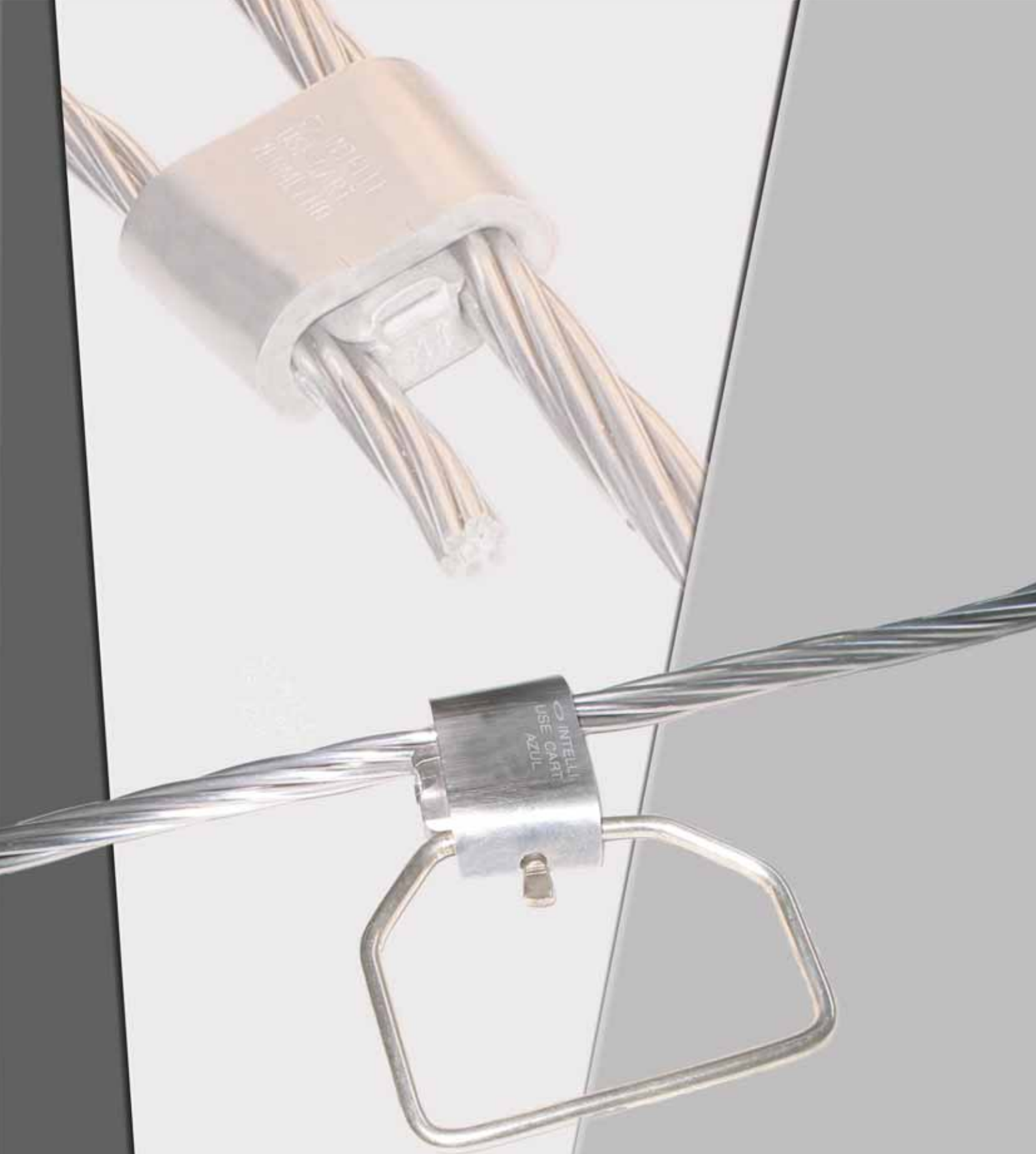




CADC

CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO
ALUMINUM WEDGE CONNECTOR

CADC

CONECTOR CUNHA DE ALUMINIO ALUMINUM WEDGE CONNECTOR

● **Série Amarela** **Yellow Series** CADC-400/500



Características

Com alta condutibilidade elétrica, o **CADC** é fabricado em liga de alumínio, para utilização nas conexões bimetálicas (Al/Cu) e de condutores Al/Al (com ou sem alma de aço), sólidos ou multifilares.

