

ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W

Diagrama Elétrico Família CC3X6W

CONTENTS - Conteúdo:

- 1 UNIT HARNESSES INTERFACE WITH VEHICLE - Chicotes de Interface entre a Unidade e o Veículo
- 2 UNIT HARNESSES DISTRIBUTION - Distribuição dos Chicotes na Unidade
- 3 ELECTRICAL POWER SUPPLY - Fornecimento de Potência Elétrica
- 4 DASHBOARD AND COMPRESSOR CONNECTIONS - Painel e Conexões do Compressor
- 5 ECU CONNECTIONS - Conexões da ECU
- 6 ELECTRICAL DIAGRAM CC3X6W ELET. FAN FULL VERSION W/ HIGH AND LOW PRESSURE SENSOR AND SUCTION LIQ SENSOR TEMP.
Diagrama Elétrico Família CC3X6W Vent. Elet. versão completa c/ Transd. de Pressão Alta e Baixa e Sens. Temp. Linha Líqui. e Sucção
- 7 BRUSH EVAPORATOR AND CONDENSER - Evaporador e Condensador Escova
- 8 BRUSHLESS EVAPORATOR WITH OVERLAY FOR CONDENSER BRUSH OR BRUSHLESS - Evaporador Eletrônico com Complemento para Condensador Escova ou Eletrônicos
- 9 BRUSH AND BRUSHLESS CONDENSER - Condensador com Ventiladores Escovas e Eletrônicos
- 10 OVERLAY AND OPTIONAL HARNESSSES - Chicotes Opicionais e Complementares
- 11 TERMS AND DEFINITIONS - Termos e Definições
- 12 FUSES AND RELAYS RATIO - Relação de Fusíveis e Relés
- 13 CHANGE HISTORY - Histórico de Alterações

 TWISTED PAIR CABLE
Cabo Par Trançado

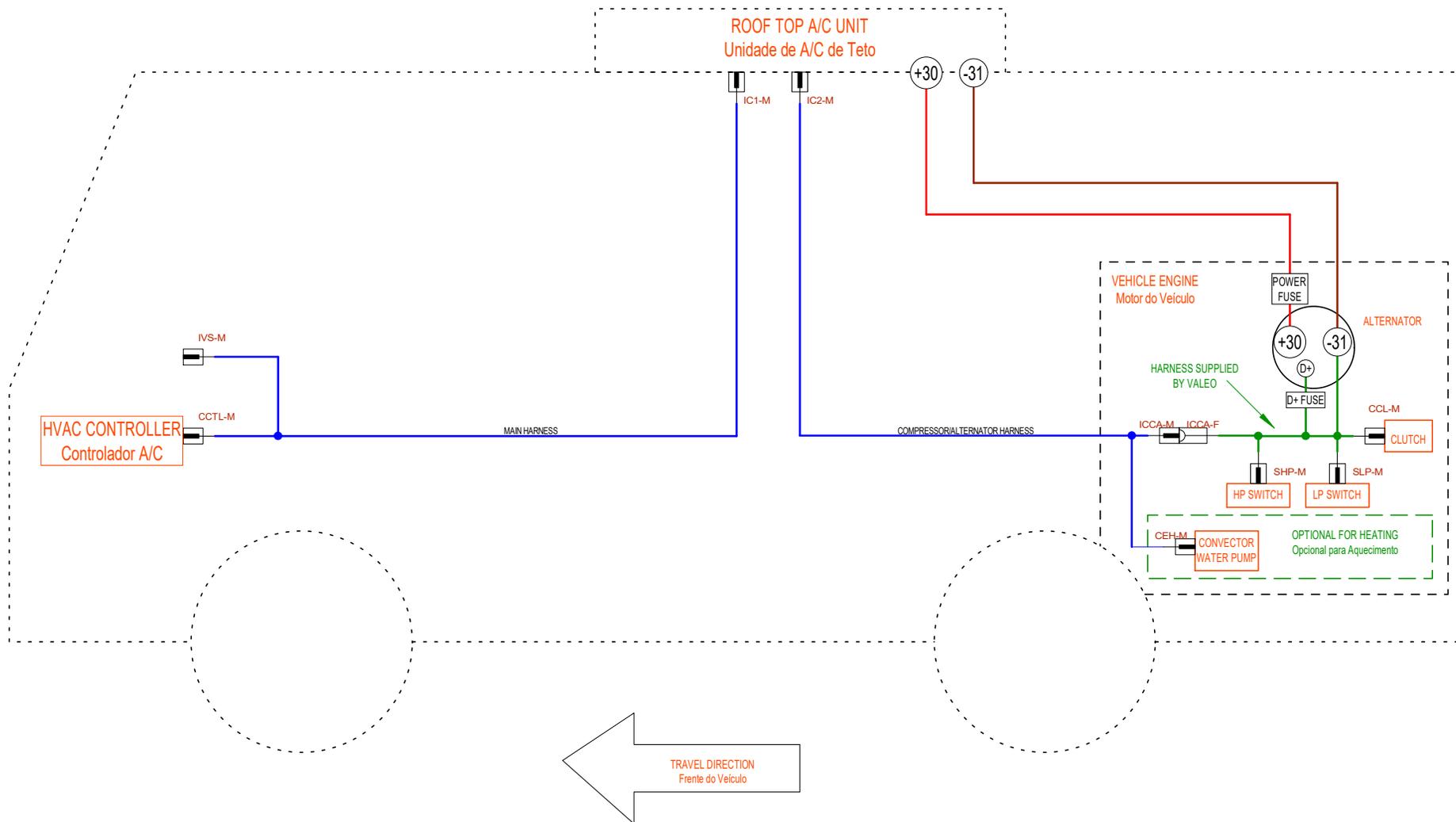
 SHIELDED CABLE
Cabo Blindado

WIRE COLORS ACCORDING IEC 60757 Cores de fio conforme IEC 60757		
ABREV.	ENGLISH	Português
BN	BROWN	Marrom
RD	RED	Vermelho
BU	BLUE	Azul
OG	ORANGE	Laranja
BK	BLACK	Preto
YE	YELLOW	Amarelo
GN	GREEN	Verde
VT	VIOLETT	Violeta
GY	GRAY	Cinza
WH	WHITE	Branco
PK	PINK	Rosa
TQ	TURQUOISE	Turquesa

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024		Part No.:	036-00299-000	Page Size: A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024		Voltage: 24V		Page: 0
B							23/09/2024		SPHEROS	Unit:	of 19

1 UNIT HARNESSES INTERFACE WITH VEHICLE

Chicotes de Interface entre a Unidade e o Veículo



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

- SEGMENTS WITH SYMBOL \bigcirc MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
- SEGMENTS WITH SYMBOL \square MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

