

## ICAL-CAA/RA - CONDUTORES DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO REVESTIDO DE ALUMÍNIO

ICAL-605,0-CAA/RA-SQUAB

### Descrição

Indicados para a transmissão de energia em linhas aéreas urbanas e rurais, o cabo de alumínio CAA/RA é um condutor de alumínio liga 1350 (têmpera H19) encordoado (classe 2), concêntrico com alma de aço revestido de alumínio - ALUMOSTEEL, o que garante maior desempenho mecânico se comparado aos cabos de alumínio nu e maior resistência à corrosão se comparados à cabos com alma de aço zincado.

**Normas:** ABNT NBR-10841: Cabos de alumínio reforçados por fios de aço revestidos de alumínio para linhas aéreas - Especificação.



### Características

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Código Internacional</b>                      | Squab     |
| <b>Seção (AWG/MCM)</b>                           | 605       |
| <b>Área</b>                                      |           |
| Al (mm <sup>2</sup> )                            | 305,800   |
| Aço (mm <sup>2</sup> )                           | 49,800    |
| Total (mm <sup>2</sup> )                         | 355,600   |
| <b>Formação</b>                                  |           |
| Al (fios/Ømm)                                    | 26 x 3,87 |
| Aço (fios/Ømm)                                   | 7 x 3,01  |
| <b>Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)</b>      |           |
| <b>Diâmetro Nominal do Cabo (mm)</b>             | 24,54     |
| <b>Massa Nominal</b>                             |           |
| Al (kg/km)                                       | 847       |
| Aço (kg/km)                                      | 330       |
| Total (kg/km)                                    | 1177      |
| <b>Carga de Ruptura (kN / kgf)</b>               | 104,60    |
| <b>Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)</b> | 0,0898    |
| <b>Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)</b> |           |
| <b>Coef. de Dilatação Linear (1/°C)</b>          |           |
| <b>Ampacidade (A)</b>                            |           |
| <b>Características dos Fios de Alumínio</b>      |           |

Seção Nominal (mm<sup>2</sup>)

Condutividade Mínima (%IACS)

Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)

Along. à Ruptura Média Mín. (%)

### **Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio**

Seção Nominal (mm<sup>2</sup>)

Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)

Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm<sup>2</sup>/km)

Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)

Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)

Along. à Ruptura Média Mín. (%)

### **Embalagem**

Tipo de Bobina

Lance Nominal (m)

Massa Líq. por Bobina (kg)

Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)