

# Cable a cable, catódica



Las conexiones catódicas de nVent ERICO Cadweld son el método preferido para soldar exotérmicamente los cables anódicos de protección catódica a las tuberías (de acero o hierro fundido), tanques y otras estructuras. Los sistemas de protección catódica están diseñados para prevenir la corrosión galvánica en la tubería y en varias estructuras. Las conexiones catódicas de nVent ERICO Cadweld utilizan una aleación de material de soldadura especial para minimizar el efecto que tiene el calor en el acero, lo cual tiene especial importancia en una pared delgada o tuberías de alta tensión.

## DIAGRAMAS



## CARACTERÍSTICAS

Forma una conexión permanente y de baja resistencia

Provee una unión molecular

Las conexiones exotérmicas de nVent ERICO Cadweld tienen la misma capacidad nominal de corriente que el conductor

Equipo de instalación portátil que no necesita fuente externa de energía

Se puede capacitar a los instaladores fácilmente para la realización de conexiones exotérmicas nVent ERICO Cadweld

Las conexiones pueden inspeccionarse visualmente

## ESPECIFICACIONES

Table 1/2

| Número de catálogo | Familia de moldes | Conductor 1    | Diámetro exterior del conductor 1, nominal | Conductor 2 | Diámetro exterior del conductor 2, nominal |
|--------------------|-------------------|----------------|--|-------------|--|
| CASST1A            | SS                | #10 Sólido     | 2.59mm                                     | #10 Sólido  | 2.59mm                                     |
| CAPCT1H1D          | PC                | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     | #8 Sólido   | 3.25mm                                     |
| CASST1D            | SS                | #8 Sólido      | 3.25mm                                     | #8 Sólido   | 3.25mm                                     |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Conductor 1     | Diámetro exterior del conductor 1, nominal | Conductor 2    | Diámetro exterior del conductor 2, nominal |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|----------------|--|
| CAPCT1V1E          | PC                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #8 Concéntrico | 3.71mm                                     |
| CAPCT1H1E          | PC                | #6 Concéntrico  | 4.67mm                                     | #8 Concéntrico | 3.71mm                                     |
| CASST1E            | SS                | #8 Concéntrico  | 3.71mm                                     | #8 Concéntrico | 3.71mm                                     |
| CAPCT1L1E          | PC                | #4 Concéntrico  | 5.89mm                                     | #8 Concéntrico | 3.71mm                                     |
| CASST1G            | SS                | #6 Sólido       | 4.11mm                                     | #6 Sólido      | 4.11mm                                     |
| CAPCT1G1G          | PT                | #6 Sólido       | 4.11mm                                     | #6 Sólido      | 4.11mm                                     |
| CAPCP2G1G          | PC                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | #6 Sólido      | 4.11mm                                     |
| CAPCT1V1G          | PC                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #6 Sólido      | 4.11mm                                     |
| CAPCT1L1H          | PC                | #4 Concéntrico  | 5.89mm                                     | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     |
| CAPCP2C1H          | PC                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     |
| CAPCT1V1H          | PC                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     |
| CAPCT1H1H          | PC                | #6 Concéntrico  | 4.67mm                                     | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     |
| CASST1H            | SS                | #6 Concéntrico  | 4.67mm                                     | #6 Concéntrico | 4.67mm                                     |
| CASST1K            | SS                | #4 Sólido       | 5.18mm                                     | #4 Sólido      | 5.18mm                                     |
| CASST1L            | SS                | #4 Concéntrico  | 5.89mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CATAN2C1L          | TA                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CATAN1V1L          | TA                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |

Table 2/2

| Número de catálogo | Familia de moldes | Conductor 1     | Diámetro exterior del conductor 1, nominal | Conductor 2    | Diámetro exterior del conductor 2, nominal |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|----------------|--|
| CAPCT1L1LM         | PC                | #4 Concéntrico  | 5.89mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CAPCP2C1L          | PC                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CAPCT1L1L          | PC                | #4 Concéntrico  | 5.89mm                                     | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CATAN2G1L          | TA                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | #4 Concéntrico | 5.89mm                                     |
| CASST1V            | SS                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CATAN1V1V          | TA                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CATAN1Y1V          | TA                | #1 Concéntrico  | 8.43mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CAPCP2C1V          | PC                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CATAN2C1V          | TA                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CAPCP1V1V          | PC                | #2 Concéntrico  | 7.42mm                                     | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CATAN2G1V          | TA                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CAPCN2G1V          | PC                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | #2 Concéntrico | 7.42mm                                     |
| CASST1Y            | SS                | #1 Concéntrico  | 8.43mm                                     | #1 Concéntrico | 8.43mm                                     |

| Número de catálogo | Familia de moldes | Conductor 1     | Diámetro exterior del conductor 1, nominal | Conductor 2     | Diámetro exterior del conductor 2, nominal |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|-----------------|--|
| CATAN2C1Y          | TA                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #1 Concéntrico  | 8.43mm                                     |
| CATAN2C1YM         | TA                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | #1 Concéntrico  | 8.43mm                                     |
| CASSP2C            | SS                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     |
| CATAN2C2C          | TA                | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     | 1/0 Concéntrico | 9.47mm                                     |
| CATAN2G2G          | TA                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    |
| CASSP2G            | SS                | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    | 2/0 Concéntrico | 10.62mm                                    |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Para aplicaciones como la sala de informática, túnel u otras áreas de baja ventilación, especifique un molde sin humo de nVent ERICO Cadweld Exolon. Agregue un prefijo XL al número de pieza del molde estándar al realizar el pedido (por ejemplo, un TAC2Q2Q se convierte en XLTAC2Q2Q). Similarly, nVent ERICO Cadweld Exolon welding material is also designated by the XL prefix (for example, 150 becomes XL150).

Se puede requerir un espacio entre los conductores. Vea la etiqueta del molde para obtener más información.

Utilice el material de soldadura XF19 o PLUSXF19 en conexiones a hierro dúctil.

| CA-XX-X-XX-XX-L-M-W |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| CA                  | Designación catódica           |   |
| XX                  | Tipo de molde                  |   |
| X                   | Clave en el cálculo del precio |   |
| XX                  | Código de conductor 1          |   |
| XX                  | Código del conductor 2         |   |
| L*                  | Crisol dividido                | La sección de crisol está dividida en moldes diseñados con abertura horizontal para mayor facilidad de limpieza |
| M*                  | Solo molde                     |   |
| W*                  | Placas de desgaste             | Reduce la abrasión mecánica de los moldes en los puntos de entrada de los cables                                |

\* Dejar en blanco si no existe

## ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

### Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al cliente

Opción 2: Soporte técnico

### Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

### Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

### Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestra poderosa cartera de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRachte**