

Especialista en protección contra rayos y sobretensiones eléctricas



GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - CP



GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - SP

## Descripción

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS) para áreas clasificadas, con tecnología de Descargador a Gas (GDT).

## Características

- Soporta 100 kA de corriente de impulso (10/350  $\mu$ s);
- Soporta 100 kA de corriente de descarga nominal (8/20  $\mu$ s);
- Posee carcasa con certificación para áreas clasificadas como zona 1 y zona 2.

## Principales aplicaciones

Para protección y equilibrio de potencial en las siguientes aplicaciones: tuberías sin protección catódica, enterradas o sumergidas (acueducto, gasoductos, oleoductos y ductos de minería), juntas de aislamiento de tuberías, tanques de combustible, estructuras offshore, pilotes metálicos de cimentación, puentes y torres metálicas (incluso líneas de transmisión), estructuras enterradas, equipo de plantas de tratamiento del agua, silos de almacenaje de granos, etc.

| Características técnicas                             | Unid.         | GCL EC Ex mb IIC T6 IP66                                                             |                                    |
|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Modelos                                              | -             | GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - SP                                                        | GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - CP      |
| Código CLAMPER                                       | -             | 009514                                                                               | 009515                             |
| Norma aplicable                                      | -             | ABNT NBR IEC 60079-0:2008 / ABNT NBR IEC 60079-18 / ABNT NBR IEC 60529:2009          |                                    |
| Número del certificado (UL)                          | -             | UL-BR 17.0802X                                                                       |                                    |
| Área clasificada de aplicación                       | -             | Zona 1 y zona 2                                                                      |                                    |
| Tecnología de protección                             | -             | Descargador a Gás (GDT)                                                              |                                    |
| Tempo de respuesta típico                            | ns            | < 100                                                                                |                                    |
| Nivel de exposición                                  | -             | Alto                                                                                 |                                    |
| Nivel de protección- $U_p$                           | kV            | < 1,5                                                                                |                                    |
| Máxima tensión de operación continua - $U_c$         | $V_{rms}$     | 255                                                                                  |                                    |
| Tensión de disparo CC - $U_{ref}$                    | $V_{cc}$      | > 600                                                                                |                                    |
| Corriente de descarga nominal @ 8/20 $\mu$ s - $I_n$ | kA            | 100                                                                                  |                                    |
| Corriente de impulso @ 10/350 $\mu$ s - $I_{imp}$    | kA            | 100                                                                                  |                                    |
| Corriente subsecuente de interrupção - $I_{fi}$      | $A_{rms}$     | 100                                                                                  |                                    |
| Dreno de corriente @ 50 Hz                           | $A_{rms}$     | 300 @ 0,2 s                                                                          |                                    |
| Energía Específica - W/R                             | $kJ / \Omega$ | 2500                                                                                 |                                    |
| Temperatura de operación                             | $^{\circ}C$   | -40 ... +70                                                                          |                                    |
| Clase de temperatura (ABNT/ NEC)                     | -             | T6                                                                                   |                                    |
| Conexiones eléctricas                                | -             | Tornillo M8*                                                                         |                                    |
| Fijación                                             | -             | -                                                                                    | Tornillo M6 y tuerca de mariposa   |
| Carcasa                                              | -             | Inmerso en resina epoxi, envuelto por carcasa inyectada en material termoplástico V0 |                                    |
| Grado de protección                                  | -             | IP66                                                                                 |                                    |
| Color                                                | -             | Negro                                                                                |                                    |
| Peso aproximado                                      | g             | 310                                                                                  | 325                                |
| Dimensiones                                          | mm            | 122,15 x 59,25 x 58,50 (A x L x D)                                                   | 122,15 x 93,25 x 58,50 (A x L x D) |

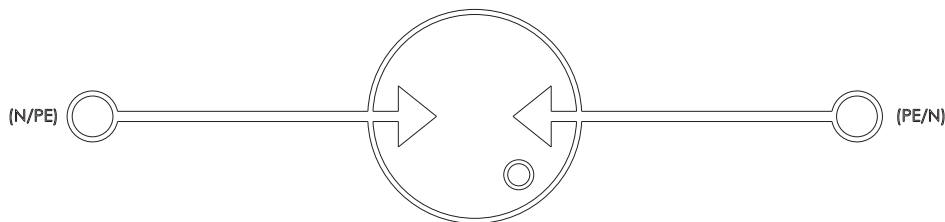
(\*) Para la conexión eléctrica deben ser utilizados cables con medida mínima de 16 mm<sup>2</sup>, con dimensión total inferior a 50 cm.

