

# ACSR-AW

## ACSR / AW

### ALUMINIUM-CLAD, STEEL-REINFORCED ALUMINIUM ALLOY CONDUCTOR

#### CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME UNE 21-018-80

Désignation	Section		Équivalence en cuivre		Ø Diamètre		Composition				Charge de rupture kgf <hr/> DaN	Résistance électrique à 20° Ω/km	Masse Kg / Km			Module d'élasticité kgf / mm <sup>2</sup> <hr/> N / mm <sup>2</sup>		Coefficient de dilatation linéaire °C X 10-6  kN
	Al	ARL	ARL	Total	mm		Fils en aluminium		Fils en ARL				Al	ARL	Total	kg / km	kN	
	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Âme	Total	N°	Ø	N°	Ø							
LARL-30	26,7	4,4	31,1	17,5	2,38	7,14	6	2,38	1	2,38	1 040	1,0175	73,2	29,3	102,5	7 600	19,3	
											1 020					75 000		
LARL-56	46,8	7,8	54,6	30	3,15	9,45	6	3,15	1	3,15	1 750	0,5808	128,3	51,4	179,7	7 600	19,3	
											1 720					75 000		
LARL-78	67,4	11,2	78,6	44	3,78	11,34	6	3,78	1	3,78	2 350	0,4033	185	74	259	7 600	19,3	
											2 300					75 000		
LARL-145	119,3	27,8	147,1	78	6,75	15,75	30	2,25	7	2,25	5 620	0,2244	330	184	514	7 600	18	
											5 510					75 000		
LARL-180	147,3	34,3	181,6	97	7,5	17,5	30	2,5	7	2,5	6 760	0,1818	407	227	634	7 600	18	
											6 630					75 000		
LARL-280 Hawk	241,7	39,4	281,1	157	8,04	21,8	26	3,44	7	2,68	8 940	0,1131	667	262	929	7 300	19,1	
											8 760					72 000		

Désignation	Section	Équivalence en cuivre	Ø Diamètre	Équivalence en cuivre	Ø Diamètre		Composition				Charge de rupture kgf ----- DaN	Résistance électrique à 20° Ω/km	Masse Kg / Km			Module d'élasticité kgf / mm <sup>2</sup>	Coefficient de dilatation linéaire °C X 10-6
	Al	ARL	Total		mm		Fils en aluminium		Fils enARL				Al	ARL	Total	----- N / mm <sup>2</sup>	
	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	Âme	Total	N°	Ø	N°						Ø	
<b>LARL-380 Gull</b>	337,3	43,7	381	217	8,46	25,38	54	2,82	7	2,82	11 180	0,082	932	290	1 222	6 700	19,5
											10 960					66 000	
<b>LARL-455 Condor</b>	402,3	52,2	454,5	259	9,24	27,72	54	3,08	7	3,08	13 200	0,0688	1 112	345	1 457	6 700	19,5
											12 940					66 000	
<b>LARL-545 Cardinal</b>	484,5	62,8	547,3	312	10,14	30,42	54	3,38	7	3,38	15 630	0,0571	1 339	416	1 755	6 700	19,5
											15 320					66 000	
<b>LARL-635 Finch</b>	565	71,6	636,6	364	10,95	32,85	54	3,65	19	2,19	18 100	0,049	1 562	475	2 037	6 500	19,6
											17 750					64 000	

Les caractéristiques de ces conducteurs correspondent aux spécifications des normes suivantes :

UNE 21014 (I) Fils en aluminium pour conducteurs de lignes électriques aériennes.

UNE 21041 Fils en acier recouverts d'aluminium pour âmes de câbles conçus pour des lignes électriques aériennes.

UNE 21058 Câbles en aluminium et acier recouvert d'aluminium pour lignes électriques aériennes.