durch mehrfaches Blinken an (Abb. 8). Wenn das Leistungsniveau unter 50 % fällt, blinkt das Licht alle 20 Sekunden, bis es ganz ausgeht.

### Batteriewechsel

Lösen Sie die Schraube am linken Gehäuse des **F1 XF BELEUCHTUNGSMODULS** mit einem T10 Torx-Schraubendreher (Abb. 5 [a]), öffnen Sie das Gehäuse (Abb. 6 [b]) und ersetzen Sie die Batterien vorsichtig mit der richtigen Ausrichtung wie im Schaubild (Abb. 8) zu sehen. Schrauben Sie das Gehäuse (Abb. 6 [b]) vorsichtig wieder zu (Abb. 6 [a]), ohne die Schraube zu fest anzuziehen. (0.8Nm)

Batterien nicht in Ex-Bereichen austauschen. Ersetzen Sie immer die drei Batterien gleichzeitig durch neue desselben Typs und derselben Marke. Wir empfehlen nur den Gebrauch von folgenden Batterien: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL typ MN2400 OEA + Pluspower & DURACELL typ MX2400 Ultrapower als Einwegbatterien und (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh & DURACELL wiederaufladbar typ NIMH AAA 750 mAh als aufladbare Batterien. Es sind die einzigen Batterien, die die Tests für die EX-Zertifizierung bestanden haben. Bei einem Gebrauch der lampe bei einer Umgebungstemperatur von 20° C liegt die minimale Lebensdauer bei maximaler Leistung mit den empfohlenen Einwegbatterien bei 10 Stunden, und bei 5 Stunden mit den empfohlenen aufladbaren Batterien. Überprüfen Sie vor und nach jedem Eingriff das Energieniveau der Batterien.

### Ratschläge und Pflege

Bitte führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung des Produkts durch. Öffnen Sie das **F1 XF BELEUCHTUNGSMODUL** niemals in Ex-Bereichen. Verwenden Sie keine beschädigte Ausrüstung; schicken Sie es zur Reparatur oder zum Umtausch ein. Reinigen Sie das Äußere des Produkts mit Seifenwasser und einem weichen Tuch, und das Innere nur mit einem trockenen Tuch. Bei Nichtbenutzung für längere Zeit entfernen Sie die Batterien, um mögliches Auslaufen oder Korrodieren zu verhindern. Für das Produkt gilt eine Garantie von 2 Jahren (Batterien ausgeschlossen) gegen Produktmängel bei normalen Gebrauchsbedingungen nach unseren Anweisungen. Nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem lokalen Groß- oder Einzelhändler auf, um mehr über den Umgang mit Garantiefällen zu erfahren.

