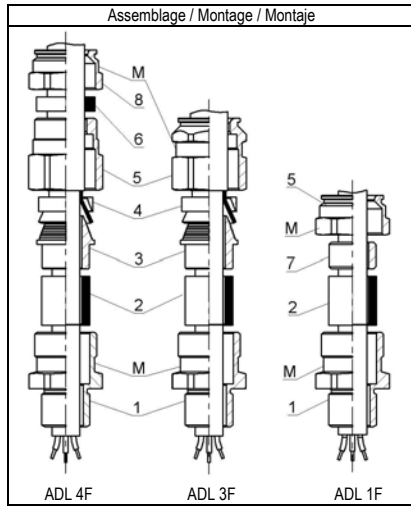


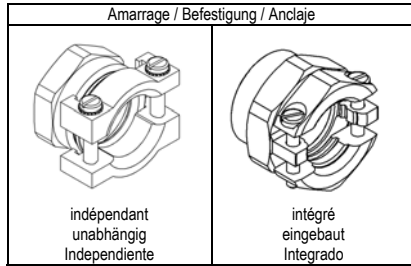
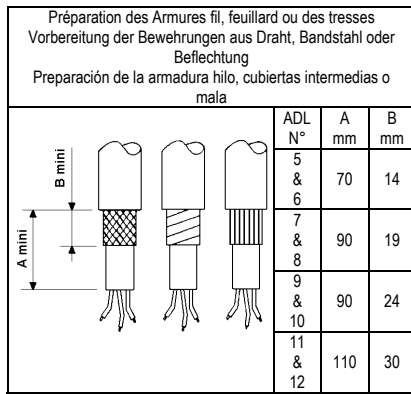


**ADL**

FRANÇAIS	DEUTSCH	SPANISH
M Marquage Ex	M	M Marcado Ex
1 Corps	ExKennzeichnung	1 Cuerpo
2 Bague interne	1 Körper	2 Anillo interno
3 Fouloir	2 Innenring	3 Anillo de compresión
4 Bague d'arrimage	3 <b>Druckring</b>	4 Anillo de anclaje
5 Chapeau interne	4	5 Capuchón
6 Bague externe	Befestigungsring	6 Anillo externo
7 Grain	5 Innenkappe	7
8 Chapeau externe	6 Außenring	8 Capuchón externo
	7 Einsatzring	
	8 Außenkappe	



Couples de serrage / Anziehdrehmoment / Apriete			
ADL N°	Corps 1 Körper 1 Cuerpo 1 Nm	Chapeau 5 Kappe 5 Capuchón 5 Nm	Chapeau 8 Kappe 8 Capuchón 8 Nm
5	7,5	20	10
6	10	35	15
7	15	40	20
8	25	65	30
9	30	95	35
10	50	185	55
11	75	275	80
12	105	650	110



## FRANÇAIS

# Déclaration de conformité des entrées de câble de type ADL

**Nous Capri-Codec SAS 36-40 rue des Fontenils F- 41600 Nouan-Le-Fuzelier France**  
 téléphone : +33 (0)2 54 95 24 00  
**Déclarons que :**  
 Les entrées de câble **ADL** et leurs accessoires satisfait aux dispositions de la Directive du Parlement Européen et du Conseil :  
**Directive 94/9/CE :** « Directive ATEX ».  
 sont conformes aux normes suivantes :  
**EN 50014 :** Règles générales  
**EN 50016 :** Surpression interne  
**EN 50018 :** Enveloppe antidéflagrante  
**EN 50019 :** Sécurité augmentée  
**EN 50020 :** Sécurité intrinsèque  
**EN 50281-1-1 :** Poussières combustibles  
**EN 50262 :** presse-étoupe pour installations électriques  
**Information complémentaire :**  
 Année de qualification du marquage « CE » : 2000  
 Notification de l'évaluation relative à la qualité de production :  
**N° LCIE 00 ATEX Q 8005**  
 Attestation d'examen CE de type :  
**N°LCIE 97 ATEX 6006 X**  
 Délivrées par le LCIE, organisme notifié n° 0081 :  
**LCIE 33 avenue du Général Leclerc F 92260 Fontenay-aux-Roses France**

## Instructions ADL

**Fabricant :** CAPRI  
**Type :** ADL

**1 Marquage**  
-CCH-CAPRI-C0081-97ATEX6006X-ADL n°5-20 04- (E) -IIZGD-EExiII/CExeII-  
 Le marquage de la classe de température et du numéro de fabrication ne sont pas nécessaire pour les entrées de câbles.  
 Le marquage des bagues d'étanchéité permet de déterminer l'utilisation appropriée.

