# WIREMOLD®

# ALDS4000 Elbow Fittings
# Raccords coudés ALDS4000
# Empalmes de codo ALDS4000

**No: 43372R1 0420**

**Installation Instructions • Notice d'Installation• Instrucciones de Instalación**

**Catalog Number(s) • Numéro(s) de Catalogue • Número(s) de Catálogo: ALDS4011, ALDS4015, ALDS4017, ALDS4018, ALDS4010A & ALDS4010B**

**Country of Origin: Made in USA • Pays d'origine: Fabriqué en USA • País de origen: Fabricado en USA**

### IMPORTANT:
### Please read all instructions before beginning installation

Legrand electrical systems conform to and should be properly grounded in compliance with requirements of the current National Electrical Code or codes administered by local authorities.

All electrical products may present a possible shock or fire hazard if improperly installed or used. Legrand electrical products may bear the mark of a Nationally Recognized Testing Laboratory and should be installed in conformance with current local and/or the National Electrical Code.

### IMPORTANT :
### Veuillez lire l'ensemble des instructions avant de commencer l'installation.

Les systèmes électriques Legrand sont conformes au Code National de l'électricité (National Electrical Code) ou aux codes locaux en vigueur et doivent être mis à la terre conformément à ces codes.

Tous les produits électriques peuvent présenter un risque d'électrocution ou d'incendie s'ils ne sont pas installés ou utilisés correctement. Les produits électriques Legrand peuvent porter la marque d'un laboratoire reconnu et doivent être installés conformément au Code national de l'électricité et/ou aux codes locaux en vigueur.

### IMPORTANTE:
### Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación.

Los sistemas eléctricos Legrand cumplen con los requisitos del Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code, NEC) actual o con los códigos impuestos por las autoridades locales y deben conectarse a tierra consecuentemente.

Todos los productos eléctricos pueden presentar un riesgo de descarga o incendio si se los instala o utiliza incorrectamente. Los productos eléctricos Legrand pueden llevar la marca de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional y se deben instalar conforme al código local en vigencia o al Código Eléctrico Nacional.

**TO MOUNT ALDS4011, ALDS4015, ALDS4017, ALDS4018:**

**POUR LE MONTAGE DES VERSIONS ALDS4011, ALDS4015, ALDS4017, ALDS4018 :**

**PARA MONTAR ALDS4011, ALDS4015, ALDS4017, ALDS4018:**

**1** Drill mounting hole into the base. Line the hole up with the screw clearance groove in a coupling.

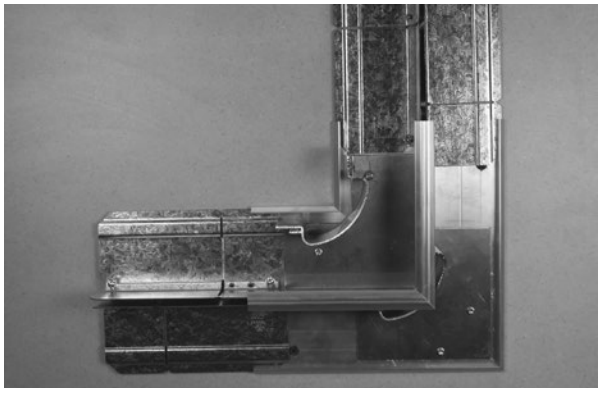
Percez un trou de fixation dans la base. Alignez le trou avec la rainure de dégagement des vis d'une liaison.

Taladre el orificio de montaje en la base. Alinee el orificio con la ranura de separación del tornillo en un acoplamiento.

**2** Mount fitting to wall with #8 screws. (Not provided) Install couplings as shown.

Fixez le raccord au mur à l'aide de vis de type #8 (non fournies). Installez les liaisons comme illustré.