A aplicação é realizada através de ferramenta apropriada, com a deflagração de cartuchos de pólvora, projetados de acordo com o dimensionamento do conector. Se houver necessidade, o **CADC** poderá ser removido sem danificar os condutores.

O **CADC** é fornecido com a pasta anti-oxidante Inteltrox, para garantir uma perfeita conexão, em embalagem individual codificada nas cores amarela, azul ou vermelha, de acordo com a sua especificação.

A gravação no corpo do **componente C** do conector e o código de cores nas embalagens, visam proporcionar uma fácil identificação do cartucho de pólvora a ser utilizado.

Dois modelos de ferramentas podem ser utilizados, com o respectivo cartucho plástico ou metálico, permitindo uma instalação rápida e segura.

● **Série Azul** **Blue Series** CADC-200/300/350



Characteristics

The Intelli **CADC** aluminum wedge connector is made of high conductivity aluminum alloy for bimetallic (Al/Cu) and Al/Al connections, AAC, AAAC and ASCR, solid or stranded.

The **CADC** is easily installed with tools that use powder boosters especially designed for the connectors. Two types of tools are available: one for plastic boosters and another for metal ones always providing a quick and safe installation. Connectors can be removed, if necessary, with the same tool with no damage to conductors.

The **CADC** connectors are pre-filled with the Inteltrox anti-oxide compound to enhance contact points and protect the connection against outside elements like moist and dirt. Connectors are stripsealed in individual color coded plastic bags.

The C-shaped body is also color-coded like for easy identification of the right booster to install the connector.

● **Série Vermelha** **Red Series** CADC-100



Componente C
C body



Cunha
Wedge

- Consulte a Intelli sobre eventuais alterações neste catálogo.
Consult Intelli for any changes on this leaflet.

TABELA DE SELEÇÃO AWG / MCM
AWG / MCM CONNECTOR SELECTION CHART

DERIVAÇÃO TAP PRINCIPAL RUN			BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE											
			Al com alma ACSR	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu										
			336,4	336,4	266,8	4/0	3/0	2/0	1/0	2	4	6	8	
BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu	8						CADC-107	CADC-108	CADC-109	CADC-109	CADC-106		
		6	CADC-310	CADC-310	CADC-206	CADC-203	CADC-203	CADC-102	CADC-105	CADC-104	CADC-104			
		4	CADC-311	CADC-311	CADC-207	CADC-204	CADC-204	CADC-103	CADC-102	CADC-105				
		2	CADC-312	CADC-312	CADC-202	CADC-205	CADC-201	CADC-101	CADC-103					
		1/0	CADC-350	CADC-313	CADC-313	CADC-208	CADC-202	CADC-205	CADC-201					
		2/0	CADC-350	CADC-314	CADC-313	CADC-209	CADC-208	CADC-202						
		3/0	CADC-351	CADC-315	CADC-314	CADC-210	CADC-209							
		4/0	CADC-351	CADC-316	CADC-315	CADC-211								
		266,8	CADC-352	CADC-316	CADC-316									
		336,4	CADC-352	CADC-317										
	Al com alma ACSR	336,4	CADC-352											