**2 Installation**  
 Ces "entrées de câble Ex" de catégorie 2 pour industries de surface groupe II, sont conçues pour être installées en :  
 - atmosphère explosive gazeuse "G" en zones 1 et 2;  
 - atmosphère explosive poussiéreuse "D" en zones 21 et 22.  
 Elles sont certifiées :  
 - EExplI, EExeII, EExIIIA, EExIIIB, EExIIIC, EExdIIA, EExdIIB ou EExdIIC sans limitation de volume.

**3 Mise en service**  
 La température doit être comprise entre,  
 - 40°C et + 100°C avec bague noire en Neoprène ou en Santoprene,  
 - 70°C et + 220°C avec bague rouge en Silicone.  
 A basses températures les bagues durcissent. Il peut être nécessaire de les maintenir à 20°C pendant 24 h et de les malaxer juste avant de serrer l'entrée de câble.

**4 Utilisation**  
**4.1 Générale**  
 Ces entrées de câbles Ex sont sans arête coupante et sont appropriées pour les câbles sans armure, les câbles sous tresse et les câbles avec armure feuillard ou fil.  
 Chaque entrée de câble admet plusieurs bague d'étanchéité interne en élastomère de diamètre intérieur différent. Ces bagues ont une hauteur axiale non comprimée de 20 mm pour les câbles de diamètre inférieur ou égale à 20 mm ; et de 25 mm pour les câbles de diamètre supérieur à 20 mm. Les dimensions maximales et minimales des câbles sont spécifiées sur la documentation.  
 Elles sont réalisées pour résister à une énergie de choc de 7 joules.  
 Les éléments métalliques extérieurs peuvent être réalisés en laiton, en acier inoxydable ou en bronze. Ces différents matériaux peuvent être bruts ou traités. Tous les éléments métalliques ne contiennent pas, en poids, plus de 6% de magnésium.

**4.2 Avec câble non armé**  
 - ADL 1F : L'étanchéité doit être réalisée sur la gaine étanche du câble.

- ADL 3F : Avec ce model, les dimensions maximales et minimales des câbles sont celles spécifiées dans la colonne "gaine interne" sur la documentation.  
 - ADL 4F : idem ci-dessus. De plus, sur des câbles à double gaines, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée sur la gaine externe.  
 - Pour les ADL 3F et ADL 4F, le dispositif d'arrimage de l'armure n'est pas utilisé mais doit être laissé à l'intérieur de l'entrée de câble.  
 - Dans tous les cas, un arrimage adéquat du câble doit être assuré par l'utilisateur. Ces entrées de câble peuvent être utilisées seulement dans des installations fixes du Groupe II. Si un système d'arrimage selon 4.4 ou 4.5 ci-dessous est employé, cette entrée de câble peut être utilisée sur toutes les installations de Groupe II.

**4.3 Avec câble armé**  
 - ADL 4F : L'étanchéité doit être réalisée sur la gaine interne étanche du câble. De plus, l'étanchéité peut être réalisée sur la gaine externe du câble. L'arrimage du câble et la continuité électrique de l'armure sont assurés par un dispositif d'arrimage de l'armure à l'intérieur de l'entrée de câble. Un système d'arrimage selon 4.4 ci-dessous peuvent être ajoutés.  
 - ADL 3F : Idem ADL 4F sans étanchéité sur la gaine externe du câble.  
 - ADL 1F : L'étanchéité doit être assurée sur la gaine interne du câble. Si l'étanchéité est réalisée sur la gaine externe du câble, utiliser uniquement sur des enveloppes "e", "r" ou "p". Ici, il n'y a pas de système de reprise d'armure.  
 - Si l'arrimage de l'armure n'est pas réalisé, un arrimage adéquat du câble doit être assuré par l'utilisateur. Dans ce cas, ces entrées de câble peuvent être utilisées seulement dans des installations fixes du Groupe II. Si un système d'arrimage selon 4.4 ou 4.5 ci-dessous est employé, ces entrées de câbles peuvent être utilisées sur toutes les installations de Groupe II.