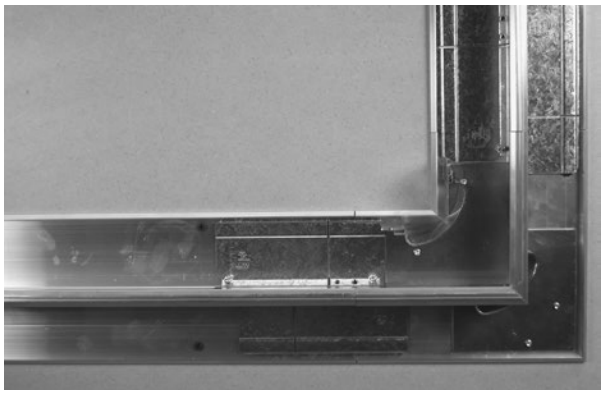
Monte el empalme en la pared con tornillos #8. (No suministrados) Instale los acoplamientos como se indica.



**3** Install raceway base. Refer to Raceway base installation instructions for proper mounting.

Installez la base du caniveau mural. Reportez-vous aux instructions d’installation de la base du caniveau mural pour assurer un montage correct.

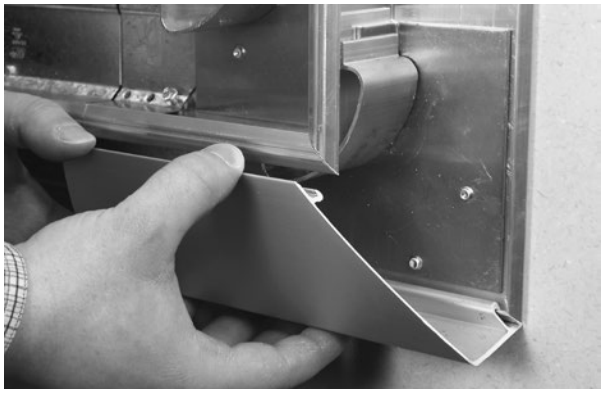
Instale la base de la canaleta. Consulte las instrucciones para la instalación de la base de la canaleta para montar correctamente.



**4** Snap on fitting covers as shown.

Emboîtez les caches raccords comme illustré.

Asegure a presión las cubiertas del empalme como se indica.



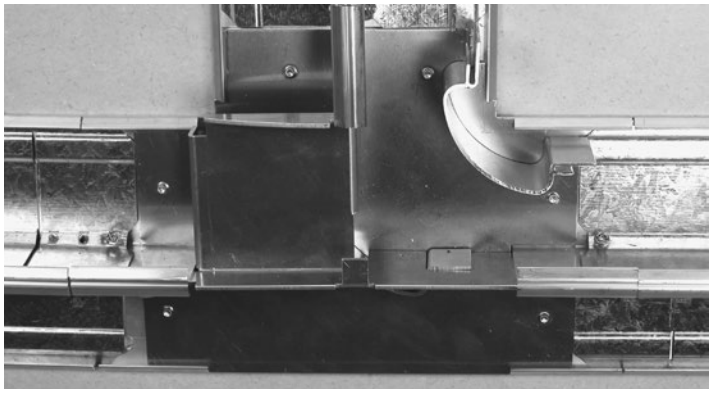
**5** Install raceway covers to complete installation.

Installez les caches du caniveau mural pour finaliser l’installation.

Instale las cubiertas de la base de la canaleta para completar la instalación.

**ALDS4015**

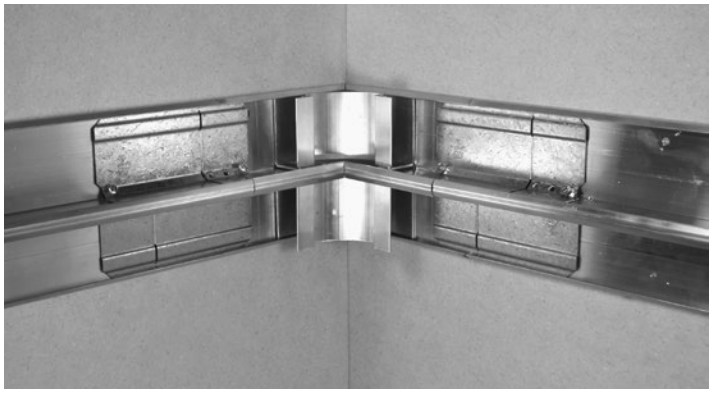
Installed fitting base.
Base du raccord installée.
Base del empalme instalada.