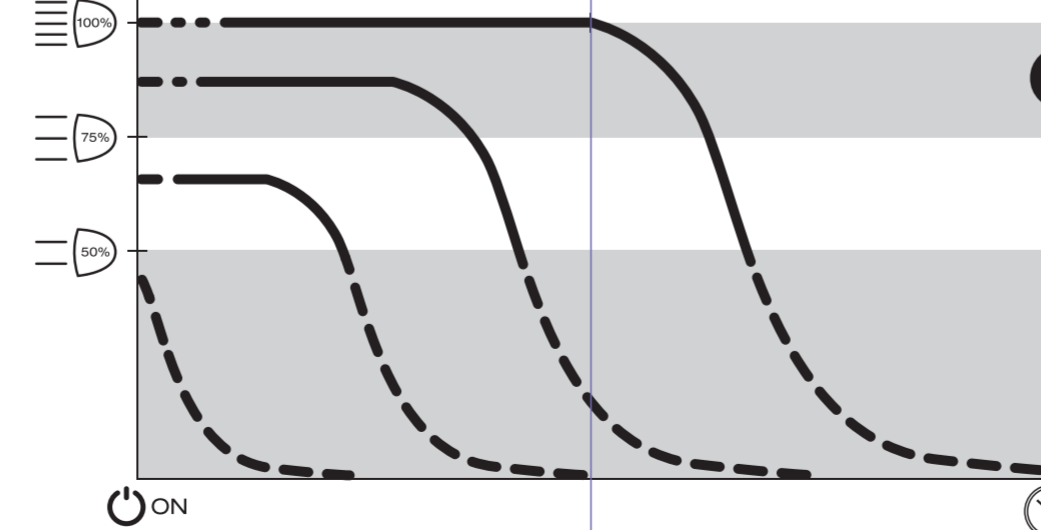
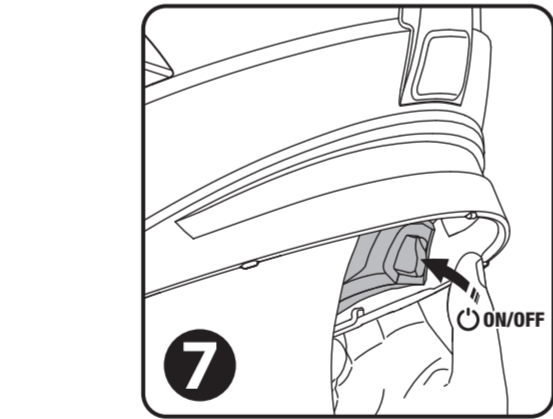
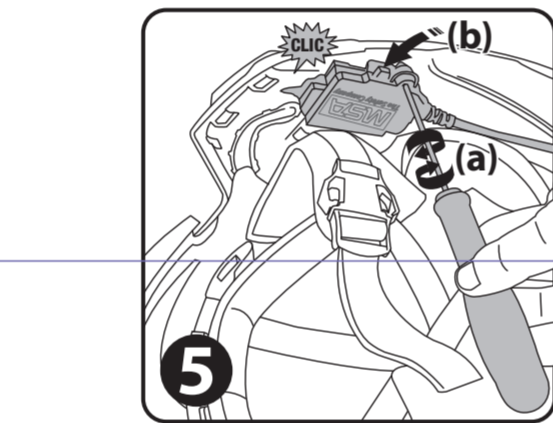
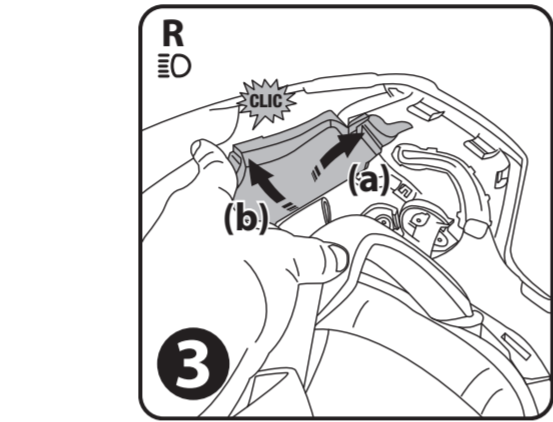
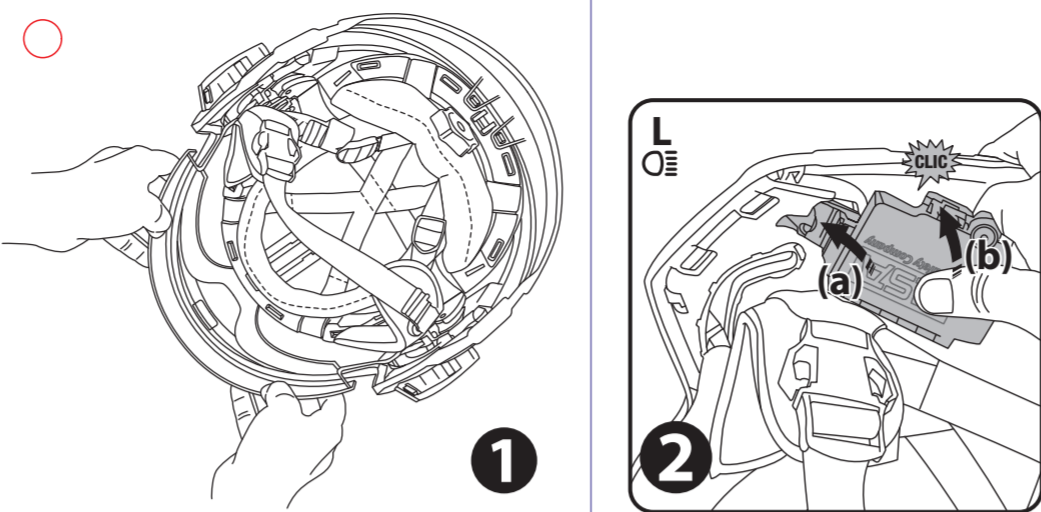
El producto **MÓDULO DE ILUMINACIÓN F1 XF** (tipo de protección "I") se puede utilizar en ambientes con gases explosivos del grupo IIC, y en ambientes con polvo explosivo del grupo IIIC. Este material de categoría 2 está destinado al uso en las zonas 1 y 2 para ambientes con gases explosivos de los grupos IIC, IIB y IIA, así como en las zonas 21 y 22 para ambientes con polvo explosivo de los grupos IIIC, IIIB y IIIA. Está diseñado de conformidad con las normas especificadas en la declaración de conformidad CE. Temperatura de funcionamiento del material: de -20° C a +50° C.