**4.4 Module "Brides indépendantes"**  
 Deux brides assemblées par deux vis assurent l'arrimage du câble sur le chapeau des entrées de câble ADL 1F. Elles peuvent être utilisées sur les entrées de câble ADL 3F et ADL 4F. Ce module peut être monté sur l'entrée de câble avant ou après l'installation du câble.

**4.5 Version "Brides intégrées"**  
 Le chapeau externe, qui intègre deux brides assemblées par deux vis, assure l'arrimage du câble sur les entrées de câble. Cette version fait partie intégrante de l'entrée de câble et ne peut être ajoutée après montage.

**5 Montage**  
 Ces entrées de câbles sont conçues pour procurer le même degré de protection que celui exigé pour l'appareil sur lequel elles sont utilisées. Selon l'IP demandé, une garniture peut assurer l'étanchéité entre l'entrée de câble et son support, en montage direct ou par l'intermédiaire d'un composant (adaptateur, réducteur, etc... ).  
 - IP68 10bars maximum.  
 Elles peuvent être montées avec de la graisse. Le filetage de fixation peut être réalisé comme suit :  
 - Filetage Pg conforme à la norme DIN 40430 et aux caractéristiques du guide UTE C 68-312.  
 - Filetage ISO conforme aux normes ISO 965/1, ISO 965/2 (qualité moyenne) et EN 60423.  
 - Filetage NPT conforme à la norme NFE 03601.  
 - Filetage 'Gaz' conforme à la norme NFE 03005.  
 - Filetage 'Gaz conique' conforme aux normes NFE 03004, UNI 6125 et ISO7-1.

La longueur standard du filetage de fixation est indiquée sur la documentation. Cette longueur doit être au moins égale à 8mm et comporter au moins 6 filets complets, non applicables pour les filetages coniques. Si elle est inférieure à l'une de ces valeurs, les entrées de câbles ne peuvent être utilisées en "d" et ne doivent pas être marquées EExd.  
 Ces entrées de câble peuvent être utilisées sans écrou si elles sont montées sur un trou taraudé.  
 Les cotes sur plats spécifiées sur la documentation peuvent être différentes selon les matières et/ou les filetages. Les angles sont tournés ou non tournés selon les matières.

**6 Réglage**  
 Couples de serrage minimum, voir tableau. Ne pas serrer plus de 1.5 fois les valeurs de couples indiquées.

**7 Démontage**  
 Après installation les entrées de câble ADL ne peuvent être débloquées qu'à l'aide d'un outil.

**8 Maintenance**  
 Vérifier les entrées de câble à chaque opération de maintenance de l'équipement. Si le câble a bougé, resserrer le ou les chapeaux de l'entrée de câble. Si le resserrage est inopérant, remplacer l'entrée de câble.

## DEUTSCH

# Konformitätsbescheinigung für Leitungseinführungen des Typs ADL

**Wir Capri-Codec SAS 36-40 rue des Fontenils F- 41600 Nouan-Le-Fuzelier Frankreich**  
 Telefon : +33 (0)2 54 95 24 00  
**Erklären dass :**  
 die Leitungseinführungen **ADL** und ihr Zubehör den Bestimmungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rats wie folgt entsprechen:  
**Richtlinie 94/9/EG/ ATEX-Richtlinie**  
 Sie entsprechen den folgenden Normen:  
**EN 50014 :** Allgemeine Regeln  
**EN 50016 :** Überdruckkapselung  
**EN 50018 :** Druckfeste Kapselung  
**EN 50019 :** Erhöhte Sicherheit  
**EN 50020 :** Intrinsische Sicherheit  
**EN 50281-1-1 :** Brennbarer Staub  
**EN 50262 :** Stopfbuchse für Elektroanlagen  
**Ergänzende Information :**  
 Qualifikationsjahr der „CE“-Kennzeichnung: 2000  
 Bekanntgabe der Bewertung der Produktionsqualität:  
**Nr. LCIE 00 ATEX Q 8005**  
 CE-Typprüfungsbescheinigung:  
**Nr. LCIE 97 ATEX 6006 X**  
 Ausgestellt von LCIE, benannte Stelle Nr. 0081:  
**LCIE 33 avenue du Général Leclerc F 92260 Fontenay-aux-Roses FRANKREICH**

