

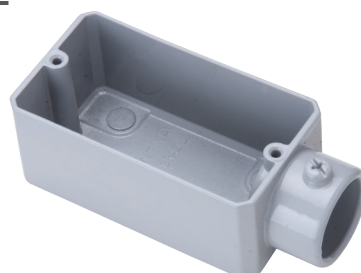
# I CAJAS CONDUIT FIJAS

TRAMONTINA

C



E



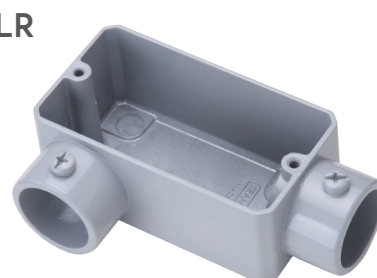
LB



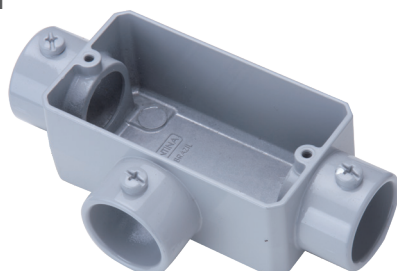
LL



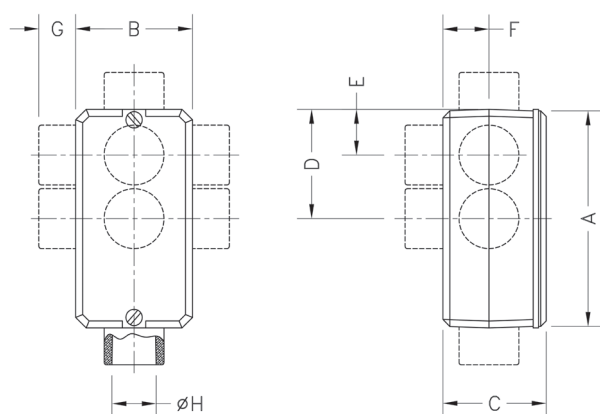
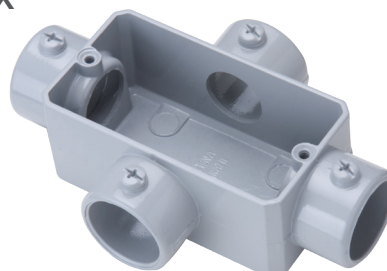
LR



T



X



| CALIBRE | DIMENSIONES (mm) |     |     |      |    |      |    |       |
|---------|------------------|-----|-----|------|----|------|----|-------|
|         | A                | B   | C   | D    | E  | F    | G  | ØH    |
| ½"      | 93               | 51  | 46  | 46,5 | 22 | 20   | 16 | 21,3  |
| ¾"      | 93               | 51  | 46  | 46,5 | 22 | 20   | 20 | 26,9  |
| 1"      | 116              | 60  | 56  | 58   | 28 | 25   | 24 | 33,7  |
| 1¼"     | 125              | 70  | 68  | 62,5 | 33 | 30   | 25 | 42,7  |
| 1½"     | 142              | 81  | 78  | 71   | 38 | 35   | 27 | 48,7  |
| 2"      | 162              | 91  | 93  | 81   | 44 | 42,5 | 30 | 60,9  |
| 2½"     | 182              | 101 | 110 | 91   | 56 | 51   | 44 | 77    |
| 3"      | 202              | 116 | 127 | 101  | 62 | 58,5 | 55 | 89,5  |
| 4"      | 244              | 147 | 157 | 122  | 81 | 73,5 | 61 | 115,6 |

## DESCRIPCIONES TÉCNICAS

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materia prima                                                                  | Aleación de aluminio fundido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proceso de fabricación                                                         | Inyección a presión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipos de rosca                                                                 | BSP – estándar del tipo paralela, según la norma ABNT NBR 8133.<br>NPT – estándar tipo cónica, según la norma ABNT NBR 12912.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Acabado                                                                        | Sin pintura / Con pintura (Pintura electrostática en polvo, color gris Munsell N6.5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modelos                                                                        | <i>Cajas fijas sin rosca/con rosca:</i><br>• Calibres: ½", ¾", 1", 1.¼", 1.½", 2", 2.½", 3" y 4".<br>• Modelos: C, E, LB, LL, LR, T y X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Índice de protección<br>(IP) – ABNT NBR IEC 60529<br>(IK) – ABNT NBR IEC 62262 | IP31 (uso interno)   IP54 (uso externo)   IK07 (todas las cajas).<br>NOTA: Para uso externo, se garantiza el índice de protección (IP) siempre que la instalación utilice el kit IP Tramontina (vendido por separado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tornillos                                                                      | Tapa de aluminio fijada en el cuerpo mediante tornillos.<br><br>Las cajas sin rosca incluyen tornillos para ajuste del electroducto.<br><br>Para calibre de ½", ¾" y 1":<br>• Tornillo M5 x 9 mm (fijación del electroducto – opción sin rosca).<br>• Tornillo UNC N°6 x 7,5mm (fijación tapa estampada);<br>• Tornillo UNC N°6 x 12mm (fijación tapa inyectada);<br><br>Para calibre de 1.¼", 1.½" y 2":<br>• Tornillo M5 x 12mm (fijación del electroducto – opción sin rosca).<br>• Tornillo ST4,2 x 32 mm (fijación de la tapa).<br><br>Para calibre de 2.½", 3" y 4":<br>• Tornillo M5 x 12 mm (fijación del electroducto – opción sin rosca).<br>• Tornillo UNC N° 10 x 17 mm (fijación de la tapa).                                                                                                                                    |
| Informaciones generales                                                        | <p>Ideal para instalaciones eléctricas de tipo aparente, como en domicilios, fábricas, shoppings, aeropuertos, centros de informática, edificios industriales, comerciales, escolares y otros.</p> <p>No es necesario romper la pared y demás permite reaprovechar el producto. Paredes perfectamente lisas, sin rebabas, para evitar daños en el cableado e interior amplio.</p> <p>Las cajas cumplen con la Norma ABNT NBR 15701:2016.</p> <p>Los electroductos que se pueden utilizar en las cajas fijas deben cumplir las normas ABNT NBR 13057, NBR 5624, NBR 5597 y NBR 5598. Tomando como base las normas ABNT NBR 5597 y 5598 utilizar los electroductos con la dimensión nominal para la mínima.</p> <p>En Argentina y Uruguay, las cajas fijas sin rosca están aptas para utilizar los electroductos según la norma IEC 61.386.</p> |

## VERSIONES DISPONIBLES

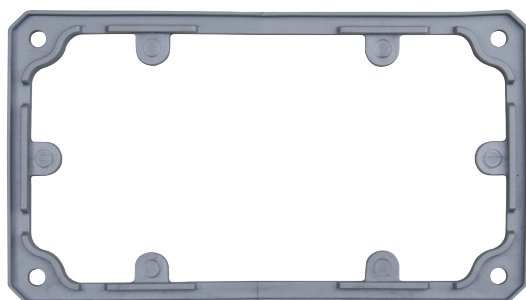
| VERSIONES                                                                  | CALIBRES |      |    |        |        |    |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|--------|--------|----|--------|----|----|
| -                                                                          | 1/2"     | 3.4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" |
| Sin tapa<br>Sin sellado - Rosca BSP                                        | S        | S    | S  | S      | S      | S  | S      | S  | S  |
| Con tapa inyectada<br>Sin sellado - Rosca BSP                              | S        | S    | S  | S      | S      | S  | S      | S  | S  |
| Con tapa inyectada<br>Con sellado de elastómero<br>vulcanizado - Rosca BSP | N        | N    | N  | N      | N      | N  | S      | S  | S  |
| Con tapa inyectada con<br>sellado de termoplástico<br>flexible - Rosca NPT | S        | S    | S  | S      | S      | S  | N      | N  | N  |
| Con tapa inyectada<br>Con sellado de elastómero<br>vulcanizado - Rosca NPT | N        | N    | N  | N      | N      | N  | S      | S  | S  |
| Con tapa estampada<br>sin sellado - Rosca BSP                              | S        | S    | S  | N      | N      | N  | N      | N  | N  |