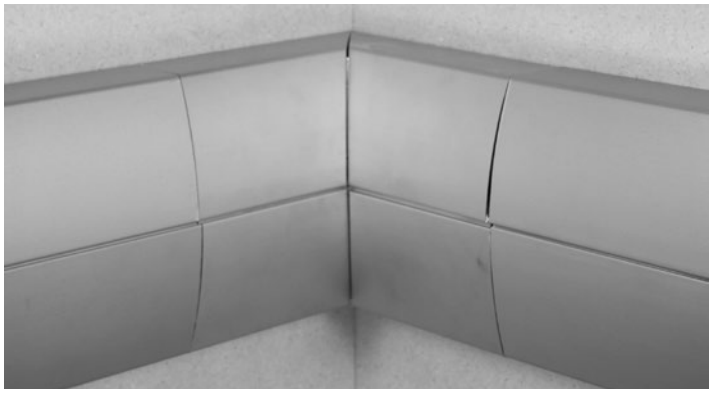
With covers installed.
Avec les caches installés.
Con las cubiertas instaladas.

**ALDS4017**

Installed fitting base.
Base du raccord installée.
Base del empalme instalada.



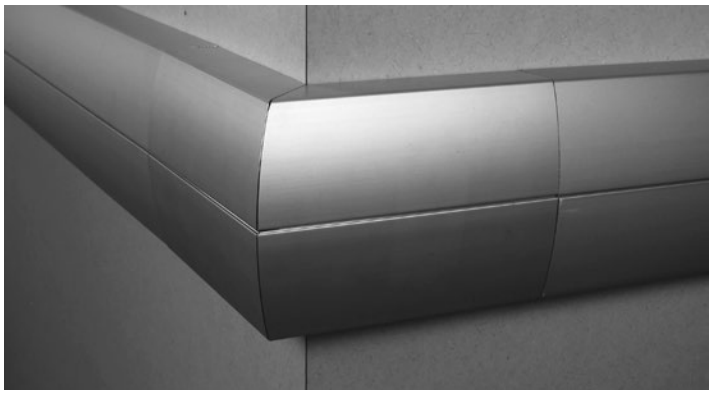
With covers installed.
Avec les caches installés.
Con las cubiertas instaladas.



**ALDS4018**

Installed fitting base.
Base du raccord installée.
Base del empalme instalada.

With covers installed.
Avec les caches installés.
Con las cubiertas instaladas.



**TO MOUNT ALDS4010A, ALDS4010B:**

**POUR LE MONTAGE DES VERSIONS ALDS4010A, ALDS4010B :**

**PARA MONTAR ALDS4010A, ALDS4010B:**

**1** Insert ALDS4010A Entrance End Fitting onto the end of ALDS4000B Raceway Base and tighten screws to secure.

Insérez le raccord d'extrémité d'entrée ALDS4010A sur l'extrémité de la base du caniveau mural ALDS4000B et serrez les vis pour fixer le tout.

Emboîtez les sections de cache de caniveau mural ALDS4000C sur la base de caniveau mural ALDS4000B pour finaliser l'installation.

**2** Snap ALDS4000C Raceway Cover sections onto ALDS4000B Raceway Base to complete installation.

Inserte el empalme del extremo de entrada ALDS4010A en el extremo de la base de la canaleta ALDS4000B y apriete los tornillos para asegurar.

Asegure a presión las secciones de la cubierta de la canaleta ALDS4000C en la base de la canaleta ALDS4000B para completar la instalación.