## ADL Anweisungen

**Hersteller :** CAPRI  
**Typ :** ADL

**1 Kennzeichnung**  
-CCH-CAPRI-C0081-97ATEX6006X-ADL n°5-20 04- (E) -IIZGD-EExiII/CExeII-  
 Die Kennzeichnung der Temperaturklasse und der Herstellungsnummer sind für die Leitungseinführungen nicht erforderlich.  
 Die Kennzeichnung der Dichtringe erlaubt es, die geeignete Verwendung zu bestimmen.

**2 Installation**  
 Diese „Ex-geschützten Leitungseinführungen“ der Kategorie 2 für Oberflächenindustrien Gruppe II sind für die Installation in Folgendem konzipiert:  
 - explosive gashaltige Atmosphäre „G“ in den Zonen 1 und 2;  
 - explosive staubhaltige Atmosphäre „D“ in den Zonen 21 und 22.  
 Sie sind wie folgt kennzeichnen:  
 - EExplI, EExeII, EExIIIA, EExIIIB, EExIIIC, EExdIIA, EExdIIB oder EExdIIC ohne Volumenbeschränkung.

**3 Inbetriebnahme**  
 Die Temperatur muss zwischen den folgenden Werten liegen:  
 - 40 °C und +100 °C mit schwarzem Neoprenring oder Santoprenring.  
 - 70 °C und et +220 °C mit roter Silikonring.  
 Die internen Membranen der Ringe müssen ganz entfernt werden.  
 Bei niedrigen Temperaturen werden die Ringe hart. Es kann nötig sein, sie während 24 Stunden auf 20 °C zu halten und sie dann vor dem Festziehen auf dem Kabeleingang durch biegen weich und flexibel zu machen..

**4 Einsatz**  
**4.1 Allgemeiner Einsatz**  
 Die ex-geschützten Leitungseinführungen ohne schneidende Kanten sind für Kabel ohne Bewehrung, Kabel unter Armierung und Kabel mit Bandstahl- oder Drahtbewehrung geeignet.  
 Jede Leitungseinführung kann für mehrere innere Elastomerdichtringe mit unterschiedlichem Innendurchmesser verwendet werden. Diese Ringe haben eine nicht komprimierte axiale Höhe von 20 mm bei Kabeln mit einem Durchmesser kleiner oder gleich 20 mm und von 25 mm bei Kabeln mit einem Durchmesser größer als 20 mm. Die maximalen und minimalen Abmessungen der Kabel stehen in der Dokumentation.  
 Sie wurden konzipiert, um einer Schockenergie von 7 Joule zu widerstehen.  
 Die äußeren Metallelemente können aus Messing, nicht rostendem Stahl oder Bronze bestehen. Die verschiedenen Werkstoffe können behandelt oder unbehandelt sein. Alle Metallelemente enthalten weniger als 6 % Gew.-% Magnesium.

**4.2 Mit nicht bewehrtem Kabel**  
 - ADL 1F : Die Abdichtung muss auf dem dichten Kabelmantel erfolgen.

- ADL 3F: Bei diesem Modell sind die maximalen und minimalen Kabelmaße die in der Spalte „interner Mantel“ in der Dokumentation angegeben.  
 - ADL 4F : gleich wie oben. Ferner kann auf den Kabeln mit Doppelmantel eine zusätzliche Abdichtung am Außenmantel erfolgen.  
 - Für die ADL 3F und ADL 4F, wird die Befestigungsvorrichtung der Bewehrung nicht verwendet, muss jedoch im Inneren des Kabels gelassen werden.  
 - Auf jeden Fall muss der Benutzer ein geeignetes Befestigen des Kabels sicherstellen. Diese Kabeleingänge können nur mit stationären Anlagen der Gruppe II verwendet werden. Wird ein Befestigungssystem gemäß 4.4, 4.5 und /oder 4.6 wie oben beschrieben verwendet, kann dieser Kabeleingang auf allen Anlagen der Gruppe II verwendet werden.

