

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

ICAL-176,9-CAA/RA-DOTTOREL

### 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 AA), 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>	Dottorel
<b>Seção (AWG/MCM)</b>	176,9
<b>Área</b>	
Al (mm <sup>2</sup> )	89,410
Aço (mm <sup>2</sup> )	52,150
Total (mm <sup>2</sup> )	141,560
<b>Formação</b>	
Al (fios/Ømm)	12 x 3,08
Aço (fios/Ømm)	7 x 3,08
<b>Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)</b>	9,24
<b>Diâmetro Nominal do Cabo (mm)</b>	15,40
<b>Massa Nominal</b>	
Al (kg/km)	248,00
Aço (kg/km)	345,00
Total (kg/km)	593,00
<b>Carga de Ruptura (kN / kgf)</b>	75,14 / 7662
<b>Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)</b>	0,2704
<b>Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)</b>	102x10 <sup>3</sup>
<b>Coef. de Dilatação Linear (1/°C)</b>	17,4 x 10 <sup>-6</sup>
<b>Ampacidade (A)</b>	515
<b>Características dos Fios de Alumínio</b>	

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	7,45
Condutividade Mínima (%IACS)	61,0
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	172
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,8
<b>Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio</b>	
Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	7,45
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm <sup>2</sup> /km)	-
Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)	1344
Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)	1206
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,5
<b>Embalagem</b>	
Tipo de Bobina	127/70
Lance Nominal (m)	2120
Massa Líq. por Bobina (kg)	1252,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	1377,00