



# CITEL

## Protección Riel DIN para Datos - 2 pares - Monobloc

### DLU2-06D3



- ✔ Protección formato modular 'DIN'
- ✔ Monobloc
- ✔ Versión 2 pares
- ✔ Un : 6 V
- ✔ Conforme a la EN 61643-21
- ✔ Certificado UL497A



|   |   |   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|---|---|---|--|-------------------------------------|--------------------------|----|---------|------------------------------|----|--|-----------------|--------|------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|----|------------------------|------------------------------|------|-----------|--|--|------|-------------------------------|--|----------------|--------------------------|--|---|--|----|------|---|----|-------------|----------------|---|----------|--|------|------|---|----|------|------------------------------|--|---------|
|   | <b>Características eléctricas</b>   |   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| <p>G : Descargador tripolar<br/>Gb : Descargador bipolar<br/>R : Resistor<br/>D : Diodo limitador</p> | <table border="1"> <tr><td>Red</td><td></td><td>RS422, RS485</td></tr> <tr><td>Tensión nominal de línea</td><td>Un</td><td>6 V</td></tr> <tr><td>Tensión DC máx. de operación</td><td>Uc</td><td>10 Vdc</td></tr> <tr><td>Frecuencia máx.</td><td>f max.</td><td>&gt; 3 MHz</td></tr> <tr><td>Perdida de inserción</td><td></td><td>&lt; 1 dB</td></tr> <tr><td>Corriente máx. De línea @25°C</td><td>IL</td><td>300 mA</td></tr> <tr><td>Corriente de descarga máxima</td><td>Imax</td><td>20 kA</td></tr> <tr><td>Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo</td><td></td><td>non</td></tr> <tr><td>Inductancia en línea (± 10 %)</td><td></td><td>non</td></tr> <tr><td>Modo(s) de protección</td><td></td><td>Modo Común o Mode Diferenciado</td></tr> <tr><td>Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-X (Línea/Línea)</td><td>Up</td><td>20 V</td></tr> <tr><td>Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-C (Línea/Tierra)</td><td>Up</td><td>20 V</td></tr> <tr><td>Capacidad máx.</td><td>C</td><td>&lt; 50 pF</td></tr> <tr><td>Corriente de choque Prueba 10/350µs x 2 - categoría D1</td><td>Iimp</td><td>5 kA</td></tr> <tr><td>Corriente de descarga nominal Prueba 8/20µs x 10 - categoría C2</td><td>In</td><td>5 kA</td></tr> <tr><td>Resistencia en línea (± 10%)</td><td></td><td>4.7 Ohm</td></tr> </table> | Red   |  | RS422, RS485                        | Tensión nominal de línea | Un | 6 V     | Tensión DC máx. de operación | Uc | 10 Vdc   | Frecuencia máx. | f max. | > 3 MHz                | Perdida de inserción |  | < 1 dB                                | Corriente máx. De línea @25°C | IL | 300 mA                 | Corriente de descarga máxima | Imax | 20 kA     | Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo |  | non  | Inductancia en línea (± 10 %) |  | non            | Modo(s) de protección    |  | Modo Común o Mode Diferenciado                  | Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-X (Línea/Línea) | Up | 20 V | Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-C (Línea/Tierra) | Up | 20 V        | Capacidad máx. | C | < 50 pF  | Corriente de choque Prueba 10/350µs x 2 - categoría D1 | Iimp | 5 kA | Corriente de descarga nominal Prueba 8/20µs x 10 - categoría C2 | In | 5 kA | Resistencia en línea (± 10%) |  | 4.7 Ohm |
| Red   |   | RS422, RS485                                    |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Tensión nominal de línea  | Un  | 6 V   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Tensión DC máx. de operación  | Uc  | 10 Vdc  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Frecuencia máx.   | f max.  | > 3 MHz   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Perdida de inserción  |   | < 1 dB  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Corriente máx. De línea @25°C   | IL  | 300 mA  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Corriente de descarga máxima  | Imax  | 20 kA   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Capacidad máx. En onda 8/20µs por polo  |   | non   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Inductancia en línea (± 10 %)   |   | non   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Modo(s) de protección   |   | Modo Común o Mode Diferenciado                  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-X (Línea/Línea)                          | Up  | 20 V  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Nivel de protección C3 (10/1000µs), 300 aplicaciones@10 A, X-C (Línea/Tierra)                         | Up  | 20 V  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Capacidad máx.  | C   | < 50 pF   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Corriente de choque Prueba 10/350µs x 2 - categoría D1  | Iimp  | 5 kA  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Corriente de descarga nominal Prueba 8/20µs x 10 - categoría C2                                       | In  | 5 kA  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Resistencia en línea (± 10%)  |   | 4.7 Ohm   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|   | <b>Características mecánicas</b>  |   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|   | <table border="1"> <tr><td>Tecnología</td><td></td><td>GDT+Diodo limitador</td></tr> <tr><td>Configuración protección</td><td></td><td>2 pares</td></tr> <tr><td>Conexión à la red</td><td></td><td>Por tornillos: sección 1.5-2.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>Formato</td><td></td><td>Caja DIN desenchufable</td></tr> <tr><td>Montaje</td><td></td><td>Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715)</td></tr> <tr><td>Material plástico</td><td></td><td>Termoplástico UL94 V-0</td></tr> <tr><td>Temperatura de operación</td><td>Tu</td><td>-40/+85°C</td></tr> <tr><td>Clase de protección</td><td></td><td>IP20</td></tr> <tr><td>Modo de fallo</td><td></td><td>Corto-circuito</td></tr> <tr><td>Indicador de desconexión</td><td></td><td>Interrupción de transmisión - modo de defecto 2</td></tr> <tr><td>Teleseñalización</td><td></td><td>No</td></tr> <tr><td>Dimensiones</td><td></td><td>Ver esquema</td></tr> <tr><td>Peso</td><td></td><td>0.063 kg</td></tr> </table>  | Tecnología                                      |  | GDT+Diodo limitador                 | Configuración protección |    | 2 pares | Conexión à la red            |    | Por tornillos: sección 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> | Formato         |        | Caja DIN desenchufable | Montaje              |  | Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715) | Material plástico             |    | Termoplástico UL94 V-0 | Temperatura de operación     | Tu   | -40/+85°C | Clase de protección                    |  | IP20 | Modo de fallo                 |  | Corto-circuito | Indicador de desconexión |  | Interrupción de transmisión - modo de defecto 2 | Teleseñalización   |    | No   | Dimensiones   |    | Ver esquema | Peso           |   | 0.063 kg |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Tecnología  |   | GDT+Diodo limitador                             |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Configuración protección  |   | 2 pares   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Conexión à la red   |   | Por tornillos: sección 1.5-2.5 mm <sup>2</sup>  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Formato   |   | Caja DIN desenchufable                          |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Montaje   |   | Carril DIN simetrico 35 mm (EN 60715)           |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Material plástico   |   | Termoplástico UL94 V-0                          |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Temperatura de operación  | Tu  | -40/+85°C                                       |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Clase de protección   |   | IP20  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Modo de fallo   |   | Corto-circuito                                  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Indicador de desconexión  |   | Interrupción de transmisión - modo de defecto 2 |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Teleseñalización  |   | No  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Dimensiones   |   | Ver esquema                                     |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Peso  |   | 0.063 kg  |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|   | <b>Normas</b>   |   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|   | <table border="1"> <tr><td>Conformidad con las normas</td><td></td><td>IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL497B</td></tr> <tr><td>Certificación</td><td></td><td>UL 497B</td></tr> </table>  | Conformidad con las normas                      |  | IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL497B | Certificación            |    | UL 497B |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Conformidad con las normas  |   | IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL497B             |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
| Certificación   |   | UL 497B   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |
|   | <b>Código</b><br>640402   |   |  |                                     |                          |    |         |                              |    |  |                 |        |                        |                      |  |                                       |                               |    |                        |                              |      |           |  |  |      |                               |  |                |                          |  |   |  |    |      |   |    |             |                |   |          |  |      |      |   |    |      |                              |  |         |