**4.3 Mit bewehrtem Kabel**  
 - ADL 4F: Die Abdichtung muss auf dem inneren Kabelmantel erfolgen. Die Abdichtung kann ferner auf dem dichten externen Kabelmantel erfolgen. Das Befestigen des Kabels und die elektrische Kontinuität der Bewehrung werden durch eine Befestigungsvorrichtung der Bewehrung im Inneren des Kabeleingangs sichergestellt. Ein Befestigungssystem gemäß 4.4 weiter oben kann hinzugefügt werden.  
 - ADL 3F : Wie ADL 4F ohne Abdichtung am externen Kabelmantel.  
 - ADL 1F: Die Abdichtung muss auf dem internen dichten Kabelmantel erfolgen. Wird die Abdichtung auf dem externen Kabelmantel durchgeführt, dürfen nur die Mäntel „e“, „r“ oder „p“ verwendet werden. Hier besteht kein System zur Aufnahme der Bewehrung.  
 - Wird die Befestigung der Bewehrung nicht vorgenommen, muss der Benutzer eine passende Befestigung des Kabels sicherstellen. In diesem Fall können diese Kabeleingänge nur mit stationären Anlagen der Gruppe II verwendet werden. Wird ein Befestigungssystem gemäß 4.4, 4.5 und /oder 4.6 wie oben beschrieben verwendet, können diese Kabeleingänge auf allen Anlagen der Gruppe II verwendet werden.

**4.4 Modul „unabhängige Flansche“**  
 Zwei mit zwei Schrauben zusammengehaltene Flansche stellen das Befestigen des Kabels auf der Haube der Kabeleingänge ADL 1F sicher. Sie können auf den Kabeleingängen ADL 3F und ADL 4F verwendet werden. Dieses Modul kann vor oder nach dem Anbringen des Kabels auf den Kabeleingang montiert werden.

**4.5 Version „eingebaute Flansche“**  
 Die externe Kappe mit zwei Flanschen, die von zwei Schrauben zusammen gehalten werden, stellt das Befestigen des Kabels auf den Kabeleingängen sicher. Diese Version ist fester Bestandteil des Kabeleingangs und kann nach der Montage nicht hinzugefügt werden.

**5 Montage**  
 Diese Leitungseinführungen wurden konzipiert, um den gleichen Schutzgrad wie den zu ergeben, der für das Gerät, auf dem sie verwendet werden, gefordert wird. Je nach geforderter IP Schutzart kann ein Einsatz die Abdichtung zwischen dem Kabeleingang und seinem Träger in direkter Montage oder über ein Bauteil (Adapter, Reduzierung usw.) sicherstellen.  
 - maximal IP68 10 bar.  
 Sie können mit Fett montiert werden.  
 Das Befestigungsgewinde kann wie folgt hergestellt werden.  
 - Gewinde Pg gemäß der Norm DIN 40430 und gemäß den Kenndaten der Anleitungen UTE C 68-312  
 - ISO-Gewinde gemäß den Normen ISO 965/1, ISO 965/2 (mittlere Güte) und EN 60423.  
 - NPT-Gewinde gemäß der Norm NFE 03601.  
 - „Gas“-Gewinde gemäß der Norm NFE 03005.  
 - „Gas“-Gewinde gemäß den Normen NFE 03004, UNI 6125 und ISO7-1.

Die Standardlänge des Befestigungsgewindes ist in der Dokumentation angegeben. Diese Länge muss mindestens 8 mm betragen und mindestens 6 komplette Gewindegänge aufweisen. Wird einer dieser Werte unterschritten, können die Kabeleingänge in „d“ nicht verwendet werden und müssen die Kennzeichnung EExd erhalten.  
 Diese Kabeleingänge können bei der Montage auf einer Gewindebohrung ohne Mutter verwendet werden.  
 Die in der Dokumentation angegebenen Maße auf Flachteilen können je nach Werkstoff und/oder Gewinden unterschiedlich sein. Die Winkel werden je nach Werkstoff gedreht oder nicht.

**6 Einstellung**  
 Mindest-Anziehdrehmomente: siehe Tabelle. Nicht mehr als auf das 1,5 fache der angegebenen Momente festziehen.

**7 Demontage**  
 Nach der Installation können die Verschraubungen ADL nur mit einem Werkzeug gelöst werden.

**8 Wartung**  
 Die Verschraubungen bei jedem Wartungsintervall prüfen. Hat sich das Kabel gelockert, die Kappe oder Kappen der Verschraubung nachziehen. Ist Nachziehen nicht möglich, muss die Verschraubung ersetzt werden.