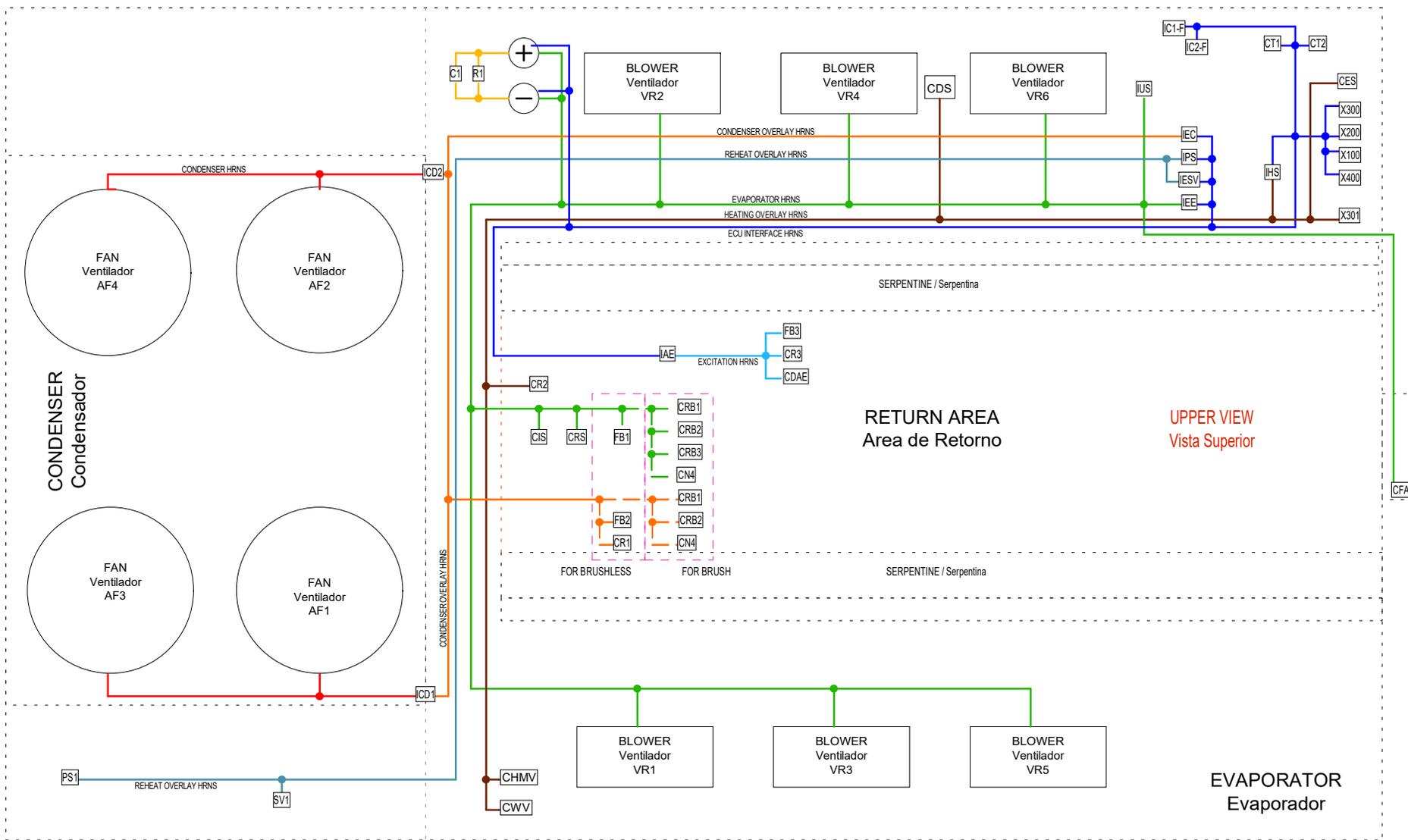
- Segmentos com o símbolo \bigcirc devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
- Segmentos com o símbolo \square devem ser cobertos com espagueite liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE	Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>=5000mm
		+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release: 1973-22	Electrical Diagram:
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024		Part No.: 036-00299-000	Page Size: A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024		Unit: SPIHEROS	Voltage: 24V
							23/09/2024			Page: 1 of 19

2 UNIT HARNESSES DISTRIBUTION

Distribuição dos Chicotes na Unidade



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>= 5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description
B					

ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W

Diagrama Elétrico Família CC3X6W

	Date	Name
DRAW	23/09/2024	DJanuario
CHECK	23/09/2024	RPedroni
APPROVE	23/09/2024	FKatz

Initial Release: 1973-22	Electrical Diagram:
Part No.: 036-00299-000	Page Size: A3
SPIHEROS	Unit: CC3X6W
	Page: 2 of 19

3 ELECTRICAL POWER SUPPLY

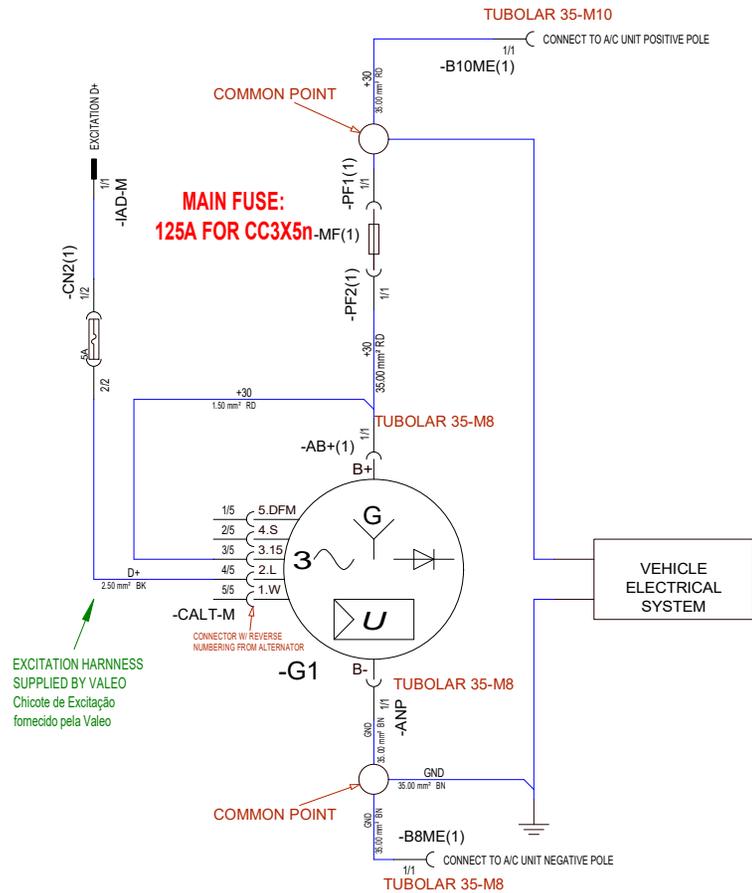
Fornecimento de Potência Elétrica

ELECTRICAL POWER CONNECTIONS SPECIFICATIONS AND CONSIDERATIONS ACCORDING 036-00302-000. / Especificações e Considerações da Conexão Elétrica de Potência conforme 036-00302-000.

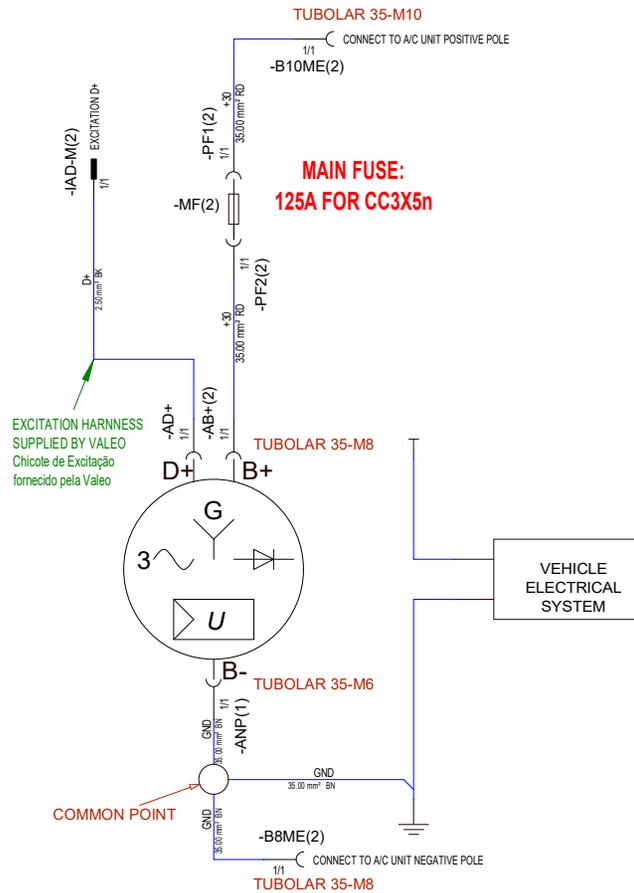
MUST BE USED WHEN ELECTRICAL GENERATION POWER FROM CHASSIS IS NOT ENOUGH TO SUPPLY A/C UNIT.
Deve ser usado quando a Geração Elétrica de Potência do Chassi não é suficiente para alimentar a unidade de A/C.