Segurança

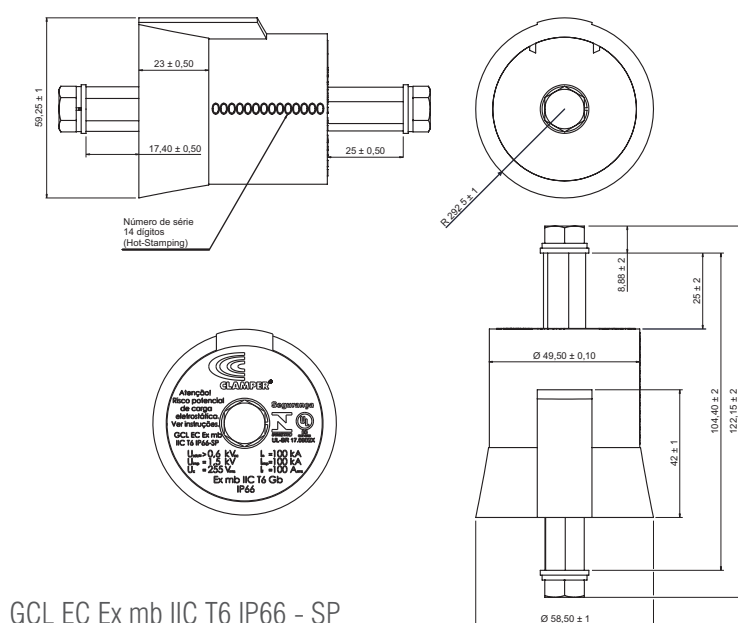


Especialista en protección contra rayos y sobretensiones eléctricas

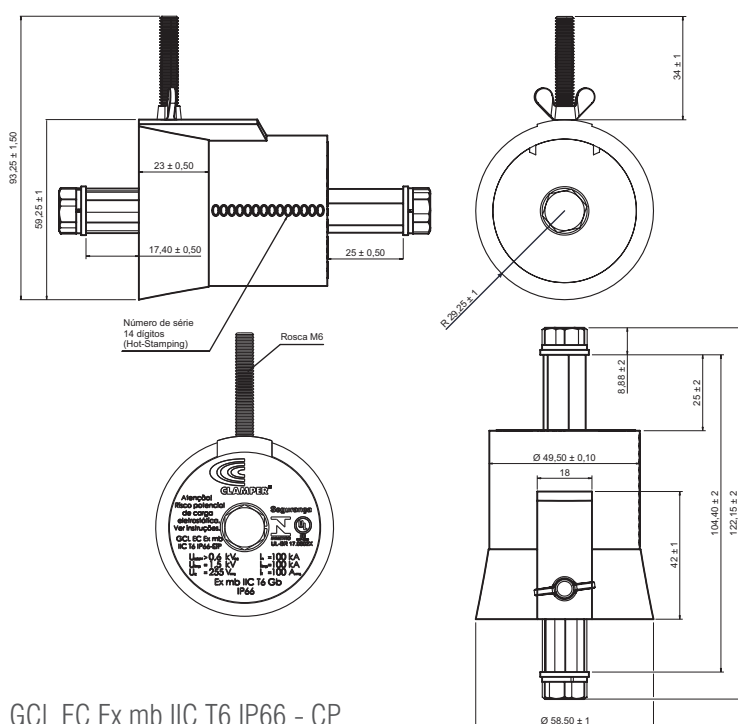
## Circuito eléctrico:



## Dibujo mecánico:



GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - SP



GCL EC Ex mb IIC T6 IP66 - CP

Segurança