### Leyenda:

S - Disponible

N - Indisponible

Sellado de termoplástico flexible



Sellado de elastómero vulcanizado



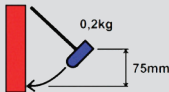
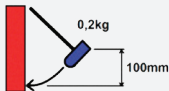
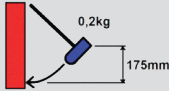
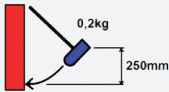
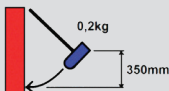
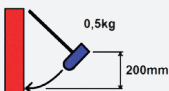
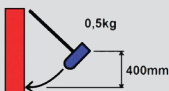
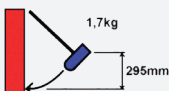
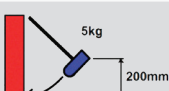
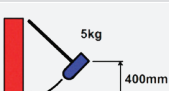
TABLA DE ÍNDICE DE PROTECCIÓN (IP) - SEGÚN NBR IEC 60529

1ER. NUMERAL

PROTECCIÓN CONTRA OBJETOS SÓLIDOS

|                                                                          |   | 2º NUMERAL - PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |   | 0                                                                                 | 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                   | 7                                                                                   | 8                                                                                   | 9                                                                                   |
|                                                                          |   | No protegido                                                                      | Protegido contra caídas verticales de gotas de agua [condensación]                | Protegido contra caídas verticales de gotas de agua de hasta 15º en vertical      | Protegido contra agua rociada de un ángulo desde 60º                              | Protegido contra protecciones de agua desde cualquier dirección.                  | Protegido contra chorros de agua.                                                 | Protegido contra fuertes chorros de agua.                                           | Protegido contra inmersión temporal [entre 15 cm y 1 metro]                         | Protegido contra sumersión [inmersión prolongada bajo presión]                      | Protegido contra chorros de agua a alta temperatura (80 °C)                         |
|                                                                          |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| No protegido                                                             | 0 | IP 00                                                                             | IP 01                                                                             | IP 02                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm                      | 1 | IP 10                                                                             | IP 11                                                                             | IP 12                                                                             | IP 13                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm                      | 2 | IP 20                                                                             | IP 21                                                                             | IP 22                                                                             | IP 23                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm                     | 3 | IP 30                                                                             | IP 31                                                                             | IP 32                                                                             | IP 33                                                                             | IP 34                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm                       | 4 | IP 40                                                                             | IP 41                                                                             | IP 42                                                                             | IP 43                                                                             | IP 44                                                                             | IP 45                                                                             | IP 46                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Protección contra polvo y contacto con las partes internas de la carcasa | 5 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | IP 54                                                                             | IP 55                                                                             | IP 56                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Totalmente protegido contra la penetración de polvo                      | 6 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | IP 65                                                                             | IP 66                                                                               | IP 67                                                                               | IP 68                                                                               | IP 69                                                                               |

TABLA DE IMPACTO (IK) - NBR IEC 62262

| IK | ENERGÍA DE IMPACTO                    | ENSAYOS                                                                               |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 00 | Sin protección.                       | ---                                                                                   |
| 01 | Resistente a impactos de 0,15 Julios. |    |
| 02 | Resistente a impactos de 0,20 Julios. |    |
| 03 | Resistente a impactos de 0,35 Julios. |    |
| 04 | Resistente a impactos de 0,50 Julios. |    |
| 05 | Resistente a impactos de 0,70 Julios. |    |
| 06 | Resistente a impactos de 1 Julio.     |    |
| 07 | Resistente a impactos de 2 Julios.    |  |
| 08 | Resistente a impactos de 5 Julios.    |  |
| 09 | Resistente a impactos de 10 Julios.   |  |
| 10 | Resistente a impactos de 20 Julios.   |  |