---

**NOTE**

- **All unblocked openings intended for wiring devices, fittings or accessories must be closed by appropriate wiring devices, fittings or accessories prior to initial circuit energization.**

**REMARQUE**

- **Toutes les ouvertures non obstruées destinées aux dispositifs de câblage aux raccords ou aux accessoires doivent être fermées par les dispositifs de câblage, des raccords ou des accessoires appropriés avant la mise sous tension initiale du circuit.**

**NOTE**

- **Todas las aberturas no bloqueadas dispuestas para los dispositivos, empalmes o accesorios de cableado, deben cerrarse mediante dispositivos, empalmes o accesorios de cableado apropiados antes de energizar por primera vez el circuito.**

### Floor Mounted Installations:

The ALDS4000 base and cover should be installed following the same steps shown for wall mounted applications. Product must be secured to the floor surface using # 8 fasteners.

**NOTE**

- **The ALDS4000, cover and fittings should not be installed in travel pathways.**
- **All branch circuits serving floor mounted installations should have Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) protection.**

### Installations au sol :

Le cache et la base ALDS4000 doivent être installés en suivant les mêmes étapes que celles indiquées pour les applications murales. Le produit doit toutefois être fixé à la surface du sol à l'aide de fixations de type #8.

**REMARQUE**

- **Le ALDS4000, son cache et ses raccords ne doivent pas être installés dans des zones de passage.**
- **Tous les circuits de dérivation desservant des installations au sol doivent être protégés par un disjoncteur de fuite de terre (DDFT).**

### Instalaciones montadas en el suelo:

La base y la cubierta de la serie ALDS4000 deben instalarse siguiendo los mismos pasos que se indican para las aplicaciones montadas en la pared. Los productos deben asegurarse a la superficie del suelo mediante dispositivos de sujeción # 8.

**NOTA**

- **La base ALDS4000, la cubierta y los empalmes no deben instalarse en las vías de desplazamiento.**
- **Todos los circuitos derivados que sirven a instalaciones montadas en el suelo deben estar equipados con un sistema de protección basado en un Interruptor de Circuito de Fallas de Conexión a Tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).**

## ALDS4000 Raceway Wire Fill Capacities for Power
## Capacités de remplissage des caniveaux muraux ALDS4000 pour les câbles d'alimentation
## Capacidad de paso con cables de alimentación eléctrica de la canaleta ALDS4000

| | | NUMBER OF CONDUCTORS (40% FILL)<br>NOMBRE DE CONDUCTEURS (40 % DE REMPLISSAGE)<br>NÚMERO DE CONDUCTORES (40% DE LA CAPACIDAD DE PASO) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wire Size<br>Taille De Câble<br>Calibre Del Cable<br>THHN/THWN | O.D. Inches [mm]<br>O.D. Pouces (mm)<br>D.E. Pulgadas [mm] | Without devices<br>Sans dispositifs<br>Sin dispositivos | w/duplex rect. devices 1.59in.$^2$ [1025mm$^2$]<br>avec dispositifs rect. duplex 1,59 po$^2$ (1 025 mm$^2$)<br>con dispositivos de rect. dúplex 1.59 pulg.$^2$ [1025 mm$^2$] | w/surge GFCI devices 2.30in.$^2$ [1485mm$^2$]<br>avec dispositifs DDFT anti-surtension 2,30 po$^2$ (1 485 mm$^2$)<br>con dispositivos GFCI para picos 2.30 pulg.$^2$ [1485 mm$^2$] | w/LARGE single receptacle 3.00in.$^2$ [1935mm$^2$]<br>avec prise simple GRANDE 3,00 po$^2$ [1 935 mm$^2$]<br>con toma simple GRANDE 3.00 pulg.$^2$ [1935 mm$^2$] |
| 14 AWG | 0.111 [2.8] | 200 | 134 | 105 | 76 |
| 12 AWG | 0.130 [3.3] | 146 | 98 | 77 | 56 |
| 10 AWG | 0.164 [4.2] | 92 | 62 | 48 | 35 |
| 8 AWG | 0.216 [5.5] | 53 | 36 | 28 | 20 |
| 6 AWG | 0.254 [6.5] | 38 | 26 | 20 | 15 |