## SPANISH

# Declaración de conformidad de las entradas de cables de tipo ADL

**Nosotros Capri-Codec SAS 36-40 rue des Fontenils F- 41600 Nouan-Le-Fuzelier France**  
 Teléfono : +33 (0)2 54 95 24 00  
**Declaramos que :**  
 Las entradas de cable **ADL** y sus accesorios cumplen con las disposiciones de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo:  
**Directiva 94/9/CE :** « Directiva ATEX ».  
 Son conformes con las normas siguientes:  
**EN 50014 :** Reglas generales  
**EN 50016 :** Sobrepresión interna  
**EN 50018 :** Envolvente antidéflagrante  
**EN 50019 :** Seguridad aumentada  
**EN 50020 :** Seguridad intrínseca  
**EN 50281-1-1 :** Polvos de combustibles  
**EN 50262 :** Prensaestopas para instalaciones eléctricas  
**Información complementaria :**  
 Año de calificación del marcado « CE » : 2000  
 Notificación de la Certificación de Calidad de Producción:  
**N° LCIE 00 ATEX Q 8005**  
 Atestación de examen CE de tipo :  
**N°LCIE 97 ATEX 6006 X**  
 Certificados por el LCIE, organismo notificado n°0081:  
**LCIE 33 avenue du Général Leclerc F 92260 Fontenay-aux-Roses France**

## Instrucciones ADL

**Fabricante :** CAPRI  
**Tipo :** ADL

**1 Marcado**  
-CCH-CAPRI-C0081-97ATEX6006X-ADL n°5-20 04- (E) -IIZGD-EExiII/CExeII-  
 El marcate de la clase de temperatura y del número de fabricación no son necesarios para las entradas de cables.  
 El marcaje de los anillos de estanqueidad permite determinar la utilización apropiada.

**2 Instalación**  
 Estas "entradas de cable Ex" de categoría 2 para industrias de superficie grupo II, han sido diseñadas para instalarse en :  
 - atmósfera explosiva gaseosa "G" en zonas 1 et 2;  
 - atmósfera explosiva de polvos "D" en zonas 21 et 22.  
 Cumplen con las certificaciones:  
 - EExplI, EExeII, EExIIIA, EExIIIB, EExIIIC, EExdIIA, EExdIIB, EExdIIC sin limitación de volumen.

**3 Puesta en servicio**  
 La temperatura debe mantenerse entre,  
 - 40°C y + 100°C con guarnición negro en neopreno o santoprene,  
 - 70°C et + 220°C con guarnición rojo en silicona.  
 En condiciones bajas de temperatura los anillos se endurecen. Si fuera necesario mantenerlos a 20°C durante 24 horas y malaxarlos antes de apretar la entrada de cable.

**4 Utilización**  
**4-1 General**  
 Estas entradas de cables Ex no tienen aristas cortantes y pueden usarse con cables sin armadura, los cables con malla y los cables con armadura en cinta o hilo... Cada entrada de cable admite varias anillos elastómeros de estanqueidad interna de diferente diámetro interior. Los anillos tienen una altura axial no comprimida de 20mm para los cables de diámetro inferior o igual a 20mm; y de 25mm para los cables de diámetro superior a 20mm. Las dimensiones máximas y mínimas de los cables vienen especificadas en la documentación. Han sido diseñadas para resistir a una energía de choque de 7 julios. Los elementos metálicos exteriores pueden estar fabricados en latón, en acero inoxidable o en bronce. Estos diferentes materiales pueden estar tratados o no. Los elementos metálicos no contienen en peso más de 6% de magnesio.

**4-2 Con cable sin armadura**  
 - ADL 1F : La estanqueidad debe realizarse sobre la cubierta estanca del cable.  
 - ADL 3F : Con este modelo, las dimensiones máximas y mínimas de los cables quedan especificadas en la columna "cubierta interna" de la documentación.