TABELA DE SELEÇÃO AWG / MCM
AWG / MCM CONNECTOR SELECTION CHART

			BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE					
			Al com alma ACSR					
			795	636	556,5	477	397,5	336,4
BITOLA DO CABO CONDUCTOR SIZE	Cu / Al sem alma AAC / AAAC / Cu	8						
		6		CADC-512	CADC-514	CADC-514	CADC-409	
		4		CADC-511	CADC-513	CADC-513	CADC-408	
		2		*CADC-509	CADC-510	CADC-510	CADC-407	
		1/0		CADC-507	CADC-508	CADC-508	CADC-406	
		2/0		CADC-506	CADC-507	CADC-507	CADC-405	
		3/0		CADC-505	CADC-506	CADC-506	CADC-404	
		4/0		CADC-504	CADC-505	CADC-505	CADC-403	
		266,8		CADC-503	CADC-504	CADC-504	CADC-402	
		336,4		CADC-502	CADC-503	CADC503	CADC-401	
	Al com alma ACSR	397,5		CADC-502	CADC-502	CADC-502		
		477		CADC-501	CADC-502			
		556,5		CADC-501				
		636						
		795						

* Poderá ser usado também o conector CADC-508
CADC-508 can also be used

Cartuchos utilizados Used boosters

• Vermelho / Red
 Plástico - Cód. 12100
 Metálico - Cód. 12101
Plastic booster - cat. nr. 12100
Metal booster - cat. nr. 12101

• Azul / Blue
 Plástico - Cód. 12350
 Metálico - Cód. 12351
Plastic booster - cat. nr. 12350
Metal booster - cat. nr. 12351

• Amarelo / Yellow
 Plástico - Cód. 12400
 Metálico - Cód. 12401
Plastic booster - cat. nr. 12400
Metal booster - cat. nr. 12401





CADC

TABELAS DE SELEÇÃO POR DIÂMETRO SELECTION CHART BY DIAMETER

CADC-100

Série Vermelha Red Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-101	18,39	14,81	10,11	6,53	1/0	10,11	6,53	2
CADC-102	15,29	11,79	10,11	6,53	2 1/0	6,55	4,11	4 6
CADC-103	16,66	13,08	10,11	6,53	2 1/0	8,38	5,18	2 4
CADC-104	11,81	8,41	6,55	4,11	6 4	5,84	4,11	6 6
CADC-105	13,46	10,41	8,38	5,18	4 2	6,55	4,11	4 6
CADC-106	8,23	6,50	4,11	3,25	8	4,11	3,25	8
CADC-107	14,22	11,48	10,11	6,53	1/0	4,11	3,25	8
CADC-108	12,40	9,83	10,11	6,53	2	4,11	3,25	8
CADC-109	10,57	7,54	6,55	4,11	6 4	4,11	3,25	8 8

CADC-200

Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-201	20,22	15,77	12,70	8,23	1/0 2/0	11,79	6,53	1/0 2
CADC-202	22,89	18,69	14,53	9,25	2/0 3/0 4/0	11,79	6,53	2/0 1/0 2
CADC-203	17,96	13,36	14,53	9,25	2/0 3/0	5,18	4,11	6 6
CADC-204	19,33	14,48	14,53	9,25	2/0 3/0	6,55	5,18	4 4
CADC-205	21,49	17,53	14,53	9,25	2/0 3/0	10,11	6,53	1/0 2
CADC-206	19,53	15,80	14,53	9,25	4/0	5,18	4,11	6
CADC-207	20,90	16,87	14,53	9,25	4/0	6,55	5,18	4
CADC-208	24,46	20,42	14,53	9,25	3/0 4/0	11,79	6,53	2/0 1/0
CADC-209	25,73	21,79	14,53	9,25	3/0 4/0	14,53	9,25	3/0 2/0
CADC-210	27,13	23,83	14,53	9,25	4/0	14,53	9,25	3/0
CADC-211	28,70	24,28	14,53	9,25	4/0	14,53	9,25	4/0