USED WHEN CHASSIS POWER GENERATION FROM CHASSIS IS CONSIDERING THE A/C UNIT DEMAND.
Usado quando a geração de potência do chassi considera a demanda da unidade de A/C.

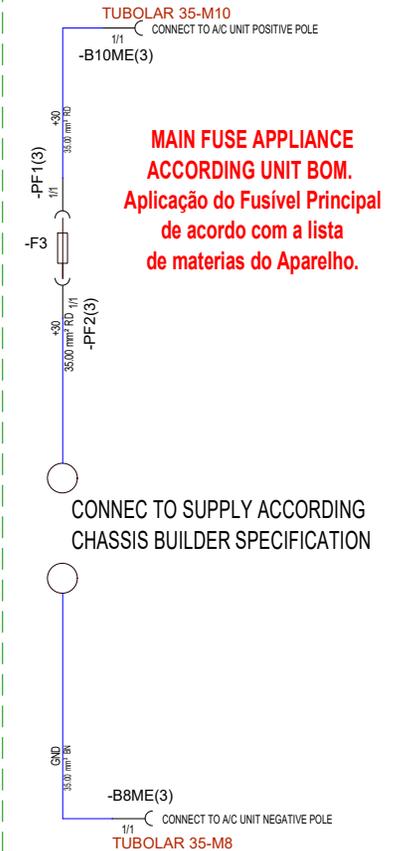
PARALLEL ALTERNATOR



BATTERYLESS ALTERNATOR



NO ADDITIONAL ALTERNATOR



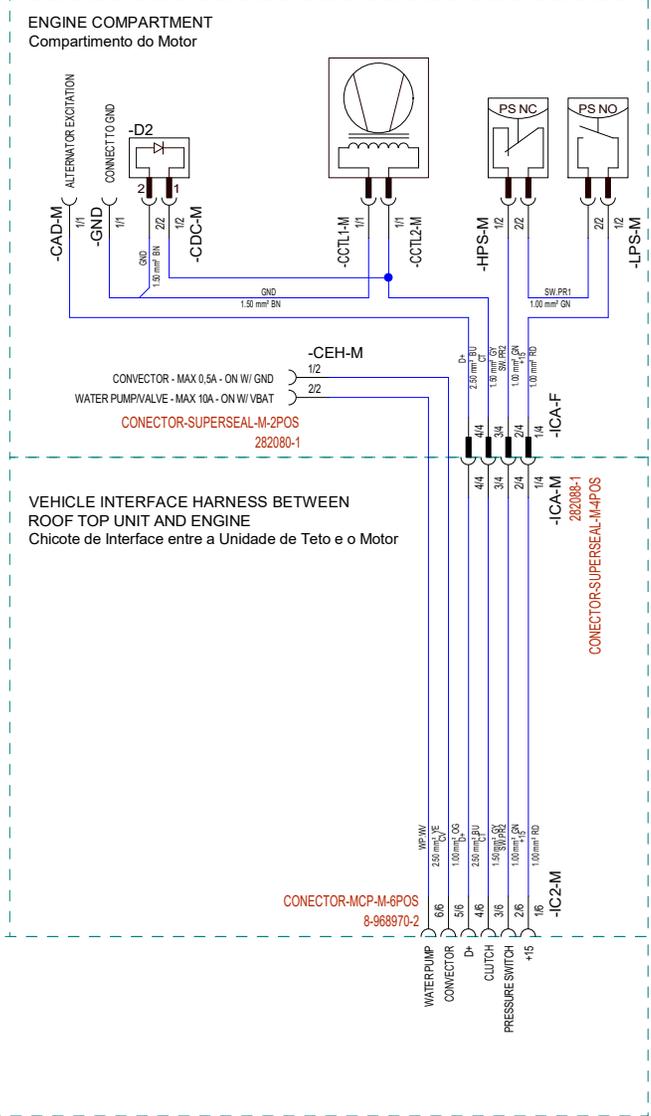
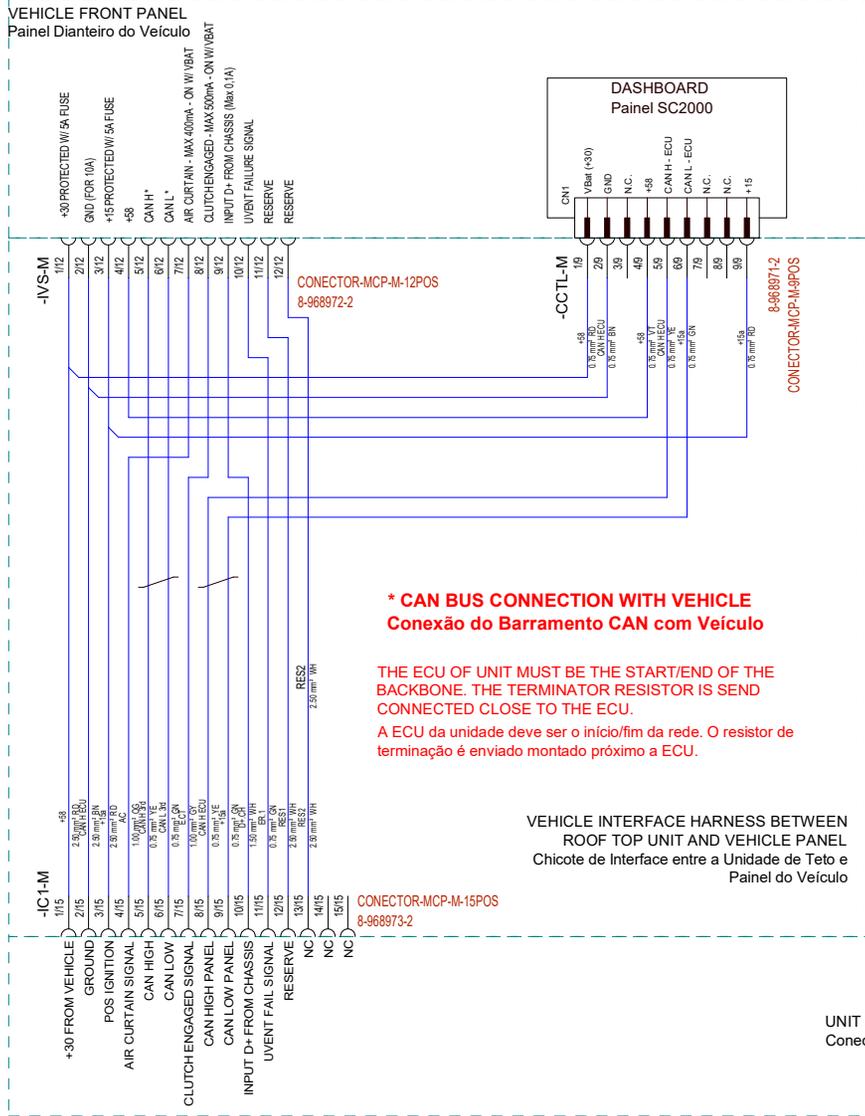
NOTES ALTERNATOR OUTPUT POWER CABLES: FOR INDICATED GAUGE THE MAX LENGTH IS 15 M. FOR LONGER CABLES GAUGE MUST BE INCREASED.
GND CABLE BETWEEN ADDITIONAL ALTERNATOR AND VEHICLE SYSTEM: MUST USE AT LEAST THE SAME GAUGE OF THE ADDITIONAL ALTERNATOR OUTPUT CABLE

Notas Cabos de saída de potência do alternador: para bitola indicada o comprimento máximo é de 15m. Comprimentos maiores é necessário aumentar a bitola.
Conexão GND entre o alternador adicional e o sistema do veículo: usar no mínimo a mesma bitola do GND de saída do alternador adicional.

