

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

ICAL-795-CAA/RA-DRAKE

### 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>	Drake
<b>Seção (AWG/MCM)</b>	795
<b>Área</b>	
Al (mm <sup>2</sup> )	402,840
Aço (mm <sup>2</sup> )	65,510
Total (mm <sup>2</sup> )	468,350
<b>Formação</b>	
Al (fios/Ømm)	26 x 4,44
Aço (fios/Ømm)	7 x 3,45
<b>Diâmetro Nominal da Alma de Aço (mm)</b>	10,35
<b>Diâmetro Nominal do Cabo (mm)</b>	28,11
<b>Massa Nominal</b>	
Al (kg/km)	1115,0
Aço (kg/km)	433,0
Total (kg/km)	1548,0
<b>Carga de Ruptura (kN / kgf)</b>	135,4 / 13807
<b>Resistência Máxima à 20°C em CC (ohms/km)</b>	0,0682
<b>Módulo de Elasticidade à 20°C Final (MPa)</b>	80x10 <sup>3</sup>
<b>Coef. de Dilatação Linear (1/°C)</b>	20,61x10 <sup>-6</sup>
<b>Ampacidade (A)</b>	1085
<b>Características dos Fios de Alumínio</b>	

Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	15,48
Condutividade Mínima (%IACS)	61,0
Resistência à Tração Média - Mín. (MPa)	165
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	2,0
<b>Características dos Fios de Aço Revestido de Alumínio</b>	
Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	9,35
Condutividade Mínima - 20°C (%IACS)	20,3
Resistividade Máxima - 20°C (ohms.mm <sup>2</sup> /km)	
Resist. à Tração Média - Mín. (MPa)	1275
Resist. à Tração a 1% de Alongamento (MPa)	1137
Along. à Ruptura Média Mín. (%)	1,5
<b>Embalagem</b>	
Tipo de Bobina	170/80
Lance Nominal (m)	1500
Massa Líq. por Bobina (kg)	2322,00
Massa Bruta da Bobina com Fechamento (kg)	2617,00