- ADL 4F : igual que más arriba. Además, sobre cables con doble cubierta, una estanqueidad suplementaria puede sellar la cubierta externa.  
 - Para los ADL 3F y ADL 4F, el dispositivo de anclaje de la armadura no se utiliza pero debe permanecer en el interior de la entrada de cable.  
 - En todos los casos, deberá asegurarse un anclaje adecuado del cable por el usuario. Estas entradas de cable pueden utilizarse únicamente en instalaciones fijas del Grupo II. Si se emplea un sistema de anclaje según lo descrito a continuación en 4.4, 4.5, esta entrada de cable puede utilizarse en todas las instalaciones de Grupo II.

**4.3 Con cable con armadura**  
 - ADL 4F : La estanqueidad debe asegurarse sobre la cubierta interna estanca del cable. También se puede realizar la estanqueidad sobre la cubierta externa del cable. El anclaje del cable y la continuidad eléctrica de la armadura quedan aseguradas por un dispositivo de anclaje de la armadura en el interior de la entrada de cable. Un sistema según lo descrito a continuación en 4.4 puede añadirse.  
 - ADL 3F : igual que ADL 4F sin estanqueidad sobre la cubierta externa del cable.  
 - ADL 1F La estanqueidad debe asegurarse sobre la cubierta interna del cable. Si se realiza la estanqueidad sobre la cubierta externa del cable, solo se pueden utilizar envolventes "e", "r" o "p". En este caso, no existe sistema de continuidad de armadura.  
 - Si el anclaje de la armadura no se ha realizado, el usuario deberá garantizar un anclaje adecuado del cable. En este caso, estas entradas de cable pueden utilizarse únicamente en instalaciones fijas del grupo II. Si se emplea un sistema de anclaje según 4.4, 4.5 o 4.6 descrito más abajo, estas entradas de cable pueden utilizarse en todas las instalaciones de Grupo II.

**4.4 Módulo "Bridas independientes"**  
 Dos bridas unidas por dos tornillos garantizan el anclaje del cable en el capuchón de las entradas de cable ADL 1F. Se pueden utilizar sobre las entradas de cable ADL 3F y ADL 4F. Se puede montar este módulo en la entrada del cable antes o después de la instalación del cable.

**4.5 Versión "Bridas integradas"**  
 El capuchón externo que incluye dos bridas unidas por dos tornillos garantiza el anclaje del cable a la entrada de cable. Esta versión forma parte integrante de la entrada de cable y no puede añadirse después del montaje.

**5 Montaje**  
 Estas entradas de cable se han diseñado para aportar el mismo grado IP que el aparato sobre el que se están utilizando. En función del grado IP requerido una guarnición puede aportar el grado de estanqueidad entra la entrada de cable y su soporte mediante un montaje directo o mediante un componente (adaptador, reductor, etc )  
 - IP68 10bares máximo.  
 Se pueden montar con grasa.

El roscado de fijación puede ser realizado como sigue:  
 - Roscado Pg según la norma DIN 40430 y a las características de las guías UTE C 68-311 y UTE C 68-312.  
 - Roscado ISO conforme a las normas ISO 965/1, ISO 965/2 (calidad media) y EN 60423.  
 - Roscado NPT según norma NFE 03601.  
 - Roscado 'Gas' según norma NFE 03005.  
 - Roscado 'Gas cónico' según normas NFE 03004, UNI 6125 y ISO7-1.

La longitud estándar del roscado de fijación está indicada en la documentación. Esta longitud debe ser como mínima igual a 8mm y tener como mínimo 6 roscas completas. Si es inferior a este valor las entradas de cable no pueden utilizarse en "d" y no deben ir marcadas EExd.  
 Estas entradas de cable pueden ser utilizadas sin tuerca si están montadas en un agujero roscado. Las cotas sobre lisos especificadas en la documentación pueden ser diferentes según las materias y/o los roscados. Las esquinas serán redondeadas o no según el material.

**6 Ajuste**  
 Par de apriete mínimos ver tabla. No apriete más de 1.5 veces los valores de par indicados.

**7 Desmontaje**  
 Después de la instalación las entradas de cable ADL no pueden desbloquearse sin la ayuda de una herramienta.

**8 Mantenimiento**  
 Compruebe el apriete de las entradas de cable en cada operación de mantenimiento del equipamiento. Si el cable se ha movido, aprieta de nuevo el, o los capuchones en la entrada del cable. Si el apriete resulta inoperante, sustituir la entrada de cable.