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	DRAW	23/09/2024	DJanuario	Part No.: 036-00299-000
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	23/09/2024	RPedroni	Page Size: A3
							APPROVE	23/09/2024	FKatz	Voltage: 24V
										Unit: CC3X6W
										Page: 3
										of 19

4 DASHBOARD AND COMPRESSOR CONNECTIONS

Painel e Conexões do Compressor

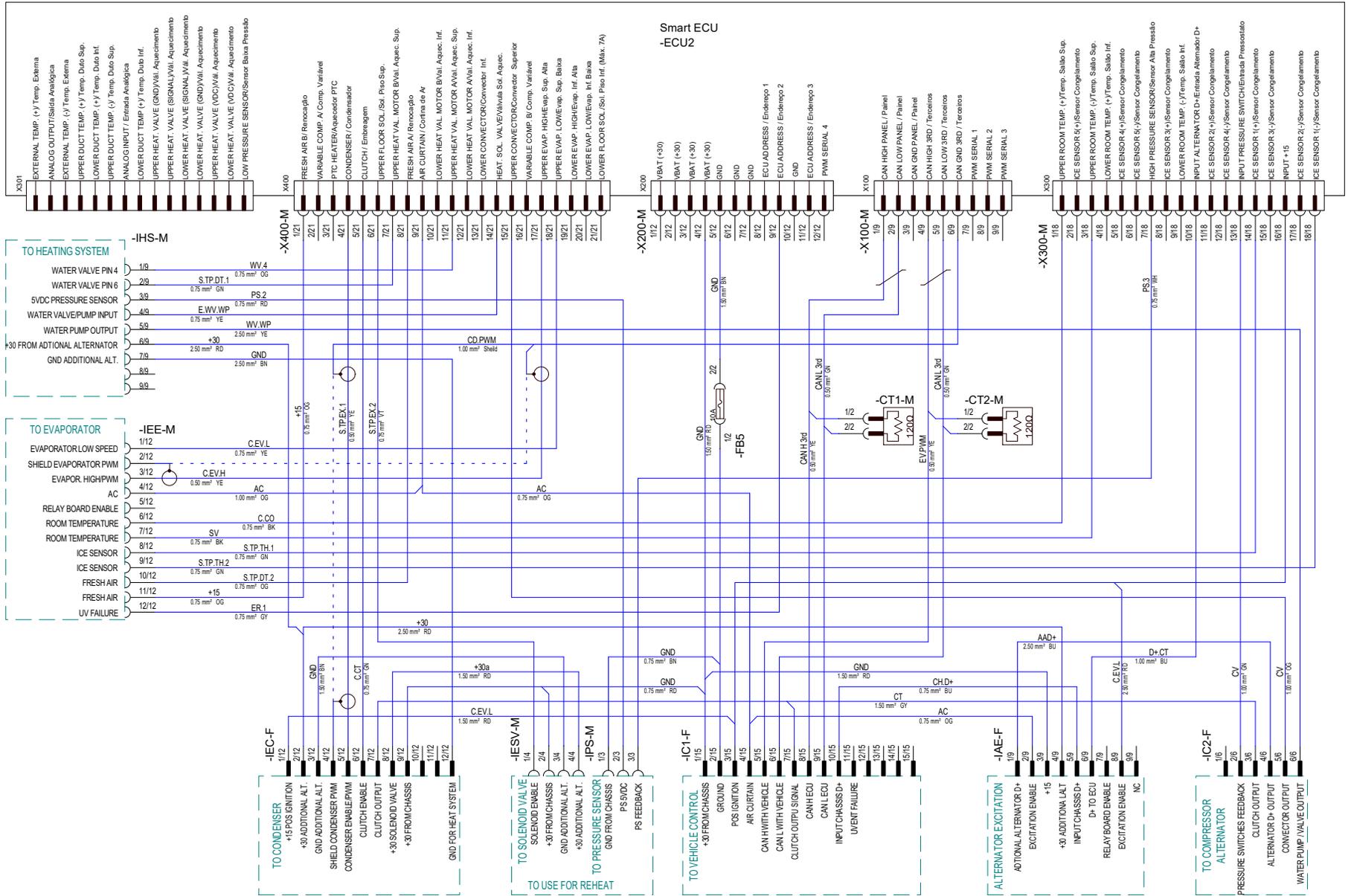


UNIT CONNECTORS INTERFACE
Conectores de Interface da Unidade

STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.				Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.							
• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER. • SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.				• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento. • Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.							
				NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal		<= 999mm +50mm/-0mm		1000mm-4999mm +50mm/-0mm		>= 5000mm +50mm/-0mm	
Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release: 1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL DIAGRAM FAMILY CC3X6W	DRAW	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	23/09/2024	RPedroni	Page Size: A3	
							APPROVE	23/09/2024	FKatz	Voltage:	24V
SPIHEROS										Unit:	CC3X6W
										Page:	4
										of	19