**NOTE: For additional information, refer to the Technical Section of the current version of ED439 (Wiremold Buyer's Guide).**

**REMARQUE : Pour plus d'informations, consultez la section technique de la version actuelle du document ED439 (Guide de l'acheteur Wiremold).**

**NOTA: Para obtener información adicional, consulte la Sección técnica de la versión actual de la publicación ED439 (Guía del comprador de Wiremold).**

## ALDS4000 Raceway Wire Fill Capacities for Communication

| Cable Type<br>Type de câble<br>Tipo de cable | Category/Designation<br>Catégorie/Désignation<br>Categoría/Designación | O.D. Inches [mm]<br>O.D. Pouces (mm)<br>D.E. Pulgadas [mm] | 40% Fill 1/2 Compartment<br>40 % de remplissage du demi-compartiment<br>1/2 compartimiento con 40% de capacidad de paso |
|---|---|---|---|
| Unshielded Twisted Pair<br>Paire torsadée non blindée<br>Par trenzado no blindado | 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 3 | 0.190 [4.8] | 68 |
| | 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 5e | 0.210 [5.3] | 56 |
| | 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 6 | 0.250 [6.3] | 40 |
| | 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 6a* | 0.354 [9.0] | 22 |
| | 25-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 3 | 0.410 [10.4] | 18 |
| Coaxial | RG6/U | 0.270 [6.9] | 34 |
| Fiber/Fiber/Fibra | ZipCord | 0.118 x 0.236 [3 x 6] | 70 |
| | Round 4 Strand Fiber/Fibre ronde à 4 brins/ Fibra de 4 hilos de sección circular | 0.187 [4.8] | 71 |
| | | | 38 |
| | Round 4 Strand Fiber/Fibre ronde à 4 brins/ Fibra de 4 hilos de sección circular | 0.256 [6.5] | |

***Category 6 Augmented cable for 10 gigabit ethernet – max allowed cable diameter per Addendum 11 to ANSI/TIA-568-B.2.**

***Câble augmenté de catégorie 6 pour 10 gigabit ethernet – diamètre de câble maximum autorisé conformément à l'Appendice 11 à ANSI/TIA-568-B.2.**

***Cable de Categoría 6 Aumentado para Ethernet de 10 gigabits: cable con un diámetro máx. permitido conforme al Anexo 11 a la norma ANSI/TIA-568-B.2.**

## DS4000 Raceway Fittings Wire Fill Capacity Chart
## Tableau des capacités de remplissage en câbles des raccords de caniveau mural DS4000
## Tabla de capacidad de paso si el espacio con cables para los empalmes de la canaleta DS4000