CADC-300

Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al / Cu	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-310	22,48	17,75	17,37	13,34	266,8 336,4	5,18	4,11	6
CADC-311	23,85	19,18	17,37	13,34	266,8 336,4	6,55	5,18	4 4
CADC-312	25,68	20,78	17,37	13,34	266,8 336,4	8,46	6,53	2 2
CADC-313	27,71	22,78	17,37	13,34	266,8 266,8 336,4	12,70	8,23	1/0 2/0 1/0
CADC-314	29,44	25,45	17,37	13,34	266,8 336,4	14,27	9,25	3/0 2/0
CADC-315	30,91	26,77	17,37	13,34	266,8 336,4	14,61	10,39	4/0 3/0
CADC-316	32,61	28,42	17,37	13,34	266,8 336,4 336,4	16,51	11,68	266,8 4/0 266,8
CADC-317	34,75	30,18	17,37	15,24	336,4	17,37	15,24	336,4

CADC-350

Série Azul Blue Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al c/ alma ACSR	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-350	29,30	25,80	18,50	16,30	336,4 336,4	10,80	9,50	1/0 2/0
CADC-351	33,10	29,00	18,50	16,30	336,4 336,4	14,60	12,70	3/0 4/0
CADC-352	37,00	32,50	18,50	16,30	336,4 336,4 336,4	18,50	15,00	266,8 336,4 336,4 *

* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

CADC-500

Série Amarela Yellow Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al c/ alma ACSR	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-501	47,09	42,98	24,13	18,34	556,5	24,13	18,34	556,5 * 477 *
CADC-502	44,22	38,71	23,88	16,92	397,5 556,5	23,88	16,92	397,5 * 397,5 *
CADC-503	40,31	34,70	23,88	16,92	397,5 556,5	19,05	14,55	336,4 * 266,8
CADC-504	38,10	32,94	23,88	16,92	397,5 556,5	19,05	12,22	266,8 4/0
CADC-505	36,09	30,89	23,88	16,92	397,5 556,5	16,51	11,07	4/0 3/0
CADC-506	34,54	29,31	23,88	16,92	397,5 556,5	14,27	9,70	3/0 2/0
CADC-507	33,15	27,99	23,88	16,92	397,5 556,5	14,27	8,79	2/0 1/0
CADC-508	32,26	26,97	23,88	16,92	397,5 477	11,43	8,23	1/0 1/0
CADC-509	31,67	28,32	23,88	16,92	556,5	8,28	6,53	2
CADC-510	30,10	25,27	22,68	16,92	397,5 477	8,28	6,53	2
CADC-511	30,00	26,97	23,88	16,92	556,5	6,55	5,18	4
CADC-512	28,60	25,91	23,88	16,92	556,5	5,05	4,11	6
CADC-513	28,40	23,93	22,68	16,92	397,5 477	6,55	5,18	4 4
CADC-514	26,82	22,86	22,68	16,92	397,5 477	5,05	4,11	6 6

* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

CADC-400

Série Amarela Yellow Series

Código Produto Catalog number	Soma dos diâmetros Sum of diameters		Condutor principal Run conductor			Condutor derivação Tap conductor		
	mm		mm		AWG	mm		AWG
	Max.	Min.	Max.	Min.	Al c/ alma ACSR	Max.	Min.	Al / Cu
CADC-401	36,99	31,75	19,05	13,31	336,4	19,05	13,31	336,4 *
CADC-402	34,75	29,51	19,05	13,31	336,4	19,05	13,31	266,8
CADC-403	32,95	27,70	19,05	13,31	336,4	16,00	11,68	4/0
CADC-404	31,20	25,96	19,05	13,31	336,4	15,72	10,39	3/0
CADC-405	29,80	24,55	19,05	13,31	336,4	15,72	9,25	2/0
CADC-406	28,79	23,54	19,05	13,31	336,4	14,15	8,23	1/0
CADC-407	27,08	21,84	19,05	13,31	336,4	9,02	6,53	2
CADC-408	25,73	20,50	19,05	13,31	336,4	6,55	5,18	4
CADC-409	24,67	19,43	19,05	13,31	336,4	5,18	4,11	6

* CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO / ACSR

CAPA ISOLANTE / CADC COVER

Fabricada em polímero resistente à UV, protegendo a conexão contra intempéries.
Para tensões até 1kV (baixa tensão).

Made of black UV resistant material the CADC cover prevents connection from coming into contact with other taps or a grounding point while it also protects connection from the weather. Good for up to 1 kV (low tension).



CADC-100

CADC COM ESTRIBO STIRRUP CADC ALUMINUM WEDGE CONNECTOR



Características

Este conjunto de conexão é formado pela união permanente de um conector cunha de alumínio e um estribo de cobre estanhado, com grande capacidade de corrente e excelente característica mecânica, assegurando um perfeito ponto de conexão para outros conectores ou grampo de linha viva. Fornecido com o composto anti-óxido Inteltrox.

Characteristics

This connection set comprises one aluminum wedge connector and atin plated copper stirrup with great current carrying capacity and high mechanical strength to ensure a perfect tapping spot with other connectors or hot line clamps. Pre-filled with Inteltrox anti-oxide compound.

● Modelo Rede Protegida ABC Line Type CAEP



● Modelo Normal Regular Type CAEN



● Modelo Lateral Lateral Stirrup Type CAEL



CONECTOR CUNHA DE ALUMÍNIO COM ESTRIBO STIRRUP ALUMINUM WEDGE CONNECTOR

Modelo N Type N	Modelo L Type L	Modelo P Type P	Condutor principal Run conductor AWG / MCM	Estribo Stirrup AWG	Série Series
CAEN-108	CAEL-108	CAEP-108	8	2	Vermelha
CAEN-105	CAEL-105	CAEP-105	6	2	Vermelha
CAEN-103	CAEL-103	CAEP-103	4 - 2	2	Vermelha
CAEN-201	CAEL-201	CAEP-201	1/0 - 2/0	2	Azul
CAEN-202	CAEL-202	CAEP-202	3/0 - 4/0	2	Azul
CAEN-312	CAEL-312	CAEP-312	336,4	2	Azul

APLICAÇÃO DO CONECTOR ALUMINUM WEDGE CONNECTOR INSTALLATION

- Definida a combinação adequada do conector e cartucho, de acordo com as bitolas dos cabos, deve ser efetuada uma limpeza nos condutores.

Na montagem do **CADC** nos condutores, deve ser observado o posicionamento correto destes em relação aos canais da **cunha**, pois nela vem gravadas as bitolas dos condutores para cada canal.

Com a utilização de um dos dois modelos de ferramentas disponíveis, para cartucho plástico ou metálico, a aplicação do **CADC** é bastante simples, sendo a ferramenta escolhida carregada com o cartucho correspondente e fixada no conector.

Após o disparo provocado pelo cartucho, a **cunha** é impelida pelo êmbolo da ferramenta, entre os dois condutores colocados no **componente C**.

Ao término da aplicação, observa-se a formação de uma trava de segurança na extremidade da cunha, garantindo a perfeita conexão.

Once the proper connector/booster combination is determined according to the selection charts, make sure conductors are wire brushed to remove the oxide films.

*Look on the wedge for proper conductor position. Select one of the two tool models available, for plastic or metal booster. After the booster is correctly placed inside the tool position the **CADC** aluminum wedge connector in the designated area of the tool.*

*When the tool is fired the tool ram drives the wedge into the **C body** between the conductors. A skive is left on the wedge's rear end to lock the connection.*

- ## Com cartucho plástico Plastic booster tool



Na aplicação do conector com o cartucho plástico, é utilizado um martelo para acionamento do disparador da ferramenta.

The plastic booster tool takes a hammer to fire the tool.



- ## Com cartucho metálico Metal booster tool



Para a opção do cartucho metálico, a ferramenta utilizada possui um gatilho disparador, dispensando o uso do martelo.

The metal booster tool features a firing trigger.



GRUPO
INTELLI

INTELLI - INDÚSTRIA DE TERMINAIS ELÉTRICOS LTDA

Avenida Marginal, 680 - Orliândia / SP / Brasil - CEP 14620-000

Tel.: +55 16 3820.1500

www.grupointelli.com.br

Fax: +55 16 3820.1570

intelli@intelli.com.br

“a segurança nas pontas de um fio”

“safety at the ends of a wire”