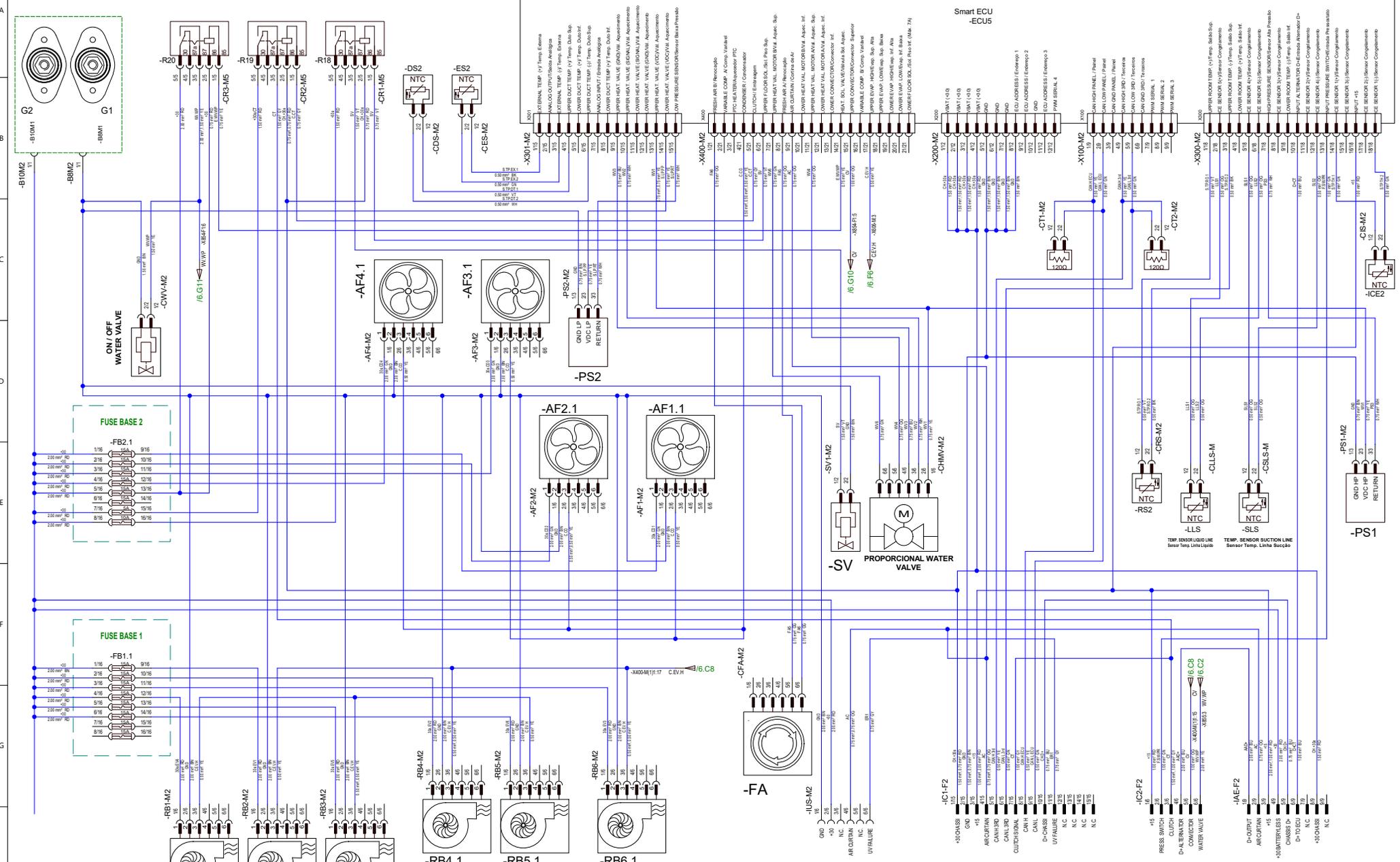
5 ECU CONNECTIONS

Conexões da ECU - Versão com conectores Interface



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22		
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024	RPedroni	Unit:	CC3X6W	Voltage:	24V
							23/09/2024	FKatz	Unit:	CC3X6W	Page:	5
									Unit:	CC3X6W	of	19

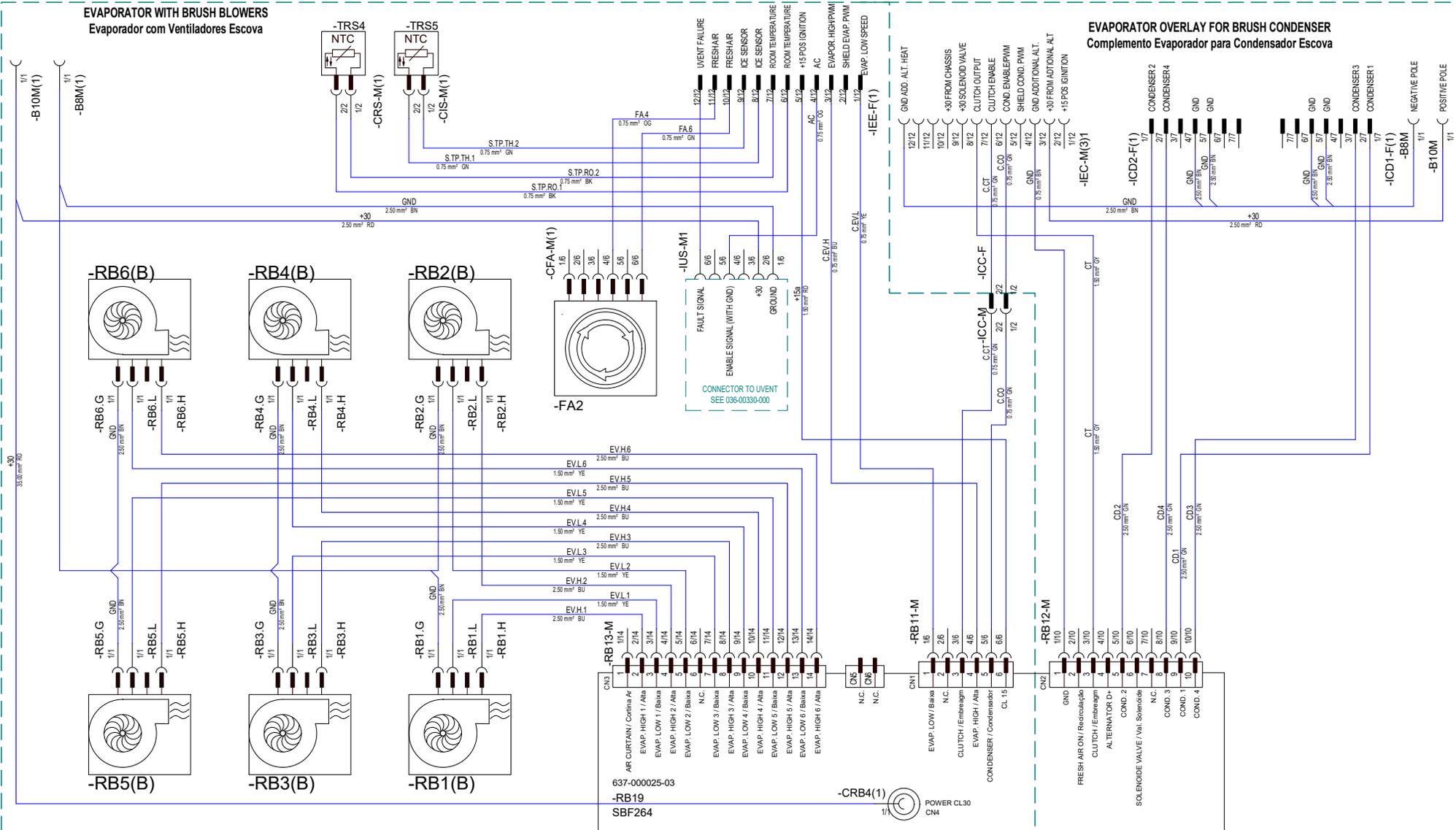
6 ELECTRICAL DIAGRAM CC3X6W ELET. FAN FULL VERSION W/ HIGH AND LOW PRESSURE SENSOR AND SUCTION LIQ SENSOR TEMP.
Diagrama Elétrico Família CC3X6W Vent. Elet. versão completa c/ Transd. de Pressão Alta e Baixa e Sens. Temp. Linha Líqui. e Sucção



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description

ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W			Initial Release: 7202-12	
Draw	Date	Name	Part No.:	Page Size:
CHECK	23/09/2024	AREZENDA	036-00299-000	A2
APPROVE	23/09/2024	FKAUFMANN		24V
		RPEDRONI	Unit: CC356W	Page: 6
				of 19

7 BRUSH EVAPORATOR AND CONDENSER Evaporador e Condensador Escova



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT. Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

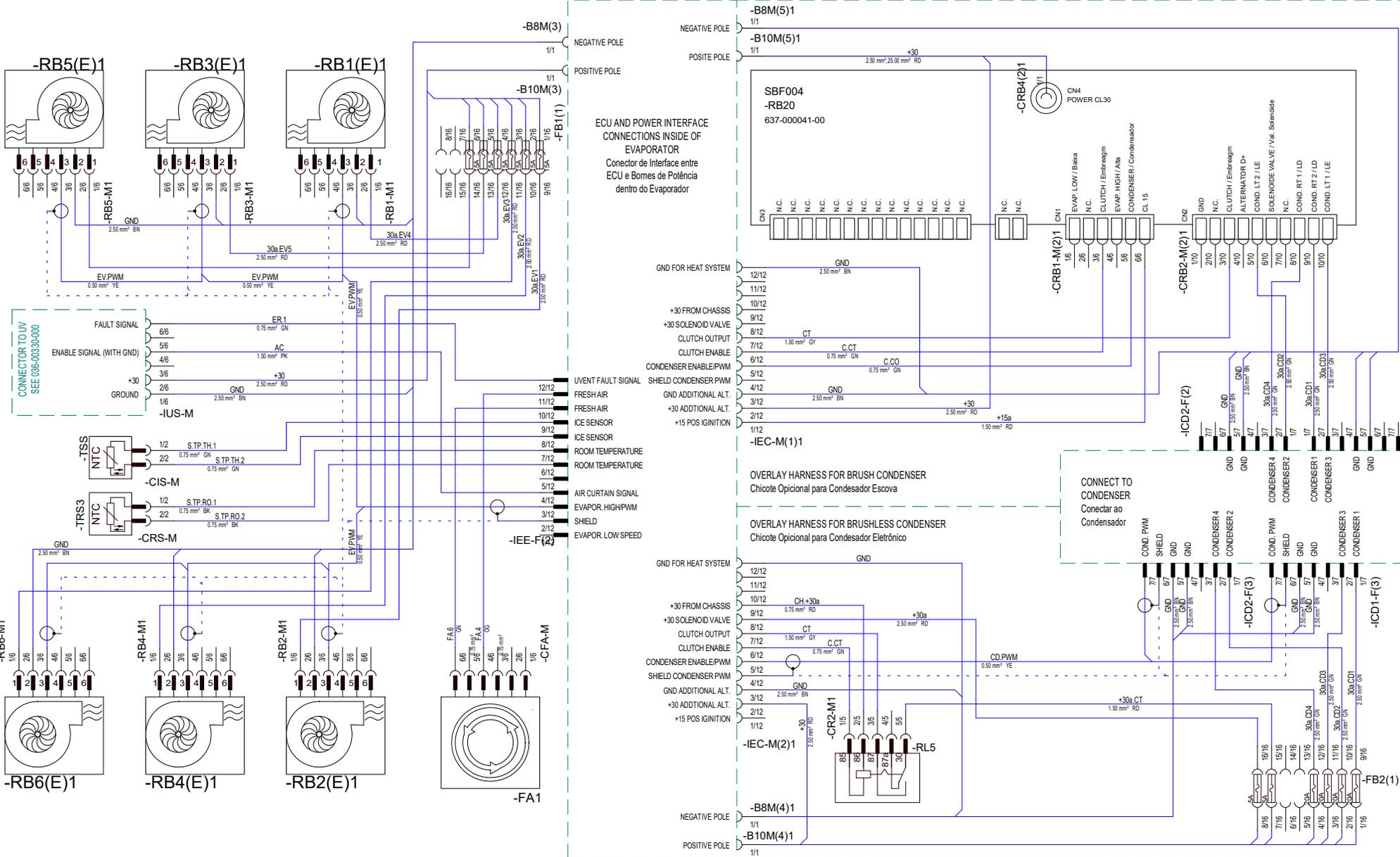
• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
 • SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
 • Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024	RPedroni			Voltage:	24V
B							23/09/2024	FKatz	SPIHEROS	Unit:	CC3X6W	Page: 7 of 19

8 BRUSHLESS EVAPORATOR WITH OVERLAY FOR CONDENSER BRUSH OR BRUSHLESS

Evaporador Eletrônico com Complemento para Condensador Escova ou Eletrônicos

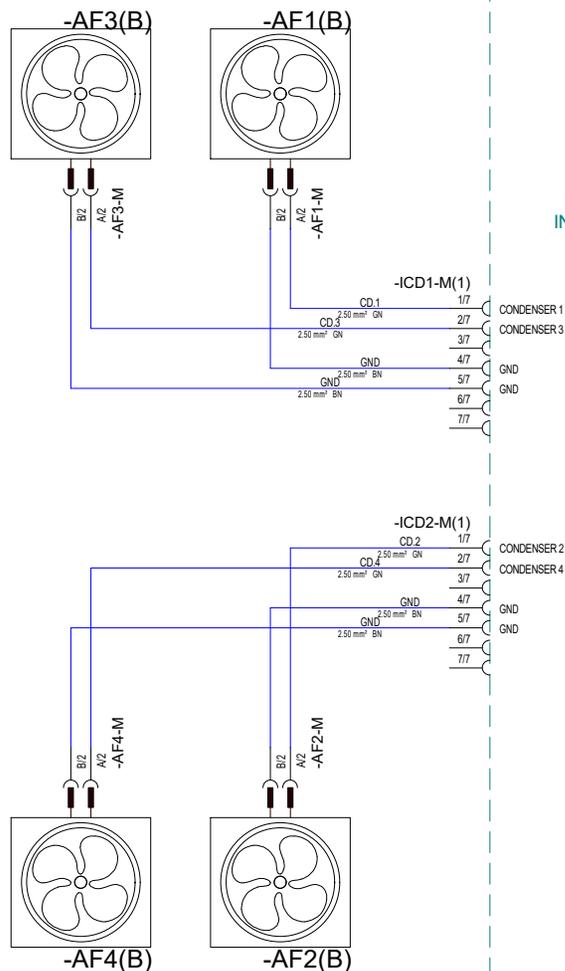


Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22		
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024		CHECK		Voltage:	24V
							23/09/2024		APPROVE		Unit:	Page: 8
									SPIHEROS		of	19

9 BRUSH AND BRUSHLESS CONDENSER

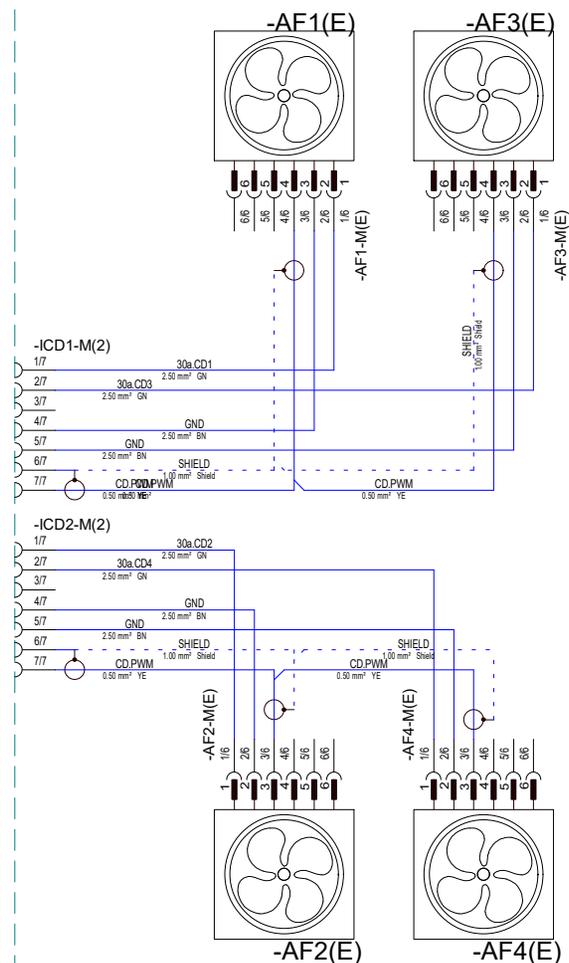
Condensador com Ventiladores Escovas e Eletrônicos

OVERLAY FOR BRUSH CONDENSER FANS
Complemento para Condensador com Ventiladores Escovas



INTERFACE CONNECTOR
WITH EVAPORATOR
Conector de Interface
com o Evaporador

OVERLAY FOR BRUSHLESS CONDENSER FANS
Complemento para Condensador com Ventiladores Eletrônicos



