

# CABOS CONTROL PIVOT CENTRAL DE IRRIGAÇÃO

## APLICAÇÕES:

São cabos indicados para projetos em baixa tensão (<1kV), como em circuitos industriais, derivações, distribuição interna e externa. Sua flexibilidade superior, possibilita o uso em instalações complexas que requerem movimento frequente.

Exemplos típicos: • Pivots de Irrigação • Instalações industriais • Iluminação • Redes subterrâneas • Redes de distribuição



## VANTAGENS:

- Flexibilidade, facilitando a instalação.
- Condutores de cobre puro, seguindo rigorosamente os padrões estabelecidos em norma.
- Isolamento em HEPR, composto termofixo livre de halogênios e com classe térmica de 90°C.
- Fita de poliéster como componente separador, facilitando o decape.
- Cobertura em PVC livre de metais pesados com característica antichama, dando segurança a instalação.
- Com proteção anti-UV que garante maior durabilidade do cabo.
- Produto atende aos requisitos da diretiva RoHS.
- Gravação dupla da metragem na capa, facilitando o controle do estoque.

## CONSTRUÇÃO:

**CONDUTOR:** Cobre eletrolítico mole, nu, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.

**ISOLAÇÃO:** Isolação em HEPR, livre de halogênios.

**IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS:** Vias coloridas.

**FORMAÇÃO:** (Cód.13.0002): 4 x 4mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> em coroa concêntrica.  
(Cód.13.0005): 4 x 6mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> em coroa concêntrica.

**SEPARADOR:** Fita de poliéster.

**COBERTURA:** Cobertura em PVC, tipo PVC ST1 70°C, antichama, com proteção anti-UV e livre de metais pesados.

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

**CONDUTORES 1,5mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C):** ≤ 13,3 Ω/km

**CONDUTORES 4,0mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C):** ≤ 4,95 Ω/km

**CONDUTORES 6,0mm<sup>2</sup> (resistência ôhmica a 20°C):** ≤ 3,30 Ω/km

## NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR NM 280-(IEC 60228) Condutores de cabos isolados.

NBR 7290 - Cabos de controle com isolação extrudada de XLPE, EPR ou HEPR para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.

## ENSAIOS DE ROTINA

Resistência elétrica do condutor/ Centelhamento/ Tensão elétrica aplicada/ Dimensional e Visual.



# CABLES DE CONTROL PIVOTE DE RIEGO CENTRAL

## APLICACIONES:

Estos cables están indicados para proyectos de baja tensión (<1kV), como en circuitos industriales, distribución interna y externa. Su flexibilidad superior hace posible su uso en instalaciones complejas que requieren un movimiento frecuente.

Ejemplos típicos: • Pivotes de riego • Instalaciones industriales • Alumbrado • Redes subterráneas • Redes de distribución.



## VENTAJAS:

- Flexibilidad, facilitando la instalación.
- Conductores de cobre puro, cumpliendo estrictamente con los estándares requeridos.
- Aislamiento en HEPR, un compuesto termoestable libre de halógenos y con una clase térmica de 90°C.
- Cinta de poliéster como componente separador, facilitando el pelado.
- Revestimiento de cable en PVC libre de metales pesados con función antillana, haciendo segura la instalación.
- Con protección anti-UV que asegura una mayor vida útil del cable.
- El producto cumple con los requisitos de la directiva RoHS.
- Doble grabación de metraje en la tapa externa, facilitando el control de inventario.

## CARACTERÍSTICAS:

**CONDUCTORES:** Cobre electrolítico desnudo, blando, rama Clase 5, según NBR NM 280.

**AISLAMIENTO:** Aislamiento HEPR, libre de halógenos

**IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES AISLADOS:** Hilos de colores.

**FORMACIÓN:** (Código 13.0002): 4 x 4mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> en corona concéntrica.

(Código 13.0005): 4 x 6mm<sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> en corona concéntrica.

**SEPARADOR:** Cinta de poliéster.

**COBERTURA:** PVC, tipo PVC ST1 70°C, ignífugo, con protección anti-UV y libre de metales pesados.

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS:

**CONDUCTORES 1,5mm<sup>2</sup> (resistencia óhmica a 20°C):** ≤ 13,3 Ω/km

**CONDUCTORES 4,0mm<sup>2</sup> (resistencia óhmica a 20°C):** ≤ 4,95 Ω/km

**CONDUCTORES 6,0mm<sup>2</sup> (resistencia óhmica a 20°C):** ≤ 3,30 Ω/km

## ESTÁNDARES DE REFERENCIA:

NBR NM 280-(IEC 60228) Cables conductores aislados.

NBR 7290 - Cables de control con aislamiento extruido de XLPE, EPR o HEPR para tensiones hasta 1 kV

Requisitos de desempeño.

## PRUEBAS DE RUTINA:

Resistencia eléctrica del conductor / Chispa / Tensión eléctrica aplicada / Dimensional y Visual.



# CENTRAL IRRIGATION PIVOT CONTROL CABLES

## APPLICATIONS:

These cables are indicated for low voltage projects (<1kV), such as in industrial circuits, internal and external distribution. Its superior flexibility makes it possible to use it in complex installations that require frequent movement.

Typical examples: • Irrigation pivots • Industrial facilities • Lighting • Underground networks • Distribution networks.



## ADVANTAGES:

- Flexibility, making installation easier.
- Pure copper conductors, strictly compliant with the standards required.
- Insulation in HEPR, a thermosetting compound free of halogens and with a thermal class of 90°C.
- Polyester tape as a separating component, making stripping easier.
- Cable jacket in PVC free of heavy metals with anti-flame feature, making installation safe.
- With anti-UV protection that ensures longer cable life.
- Product meets RoHS directive requirements.
- Double engraving of footage on the external coat, facilitating inventory control.

## FEATURES:

**CONDUCTORS:** Soft, bare electrolytic copper, Class 5 string, according to NBR NM 280.

**INSULATION:** HEPR insulation, halogen-free.

**IDENTIFICATION OF INSULATED CONDUCTORS:** Coloured wires.

**FORMATION:** (Code 13.0002): 4 x 4mm<sup>2</sup> + 7 x 1.5 mm<sup>2</sup> in concentric crown.  
(Code 13.0005): 4 x 6mm<sup>2</sup> + 7 x 1.5 mm<sup>2</sup> in concentric crown.

**SEPARATOR:** Polyester tape.

**CABLE JACKET:** PVC, type PVC ST1 70°C, anti-flame, with anti-UV protection and free of heavy metals.

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

**CONDUCTORS 1.5mm<sup>2</sup> (ohmic resistance at 20°C):** ≤ 13,3 Ω/km

**CONDUCTORS 4.0mm<sup>2</sup> (ohmic resistance at 20°C):** ≤ 4,95 Ω/km

**CONDUCTORS 6.0mm<sup>2</sup> (ohmic resistance at 20°C):** ≤ 3,30 Ω/km

## REFERENCE STANDARDS:

NBR NM 280-(IEC 60228) Insulated cable conductors.

NBR 7290 - Control cables with extruded insulation of XLPE, EPR or HEPR for voltages up to 1 kV Performance requirements.

## ROUTINE TESTS:

Conductor electrical resistance / Spark / Applied electrical voltage / Dimensional and Visual.