### Montaje/desmontaje para el funcionamiento fuera de la zona

Sujete el casco boca abajo con el visor apuntando hacia usted (fig. 1). Introduzca la carcasa izquierda (marcada con una L) del **MÓDULO DE ILUMINACIÓN F1 XF** en la ranura situada en el lado izquierdo del casco, fig. 2 (a), y a continuación encájela en su sitio, fig. 2 (b). Siga el mismo procedimiento en el caso de la carcasa derecha (marcada con una R), fig. 3 (a) y (b). Asegúrese de que el cable esté colocado en la zona indicada en la fig. 4.

### Antes del primer uso

Suelle el tornillo de la carcasa izquierda con un destornillador Torx T10, fig. 5 (a), abra la carcasa, fig. 5 (b), y extraiga el aislador de las pilas (fig. 6). Vuelva a cerrar la carcasa, fig. 6 (b), atornillándola con cuidado, fig. 6 (a), pero sin apretar demasiado. (0.8Nm)



### Funciones de conmutación

Pulse el botón de la carcasa derecha del **MÓDULO DE ILUMINACIÓN F1 XF** (fig. 7). Una vez activado, la luz indica el nivel de alimentación a una vez hayan transcurrido 3 segundos con parpadeos sucesivos (fig. 8). Cuando la alimentación alcance un nivel inferior al 50%, la luz parpadeará cada 20 segundos hasta agotarse las pilas.

### Sustitución de las pilas

Suelle el tornillo de la carcasa izquierda del **MÓDULO DE ILUMINACIÓN F1 XF** con un destornillador Torx T10, fig. 5 (a), abra la carcasa, fig. 5 (b), y sustituya las pilas con cuidado en el sentido correcto de acuerdo con el diagrama (fig. 8). Vuelva a cerrar la carcasa, fig. 6 (b), atornillándola con cuidado, fig. 6 (a), pero sin apretar demasiado. (0.8Nm)

No sustituya las pilas en zonas Ex. Sustituya siempre las 3 pilas al mismo tiempo por pilas nuevas del mismo tipo y de la misma marca. Recomendamos la utilización de las siguientes pilas solamente: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL tipo MN2400 OEA + Pluspower & DURACELL tipo MX2400 Ultrapower para pilas desechables y (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh & DURACELL recargable tipo NIMH AAA 750 mAh para pilas recargables. Se trata de las únicas pilas cuya conformidad con la certificación EX ha sido demostrada. Si se utiliza a una temperatura de 20°C, la vida útil mínima a máxima potencia es de 10 horas con las pilas desechables recomendadas, y de 5 horas con las pilas recargables recomendadas. Consulte el nivel de las pilas antes y después de cada intervención.