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

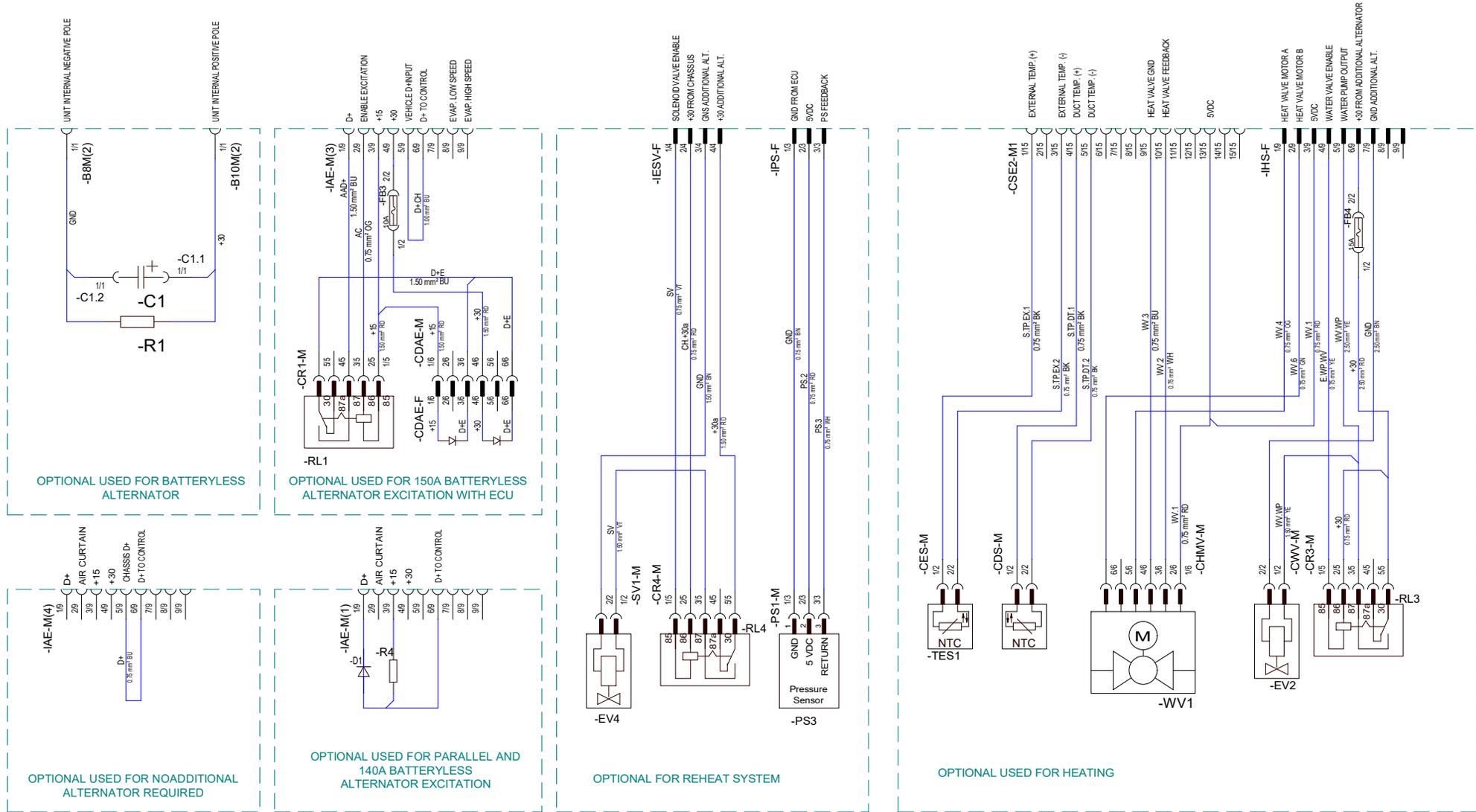
• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>= 5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	DRAW	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	
						Diagrama Elétrico Família CC3X	CHECK	23/09/2024	RPedroni		Page Size:	A3
							APPROVE	23/09/2024	FKatz		Voltage:	24V
B										SPIHEROS	Unit:	CC3X6W
											Page:	9
											of	19

10 OVERLAY AND OPTIONAL HARNESSSES

Chicotes Opicionais e Complementares



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>=5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024	RPedroni	Unit:	CC3X6W	Voltage:	24V
							23/09/2024	FKatz	SPIHEROS		Page:	10
											of	19

11 TERMS AND DEFINITIONS

Termos e Definições

CONNECTORS DESCRIPTION / Descrição dos Conectores

LETTER M/F AFTER CONNECTORS IDENTIFICATION MEANS THE GENDER: / A letra M/F após a identificação do conector significa o gênero:
 M - MALE CONNECTOR, HOUSING FOR FEMALE TERMINAL / Conector Macho, porta terminal Fêmea.
 F - FEMALE CONNECTOR, HOUSING FOR MALE TERMINAL / Conector Fêmea, porta terminal Macho.

-AB+	ALTERNATOR POSITIVE POLE Pólo Positivo Alternador	-CWV	CONNECTOR WATER VALVE Conector da Válvula de Água
-AD+	CONNECTOR ALTERNATOR D+ Conector D+ Alternador	-FB\$	FUSE BASE Base de Fúivel
-AF\$	CONNECTOR AXIAL FAN Conector Ventilador Axial	-IAD	INTERFACE ALTERNATOR D+ Interface D+ Alternador
-ANP	ALTERNATOR NEGATIVE POLE Pólo Negativo Alternador	-IAE	INTERFACE CONNECTOR FOR ALTERNATOR EXCITATION Conector de Interface Excitação Alternador
-B10M	ROOF UNIT POSITIVE POWER POLE Borne Positivo Unidade de Teto	-IC\$	INTERFACE VEHICLE BODY Conector Interface Carroceria do Veículo
-B8M	ROOF UNIT NEGATIVE POWER POLE Borne Negativo Unidade de Teto	-ICA	INTERFACE CLUTCH ALTERNATOR Interface Embreagem / Alternador
-B10ME	ROOF UNIT POSITIVE POWER POLE EXTERNAL SIDE Borne Positivo Unidade de Teto Lado Externo	-ICC	CONNECTOR INTERFACE FOR CONDESER ENABLE Conector de Interface Habilita Condensador
-B8ME	ROOF UNIT NEGATIVE POWER POLE EXTERNAL SIDE Borne Negativo Unidade de Teto Lado Externo	-ICDE	INTERFACE CONNECTOR FOR BRUSHLESS CONDENSER Conector de Interface Condensador Eletrônico
-C1	CAPACITOR	-ICD	INTERFACE EVAPORATOR CONDESER Conector Interface Evaporador / Condensador
-CALT	CONNECTOR ALTERNATOR SIGNALS Conector de Sinais do Alternador	-IEC	INTERFACE ECU CONDENSER Conector de Interface ECU / Condensador
-CCTL	CONNECTOR FOR CONTROL PANEL Conector do Controlador	-IEE	INTERFACE ECU EVAPORATOR Conector Interface ECU / Evaporador
-CDAE	EXCITATION BATTERYLESS CONNECTOR Conector de Excitação Alternador Dedicado	-IESV	INTERFACE ECU SOLENOID VALVE Conector de Interface ECU Válvula Solenóide
-CDC	CONNECTOR DIODE CLUTCH Conector do Diodo da Embreagem	-IHS	INTERFACE HEATING SYSTEM Conector de Interface Sistema de Calefação
-CDS	CONNECTOR DUCT SENSOR Conector do Sensor de Temperatura Duto	-IPS	INTERFACE PRESSURE SENSOR Conector de Interface Sensor de Pressão
-CEH	CONNECTOR ENABLE HEATING Conector Habilita Calefação	-IUS	INTERFACE UV-PURIFIER Conector de Interface Sistema de Purificação de Ar
-CES	CONNECTOR EXTERNAL SENSOR Conector Sensor de Temperatura Externa	-IVS	INTERFACE VEHICLE SYSTEM Conector de Interface com Sistema do Veículo
-CFA	CONNECTOR FRESH AIR Conector da Renovação de Ar	-PF\$	POWER FUSE Conector do Fusível de Potência
-CHMV	CONNECTOR HEATING MODULATOR VALVE Conector da Válvula Moduladora	-PS1	PRESSURE SENSOR CONNECTOR Conector do Sensor de Pressão
-CIS	CONNECTOR ICE SENSOR Conector Sensor de Temperatura de Congelamento	-RB\$	RADIAL BLOWER Ventilador Radial
-CR\$	RELAY BASE CONNECTOR Conector da Base de Relé	-SHP	SWITCH HIGH PRESSURE Pressostato de Alta Pressão
-CRB\$	CONNECTOR RELAY BOARD Conector Placa de Relés	-SLP	SWITCH LOW PRESSURE Pressostato de Baixa Pressão
-CRS	CONNECTOR ROOM SENSOR Conector Sensor de Temperatura do Salão	-X100	ECU CONNECTOR
-CT\$	CONNECTOR TERMINATOR RESISTOR Conector Resistor de Terminação CAN	-X200	Conector da ECU
-CLLS	CONNECTOR SENSOR LIQUID LINE Conector Sensor Linha Líquido	-X300	
-CSLS	CONNECTOR SENSOR SUCTION LINE Conector Sensor Linha Sucção	-X400	

