

8118/121-805 N° de art. 133114



- Envoltente Ex e resistente, utilizable de forma universal como caja de conexiones o de distribución o a modo de dispositivo de protección para distribuidores eléctricos de hasta 6,3 A
- Grado de protección IP66
- Con terminales de cubierta o con una combinación de terminales de cubierta y fusibles de seguridad (opcional)

### MY R. STAHL 8118A



Las cajas de derivación de la serie 8118 de R. STAHL están dotadas de 4, 5 u 8 terminales de cubierta en función de su tamaño. Opcionalmente se pueden instalar fusibles de seguridad. De este modo, las cajas de derivación también sirven a modo de dispositivo de seguridad. La resistente envoltente de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio se puede equipar con entradas de cables y conductores de plástico o metal.

### Datos técnicos

#### Protección contra explosiones

|                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito de validez                            | Unión Europea (ATEX)<br>IECEX                                                   |
| Aplicaciones (zonas)                         | 1, 2, 21, 22                                                                    |
| Homologación IECEX gas                       | IECEX PTB 06.0026                                                               |
| IECEX Protección contra explosiones de gas   | Ex eb IIC T6 / T5 Gb                                                            |
| Homologación IECEX polvo                     | IECEX PTB 06.0026                                                               |
| IECEX protección contra explosiones de polvo | Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db                                                   |
| ATEX protección contra explosiones de gas    | Ex II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb                                                  |
| ATEX protección contra explosiones de polvo  | Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db                                         |
| Certificaciones                              | ATEX (PTB), Brasil (ULB), China (NEPSI), Corea (KTL), IECEX (PTB), India (PESO) |
| Certificación naval                          | DNV                                                                             |
| Protección contra explosiones nota           | Etiquetado del producto, véase el ámbito de validez.                            |

#### Datos eléctricos

|                                                                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento asignada CA                                        | 750 V                                                                                                                                                                    |
| Tensión de funcionamiento asignada CA                                        | 0 ... 750 V                                                                                                                                                              |
| Corriente de funcionamiento asignada admisible con 7 bornes con alimentación | con sección transversal de 1,5 mm²: 13 A<br>con sección transversal de 2,5 mm²: 17 A<br>con sección transversal de 4 mm²: 24 A<br>con sección transversal de 6 mm²: 32 A |
| Corriente de funcionamiento asignada admisible con 6 bornes con alimentación | con sección transversal de 1,5 mm²: 14 A<br>con sección transversal de 2,5 mm²: 18 A<br>con sección transversal de 4 mm²: 25 A<br>con sección transversal de 6 mm²: 33 A |

8118/121-805 N° de art. 133114

### Datos eléctricos

|                                                                                |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de funcionamiento asignada admisible con 5 bornes con alimentación   | con sección transversal de 1,5 mm²: 14 A<br>con sección transversal de 2,5 mm²: 20 A<br>con sección transversal de 4 mm²: 25 A<br>con sección transversal de 6 mm²: 35 A |
| Corriente de funcionamiento asignada admisible con ≤ 4 bornes con alimentación | con sección transversal de 1,5 mm²: 16 A<br>con sección transversal de 2,5 mm²: 20 A<br>con sección transversal de 4 mm²: 25 A<br>con sección transversal de 6 mm²: 35 A |

### Condiciones ambientales

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | -60 °C ... +40 °C (T6)<br>-60 °C ... +55 °C (T5) |
| Temperatura ambiente | -76°F ... +104°F (T6)<br>-76°F ... +131°F (T5)   |

### Datos mecánicos

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP (IEC 60529)                                                                        | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material del envoltente                                                                                   | Resina de poliéster, reforzado con fibra de vidrio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Color de la carcasa                                                                                       | gris oscuro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inflamabilidad según                                                                                      | IEC/EN 60695<br>UL 94<br>ASTM D635                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sin silicona                                                                                              | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de conductores admisible por punto de embornado, unifilar                                          | Bornes con recubrimiento M8,5 x 1<br>sección transversal del conductor 1,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 7<br>sección transversal del conductor 2,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 5<br>sección transversal del conductor 4 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 3<br>sección transversal del conductor 6 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 2 |
| Número de conductores admisible por punto de embornado, de hilo fino preparados, virola de cable crimpada | Bornes con recubrimiento M8,5 x 1<br>sección transversal del conductor 1,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 5<br>sección transversal del conductor 2,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 3<br>sección transversal del conductor 4 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 5                                                                                  |
| Número de conductores admisible por punto de embornado, de hilo fino sin preparar                         | Bornes con recubrimiento M8,5 x 1<br>sección transversal del conductor 1,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 5<br>sección transversal del conductor 2,5 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 3<br>sección transversal del conductor 4 mm²: Número de conductores mín. 2, máx. 5                                                                                  |
| Número de conductores admisible por punto de embornado Nota                                               | Todos los conductores de un borne tienen que tener las mismas secciones transversales y el mismo material.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tapa                                                                                                      | Tapa con tornillos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montaje en el techo                                                                                       | Tornillos de acero inoxidable M4, con tornillos imperdibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anchura                                                                                                   | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anchura de montaje en pulgadas                                                                            | 4,53 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altura                                                                                                    | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altura pulgadas                                                                                           | 4,53 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profundidad                                                                                               | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profundidad pulgadas                                                                                      | 2,52 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unidad de venta                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso                                                                                                      | 570 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso                                                                                                      | 1,26 lb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Montaje / Instalación