### Consejo y cuidados

Asegúrese de inspeccionar visualmente el producto de forma periódica. No abra nunca el **MÓDULO DE ILUMINACIÓN F1 XF** en zonas Ex. No utilice equipos dañados; devuélvalos para su reparación o sustitución. Limpie la parte exterior del producto con agua con jabón utilizando un paño suave; limpie el interior utilizando un paño seco solamente. Si no va a utilizar el producto durante un periodo de tiempo prolongado, extraiga las pilas para evitar posibles fugas o corrosión. El producto tiene una garantía de 2 años (excepto las pilas) contra cualquier defecto del producto siempre y cuando se utilice en condiciones normales conforme a nuestras instrucciones. Si desea información acerca de los elementos de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor o vendedor local.

Il prodotto **MODULO LAMPADA F1 XF** (tipo di protezione "I") è utilizzabile in atmosfere di gas esplosivo del gruppo IIC e atmosfere di polvere esplosive del gruppo IIIC. Questo materiale appartente alle categoria 2 è rivolto all'utilizzo in zone 1 e 2 per atmosfere di gas esplosivo di gruppi IIC, IIB e IIA, nonché in zone 21 e 22 per atmosfere di polvere esplosive di gruppi IIIC, IIIB e IIIA. È stato ideato secondo gli standard elencati nella dichiarazione di conformità CE. Temperatura di esercizio del materiale: da -20° C a +50° C.

### Montaggio/smontaggio

Tenere l'elmetto capovolto con la visiera rivolta verso di voi (fig. 1). Inserire l'unità sinistra (contrassegnata da una L) del **MODULO LAMPADA F1 XF** nell'alloggiamento riportato sul lato sinistro dell'elmetto - fig. 2 (a), quindi agganciarlo in posizione con la clip - fig. 2 (b). Seguire la stessa procedura per l'unità destra (contrassegnata da una R) - fig. 3 (a) & (b). Accertarsi che il cavo sia posizionato nella zona indicata nella fig. 4.

### Prima del primo utilizzo

Allentare la vite sull'unità sinistra con un cacciavite Torx T10 - fig. 5 (a), aprire l'unità - fig. 5 (b) – e rimuovere l'isolante dalle batterie (fig. 6). Richiudere l'unità - fig. 6 (b) – avvitando con cautela - fig. 6 (a), senza stringere eccessivamente. (0.8Nm)

### Funzioni dell'interruttore

Premere il pulsante sull'unità destra del **MODULO LAMPADA F1 XF** (fig. 7). Una volta accesa, dopo 3 secondi, la luce segnala il livello di autonomia con un lampeggio in sequenza (fig. 8). Quando l'autonomia scende al di sotto del 50%, la luce lampeggia ogni 20 secondi fino allo spegnimento.

### Sostituzione delle batterie

Allentare la vite sull'unità sinistra del **MODULO LAMPADA F1 XF** con un cacciavite Torx T10 - fig. 5 (a), aprire l'unità - fig. 5 (b) – e sostituire le batterie facendo attenzione alla giusta direzione in base allo schema (fig. 8). Richiudere l'unità - fig. 6 (b) – avvitando con cautela - fig. 6 (a), senza stringere eccessivamente. (0.8Nm)

Non sostituire le batterie in zone Ex. Sostituire sempre le 3 batterie allo stesso tempo con batterie nuove dello stesso tipo e della stessa marca. Raccomandiamo di usare solo le seguenti batterie: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL tipo MN2400 OEA + Pluspower & DURACELL tipo MX2400 Ultrapower per batterie monouso e (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh & DURACELL Rechargeable type NIMH AAA 750 mAh per batterie ricaricabili. Queste sono le uniche batterie che sono state testate e hanno conseguito la certificazione EX. Se usato a 20°C, la minima durata alla massima potenza è di 10 ore con le batterie monouso sopra indicate e 5 ore con le batterie ricaricabili sopra indicate. Controllare il livello delle batterie prima e dopo ogni intervento.

