

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

ICAL-477,0-CAA/RA-HEN

### 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>	Hen
<b>Seção (AWG/MCM)</b>	477
<b>Área</b>	
Al (mm <sup>2</sup> )	241,270
Aço (mm <sup>2</sup> )	56,300
Total (mm <sup>2</sup> )	297,570
<b>Formação</b>	
Al (fios/Ømm)	30 x 3,20
Aço (fios/Ømm)	7 x 3,20
<b>Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)</b>	
<b>Diâmetro Nominal do Cabo (mm)</b>	22,40
<b>Massa Nominal</b>	
Al (kg/km)	670
Aço (kg/km)	373
Total (kg/km)	1043
<b>Carga de Ruptura (kN / kgf)</b>	103,80
<b>Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)</b>	0,1115
<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)