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Par de apriete tornillo tapa 1 | 1,4 N · m |
|--------------------------------|-----------|

8118/121-805 N° de art. 133114

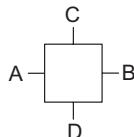
### Montaje / Instalación

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tornillo de tapa 1 par de apriete lbf in | 12,4 lbf in                                   |
| <b>Componentes</b>                       |                                               |
| Entrada 1                                | 3 x 8161/7-M25-1707-LT<br>(se entrega suelto) |
| Entrada 1 clase                          | Racor de poliamida, negro                     |
| Entrada 1                                | M25 x 1,5                                     |
| Zona de sujeción entrada 1               | 7 – 17 mm                                     |
| Entrada 1 zona de sujeción pulgadas      | 0,28 – 0,67 in                                |
| Entrada de metal 1                       | No                                            |
| Entrada 2                                | 1 x 8290/3-M25<br>(se entrega suelto)         |
| Entrada 2 clase                          | Tapones de cierre de poliamida                |
| Entrada 2                                | M25 x 1,5                                     |
| Entrada de metal 2                       | No                                            |
| Entradas opciones de montaje/lado        | Tam.2: 4x M25 (A+B+C+D)                       |
| Bornes Tipo 1                            | 8 x Terminales con recubrimiento<br>6 mm²     |

### Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

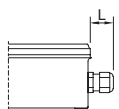
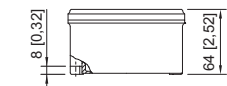


8 terminales

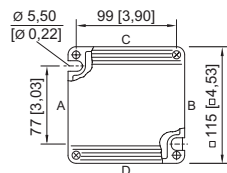


"—" = Marca posibilidades de montaje

### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



Longitud L  
Medida de saliente para racor, serie 8161:  
con M20: 25 ... 31 [0,98 ... 1,22]  
con M25: 27 ... 33 [1,06 ... 1,3]  
con M32: 32 ... 39 [1,26 ... 1,54]



8118/2.  
Tamaño de envoltorio 2

## Accesorios

### Prensaestopas de plástico



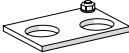
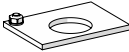
8161/7-M25-1707-LT, Ex e  
Poliamida, M25 x 1,5 mm, diámetro exterior del cable 7 – 17 mm  
Tamaño de lote de 50 unidades

### N° de art.

329693

8118/121-805 N° de art. 133114

| Tapón de cierre                                                                  |                                                                     | N° de art. |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 8290/3-M25<br>Plástico, M25 x 1,5<br>Tamaño de lote de 100 unidades | 285774     |

| Placa de latón con rosca                                                         |                                                                                                                                                    | N° de art. |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 8118 tamaño 2, placa 56 x 40 mm [2,2 x 1,57"]<br>2 x M20 x 1,5 con conexión PE M4 (derecha)<br>Se puede montar en envoltente tamaño 2 y tamaño 3   | 244072     |
|  | 8118 tamaño 2, placa 56 x 40 mm [2,2 x 1,57"]<br>1 x M25 x 1,5 con conexión PE M4 (izquierda)<br>Se puede montar en envoltente tamaño 2 y tamaño 3 | 211341     |
|  | 8118 tamaño 3/B, placa 74 x 40 mm [2,91 x 1,57"]<br>2 x M20 x 1,5 con conexión PE M4 (centro)<br>Se puede montar en envoltente tamaño 2 y tamaño 3 | 244075     |

### Piezas de repuesto

| Ángulo                                                                             |                                                                                                     | N° de art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Ángulo 8118 tamaño 2, para cajas de derivación 4 x M25<br>se puede montar en envoltente de tamaño 2 | 202959     |

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.