### Consigli e assistenza

Accertarsi di eseguire un'ispezione visiva e periodica del prodotto. Non aprire mai il **MODULO LAMPADA F1 XF** in zone Ex. Non usare equipaggiamenti danneggiati; rispettarlo per farlo riparare o sostituire. Pulire l'esterno del prodotto con acqua sapone e un panno morbido e l'interno solo con un panno asciutto. Se non usato per un periodo prolungato, rimuovere le batterie per impedire una possibile perdita o il rischio di corrosione. Il prodotto ha una garanzia di 2 anni (eccetto le batterie) per qualsiasi difetto se usato in normali condizioni nel rispetto delle nostre istruzioni. Si prega di contattare il vostro distributore o rivenditore locale per avere informazioni su come ricorrere al diritto di garanzia.

O produto **MÓDULO DE ILUMINAÇÃO F1 XF** (tipo de proteção "I") pode ser usado em ambientes de gases explosivos do grupo IIC e em ambientes de poeiras explosivas do grupo IIIC. Este material de categoria 2 destina-se a ser usado em zonas 1 e 2 de ambientes de gases explosivos dos grupos IIC, IIB e IIA, bem como nas zonas 21 e 22 de ambientes de poeiras explosivas dos grupos IIIC, IIIB e IIIA. Foi concebido de acordo com as normas listadas na declaração de conformidade CE. Temperatura de funcionamento do material: -20° C a +50° C.

### Montar/desmontar a efetuar fora da área

Desafrosar o capacete ao contrário, com a viseira virada para o usuário (fig. 1). Inserir a caixa esquerda (marcada L) do **MÓDULO DE ILUMINAÇÃO F1 XF** na ranhura existente no lado esquerdo do capacete - fig. 2 (a), depois, prender no lugar - fig. 2 (b). Seguir o mesmo procedimento para a caixa do lado direito (marcada R) - fig. 3 (a) e (b). Garantir que o cabo está colocado na zona indicada na fig. 4.

### Antes do primeiro uso

Soltar o parafuso na caixa esquerda com uma chave de fenda Torx T10 - fig. 5 (a), abrir a caixa - fig. 5 (b) - e remover o isolamento das pilhas (fig. 6). Fechar novamente a caixa - fig. 6 (b) – aparafusando-a com cuidado - fig. 6 (a), mas sem apertar demasiado. (0.8Nm)

### Funções dos interruptores

Pressionar o botão na caixa direita do **MÓDULO DE ILUMINAÇÃO F1 XF** (fig. 7). Quando acesa, a luz indica o nível de potência após 3 segundos através de flashes sucessivos (fig. 8). Quando a potência cai para menos de 50%, a luz pisca a cada 20 segundos até se extinguir.

### Substituição das pilhas

Soltar o parafuso na caixa esquerda do **MÓDULO DE ILUMINAÇÃO F1 XF** com uma chave de fenda Torx T10 - fig. 5 (a), abrir a caixa - fig. 5 (b) – e substituir as pilhas com cuidado, para a direita, de acordo com o diagrama (fig. 8). Fechar novamente a caixa - fig. 6 (b) – aparafusando-a com cuidado - fig. 6 (a), mas sem apertar demasiado. (0.8Nm)

Δ Não substituir as pilhas em áreas com risco de explosão. Substituir sempre as 3 pilhas ao mesmo tempo por outras novas do mesmo tipo e marca. Recomenda-se que se utilizem apenas as pilhas indicadas a seguir: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL tipo MN2400 OEA + Pluspower e DURACELL tipo MX2400 Ultrapower para pilhas descartáveis e (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA de 1000 mAh e DURACELL recarregável tipo NIMH AAA de 750 mAh para pilhas recarregáveis. Estas são as únicas pilhas que foram testadas e comprovadas como estando em conformidade com a certificação EX. Quando utilizadas a 20° C, o tempo de vida mínimo na potência máxima é de 10 horas com as pilhas descartáveis recomendadas e de 5 horas com as pilhas recarregáveis recomendadas. Verificar o nível das pilhas antes e depois de cada intervenção.