| Wire Size<br>Taille De Câble<br>Calibre Del Cable<br>THHN/THWN | O.D. Inches [mm]<br>O.D. Pouces (mm)<br>D.E. Pulgadas [mm] | ALDS4011<br>40%** / 60%** | ALDS4015<br>40% / 60% | ALDS4017**<br>40% / 60% | ALDS4018**<br>40% / 60% |
|---|---|---|---|---|---|
| THHN | | | | | |
| 14 | 0.111 [2.8] | 122 / 182 | 49 / 73 | 75 / 112 | 133 / 199 |
| 12 | 0.130 [3.3] | 89 / 133 | 35 / 53 | 54 / 82 | 97 / 145 |
| 10 | 0.164 [4.2] | 56 / 84 | 22 / 34 | 34 / 51 | 61 / 92 |
| 8 | 0.216 [5.5] | 32 / 48 | 13 / 19 | 20 / 30 | 35 / 53 |
| 6 | 0.254 [6.5] | 23 / 35 | 9 / 14 | 14 / 21 | 25 / 38 |
| UTP | | | | | |
| 2-pair/paires/pares, 24 AWG | 0.150 [4.8] | 67 / 100 | 27 / 40 | 41 / 61 | 73 / 109 |
| 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 3 | 0.190 [4.8] | 42 / 62 | 17 / 25 | 25 / 38 | 45 / 68 |
| 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 5e | 0.210 [5.3] | 34 / 51 | 14 / 20 | 21 / 31 | 37 / 56 |
| 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 6 | 0.250 [6.3] | 24 / 36 | 10 / 14 | 15 / 22 | 26 / 39 |
| 4-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 6a* | 0.354 [9.0] | 13 / 20 | 5 / 8 | 8 / 12 | 15 / 22 |
| 25-pair/paires/pares, 24 AWG Cat 3 | 0.410 [10.4] | 12 / 17 | 5 / 7 | 7 / 11 | 13 / 10 |
| Coaxial | | | | | |
| RG6/U | .270 [6.9] | 21 / 31 | 8 / 12 | 13 / 19 | 22 / 24 |
| Fiber/Fibre/Fibra | | | | | |
| ZipCord | 0.118 x 0.236 [3 x 6] | 42 / 64 | 17 / 25 | 26 / 39 | 46 / 69 |
| Round 4 Strand Fiber/Fibre ronde à 4 brins/ Fibra de 4 hilos de sección circular | 0.187 [4.8] | 43 / 64 | 17 / 26 | 26 / 40 | 47 / 70 |
| Round 4 Strand Fiber/Fibre ronde à 4 brins/ Fibra de 4 hilos de sección circular | 0.256 [6.5] | 23 / 34 | 9 / 14 | 14 / 21 | 25 / 38 |

*** Entrance end fitting fill rate is calculated using backfeed capability and radius inserts. Inserts are removable and fitting can obtain maximum raceway fill from utilizing end fitting knockouts and removing radius control inserts.**

**** Calculated using radius control inserts. Inserts are factory installed and may be removed in order to obtain full raceway capacity if radius control is not required.**

*** Le taux de remplissage du raccord d'extrémité d'entrée est calculé en utilisant la capacité de retour et les inserts de rayon. Les inserts sont amovibles et le raccord permet d'obtenir un remplissage maximal en utilisant les entrées défonçables du raccord d'extrémité et en retirant les inserts de contrôle de rayon.**

**** Calculé à l'aide d'inserts de contrôle de rayon. Les inserts sont installés en usine et peuvent être retirés afin d'obtenir la pleine capacité du caniveau mural si le contrôle du rayon n'est pas nécessaire.**

*** El porcentaje de capacidad de paso del empalme del extremo de la entrada se calcula utilizando la capacidad de retroalimentación y los insertos radiales. Los insertos pueden desmontarse y el empalme puede alcanzar la capacidad máxima de paso de la canaleta utilizando los orificios troquelados del empalme del extremo y retirando los insertos de control radial.**

**** Calculado con los insertos de control radial. Los insertos se instalan en la fábrica y pueden retirarse para alcanzar la capacidad máxima de paso de la canaleta cuando no es necesario el control radial.**

**For more information, visit www.wiremold.com/ds4000.**
**Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.wiremold.com/ds4000.**
**Para obtener más información, visite www.wiremold.com/ds4000.**

Installation Instructions • Notice d'Installation • Instrucciones de Instalación No:
**43372R1 0420**

60 Woodlawn Street
West Hartford, CT 06110
1.877.BY.LEGRAND (295.3472)
www.legrand.us

570 Applewood Crescent
Vaughan, ONT L4K 4B4
905.738.919 5
www.legrand.ca

© Copyright 2020 Legrand All Rights Reserved.
© Copyright 2020 Tous droits réservés Legrand.
© Copyright 2020 Legrand Todos los derechos reservados.