### Avisos e cuidados

Δ Certifique-se de inspecionar o produto visual e periodicamente. Nunca abrir o **MÓDULO DE ILUMINAÇÃO F1 XF** em áreas com risco de explosão. Não utilizar equipamento danificado. Devolva-o para conserto ou substituição. Limpar o exterior do produto com água e sabão e um pano macio, e o interior apenas com um pano seco. Se não for utilizado durante um período longo, retirar as baterias para evitar possíveis fugas ou corrosão. O produto tem garantia de 2 anos (exceto as pilhas) contra quaisquer defeitos quando utilizado em condições normais, de acordo com as nossas instruções. Contate o distribuidor ou revendedor local para obter informações sobre como manusear os artigos em garantia.

Produkten **F1 XF LJUSMODUL** (skyddstyp "I") kan användas i explosiva gasatmosfärer av grupp IIC och explosiva dammatmosfärer av grupp IIIC. Detta material från kategori 2 är avsett för användning i zon 1 och 2 för explosiva gasatmosfärer av grupp IIC, IIB och IIA, samt i zon 21 och 22 för explosiva dammatmosfärer av grupp IIIC, IIIB och IIIA. Den är konstruerad enligt standarderna som anges i EG-förskriften om överensstämmelse. Materialets drifttemperatur: -20° C till +50° C.

### Montering/demontering utförs utanför området

Håll hjälmen upp och ned med visret mot dig (fig. 1). Sätt in **F1 XF LJUSMODULENS** vänstra hus (märkt L) i slitsen på hjälmens vänstra sida - fig. 2 (a), klicka sedan på plats - fig. 2 (b). Gör likadant för det högra huset (märkt R) - fig. 3 (a) och (b). Se till att kabeln placeras i det markerade området i fig. 4.

### Före första användningen

Lössa skruven på det vänstra huset med en T10 torxmjöl - fig. 5 (a), öppna huset - fig. 6 (b) – och avlägsna isolatorn från batterierna (fig. 6). Stäng huset igen - fig. 6 (b) – genom att skruva försiktigt - fig. 6 (a), utan att dra åt för hårt. (0.8Nm)

### Strömbrytarens funktioner

Tryck på knappen på **F1 XF LJUSMODULENS** högra hus (fig. 7). När påslagning indikerar ljuset batterinivån efter 3 sekunder genom blinkningar (fig. 8). När batterinivån sjunker under 50% blinkar ljuset var 20 sekund tills det släcks.

### Byte av batterier

Lössa skruven på **F1 XF LJUSMODULENS** vänstra hus med en T10 torxmjöl - fig. 5 (a), öppna huset - fig. 6 (b) – och byt batterierna försiktigt i rätt riktning enligt schemat (fig. 8). Stäng huset igen - fig. 6 (b) – genom att skruva försiktigt - fig. 6 (a), utan att dra åt för hårt. (0.8Nm)

Δ Byt inte batterier i Ex-områden. Byt alltid alla 3 batterier samtidigt mot nya av samma typ och märke.

Vi rekommenderar att endast följande batterier används: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL typ MN2400 OEA + Pluspower & DURACELL typ MX2400 Ultrapower för engångsbatterier och (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh & DURACELL recargable type NIMH AAA 750 mAh för laddningsbara batterier. Dessa är de enda batterierna som har testats för att uppfylla EX-kraven.

Med användning vid 20° C är min livslängd vid max. effekt 10 timmar med de rekommenderade engångsbatterierna och 5 timmar med de rekommenderade laddningsbara batterierna. Kontrollera batterinivån före och efter varje insats.

### Råd och skötsel

Utför regelbundet en visuell kontroll av produkten. Öppna aldrig **F1 XF LJUSMODULEN** i Ex-områden. Använd inte skadad utrustning; skicka tillbaka den för reparation eller byte. Rengör produktens utsida med tvålösning och en mjuk duk och insiden endast med en torr duk. Om produkten inte ska användas under en längre period, ta ut batterierna för att förhindra en läckage eller korrosion. Produkten har 2 års garanti (ej batterierna) mot produktfel vid användning under normala förhållanden enligt våra instruktioner. Kontakta din lokala distributör eller återförsäljare för information om hantering av dina garantianvänd.

Produktet **F1 XF LYSMODUL** (beskyttelsestyp "I") kan brukas i explosiva gasomgivelser av grupp IIC og explosive stovomgivelser av grupp IIIC. Dette materialet fra kategori 2 er ment til å bli brukt i soner 1 og 2 for eksplosive gasomgivelser av gruppene IIC, IIB og IIA, samt i soner 21 og 22 for eksplosive stovomgivelser av gruppene IIIC, IIIB og IIIA. Det er uformet i henhold til standardene oppført i EU-konformitetserklæringen. Driftstemperatur til materialet: -20° C til +50° C.

### Montering/demontering må utføres utenfor området

Hold hjelmen opp-ned med visret mot deg (fig. 1). Før venstre boks (merket L) på **F1 XF LYSMODUL** inn i sporet på venstre side av hjelmen - fig. 2 (a), og klikk den på plass - fig. 2 (b). Følg samme prosedyre for høyre boks (merket R) - fig. 3 (a) & (b). Kontroller at kabelen ligger i sonen indikert i fig. 4.

### Før første gangs bruk

Løse skruen på venstre boks med en T10 Torx-skrutrekker - fig. 5 (a), åpne boksen - fig. 6 (b) – og ta ut isolatoren fra batteriene (fig. 6). Lukk boksen igjen - fig. 6 (b) – ved å skru forsiktig - fig. 6 (a), men uten å trekke til for stramt. (0.8Nm)

### Bryterfunksjoner

Trykk på knappen på høyre boks på **F1 XF LYSMODUL** (fig. 7). Når den slås på, indikerer lampen strømnivået etter 3 sekunder ved å blinke (fig. 8). Når strømnivået er under 50 %, blinker lampen hvert 20. sekund til batteriene er utladet.

### Byte batteri

Løse skruen på venstre boks på **F1 XF LYSMODUL** med en T10 Torx-skrutrekker - fig. 5 (a), åpne boksen - fig. 6 (b) – og bytt batteriene samtidig som du forsikrer deg om at de settes inn i riktig retning iht. diagrammet (fig. 8). Lukk boksen igjen - fig. 6 (b) – ved å skru forsiktig - fig. 6 (a), men uten å trekke til for stramt. (0.8Nm)

Δ Du skal ikke bytte ut batterier i Ex-områder. Skift alltid de 3 batteriene samtidig med nye av samme type og merke. Vi anbefaler at kun følgende batterier brukes: (Ex ia IIC T4 Gb) DURACELL type MN2400 OEA + Pluspower og DURACELL type MX2400 Ultrapower for engangsbatterier og (Ex ia IIC T3 Gb) DURACELL Accu Supreme NIMH AAA 1000 mAh og DURACELL oppladbar type NIMH 750 mAh for oppladbare batterier. Disse er de eneste batteriene som er blitt testet og funnet å oppfylle kravene til EX-sertifisering. Når brukt ved 20° C, er minimum levetid ved maksimum effekt 10 timer med anbefalte engangsbatterier og 5 timer med anbefalte oppladbare batterier. Kontroller batterinivået før og etter hver inngrep.

### Råd og stell

Δ Åpne aldri **F1 XF LYSMODUL** i Ex-områder. Bruk ikke skadet utstyr. Det skal sendes tilbake for reparation eller utskifting. Rengjør produktets utside med såpevann og en myk klut. Innsiden skal kun rengjøres med en tørr klut. Hvis utstyret ikke skal brukes på en lengre periode, skal batteriene tas ut for å forhindre mulig lekkasje eller korrosjon. Produktet garanteres i 2 år (unntatt batterier) mot feil på produktet når det brukes under normale forhold i henhold til våre instruksjoner. Kontakt din lokale distributør eller forhandler for informasjon om hvordan du går frem ved garantikrav.

The equipment **F1 XF LIGHTING MODULE** (type of protection "I") is usable in explosive gas atmospheres of group IIC and explosive dust atmospheres of group IIIC. This equipment from category 2 is intended to be used in zones 1 and 2 for explosive gas atmospheres of groups IIC, IIB and IIA, as well as in zones 21 and 22 for explosive dust atmospheres of groups IIIC, IIIB and IIIA. It is designed according to the standards listed in