SIGNAL Sinal	DEFINITION Definição
AIR CURTAIN Cortina de Ar	OUTPUT SIGNAL ACTIVATED WITH V BAT WHEN EVAPORATORS BLOWERS ARE RUNNING. Sinal de saída Ativo com V BAT quando os ventiladores do Evaporador estão Ativos.
CLUTCH OUTPUT SIGNAL Sinal Saída Embreagem	OUTPUT SIGNAL ACTIVATED WITH V BAT WHEN THE COMPRESSOR CLUTCH IS ENGAGED. Sinal de saída Ativo com V BAT quando a Embreagem do Compressor estiver acoplada.
V BAT	POSITIVE WITH 24VDC Positivo com 24VDC
GND	NEGATIVE OR GROUND WITH 0V. Negativo ou Terra com 0V.
D+	MANDATORY SIGNAL TO ENABLE THE CLIMATIZATION SYSTEM, WHEN THE ENGINE IS RUNNING AND FOR ADDITIONAL ALTERNATOR EXCITATION. Sinal MANDATÓRIO para habilitar o sistema de climatização quando o motor está em funcionamento e para excitação do alternador adicional.
CHASSIS D+ D+ Chassi	CHASSIS D+ FOR THE CONTROLLER MONITOR WHEN ENGINE IS RUNNING. D+ do chassi para o Controlador monitorar quando o motor está em funcionamento.

STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

* SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
 * SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

* Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
 * Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>= 5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL SCHEMATIC ELITE FAMILY CC3X5N	DRAW	23/09/2024	D	Januario	Part No. : 036-00299-000	Page Size: A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	23/09/2024	RP	Pedroni	036-00299-000	Voltage: 24V
B							APPROVE	23/09/2024	FK	Katz	SPIHEROS Unit: CC3X6W	Page: 11 of 19

12 FUSES AND RELAYS RATIO

Relação de Fusíveis e Relés

FUSES/RELAYS FOR BRUSHLESS VENTILATORS Fusíveis/Relés para Ventiladores Eletrônicos		
FB1-1	15A	BLOWER / Ventilador RB2
FB1-2	15A	BLOWER / Ventilador RB4
FB1-3	15A	BLOWER / Ventilador RB6
FB1-4	15A	BLOWER / Ventilador RB1
FB1-5	15A	BLOWER / Ventilador RB3
FB1-6	15A	BLOWER / Ventilador RB5
FB1-7	-	
FB1-8	-	
FB2-1	20A	FAN / Ventilador AF4
FB2-2	20A	FAN / Ventilador AF2
FB2-3	20A	FAN / Ventilador AF3
FB2-4	20A	FAN / Ventilador AF1
FB2-5	-	
FB2-6	-	
FB2-7	5A	CLUTCH / Embreagem
FB2-8	5A	SOLENOID VALVE / Válvula Solenóide
RL1	-	CLUTCH / Embreagem
RL2	-	SOLENOID VALVE / Válvula Solenóide

FUSES/RELAYS FOR BRUSH VENTILATORS Fusíveis/Relés para Ventiladores Escova		
F1	5A	CLUTCH / Embreagem
F2	25A	FAN / Ventilador AF3
F3	25A	FAN / Ventilador AF1
F4	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB1
F5	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB3
F6	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB5
F7	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB2
F8	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB4
F9	10A	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB6
F10	5A	SOLENOID VALVE / Válvula Solenóide
F11	25A	FAN / Ventilador AF2
F12	25A	FAN / Ventilador AF4
F13	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB1
F14	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB3
F15	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB5
F16	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB2
F17	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB4
F18	15A	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB6
RL1	-	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB5 / RB6
RL2	-	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB3 / RB4
RL3	-	BLOWER LOW / Ventilador Baixa RB1 / RB2
RL4	-	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB1 / RB2
RL5	-	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB3 / RB4
RL6	-	BLOWER HIGH / Ventilador Alta RB5 / RB6
RL7	-	FAN / Ventilador AF1
RL8	-	FAN / Ventilador AF3
RL9	-	FAN / Ventilador AF4
RL10	-	FAN / Ventilador AF2 - SOL. VALV. / Vál. Solen.
RL11	-	CLUTCH / Embreagem

FUSES/RELAY FOR OPTIONAL ITEMS Fusíveis/Relés para Itens Opcionais		
FB3	10A	ALTERNATOR EXCITATION / Excitação Alternador
FB4	15A	HEAT VALVE / Válvula de Aquecimento
RL3	-	ALTERNATOR EXCITATION / Excitação Alternador
RL4	-	HEAT VALVE / Válvula de Aquecimento

STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
• SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
• Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>=5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:		
						ELECTRICAL SCHEMATIC ELITE FAMILY CC3X5N Diagrama Elétrico Família Elite CC3X5N	DRAW	23/09/2024		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
					CHECK		23/09/2024			Unit:	24V	Page:	12
B					APPROVE		23/09/2024			SPIHEROS		of	19

13 CHANGE HISTORY
Histórico de Alterações

REVIEW Revisão	NAME Nome	RELEASE DATE Data Liberação	RELEASE IDE	CHANGES HISTORY Histórico de Alterações	CHECKED BY Verificado por	APPROVED BY Aprovador por	ARE THERE CHANGES FOR BODY? Há alterações para carroceria?
A	DJANUARIO	31/07/20	1973-34	PG3 ADDED NOTES, ADDED CABLE FOR BATTERYLESS TO CONNECT GNDS. PG4 IVS-M 9 & 10 WAS RESERVE, 11 & 12 WAS N.C., IC1-F 4 WAS N.C., 7 WAS AC, 8 WAS N.C. 9 WAS CH.D+, 10 WAS N.C., 11 WAS N.C., 13 WAS CAN H, 14 WAS CAN LOW.PG5 IEC-M & CFA-M REMOVED. ADDED IEE-M, IEC-F, IESV-M & IPS-M. PG7 SEPARATED EVAPORATOR HARNESS AND OVERLAY FOR CONDENSER BRUSH & BRUSHLESS; EVAPORATOR HRNS ADDED IUS-M & CFA-M; CONDENSER ICD WAS 2X7WAY CON. CHANGED CR1 COIL SUPPLY WAS FROM +15. IHS REMOVED.PG8 NEW PAGE FOR CONDENSER HRNS. PG9 REMOVED RING B8M; ADDED OVERLAY HRNS FOR RE-HEAT. Pg3 Incluas notas, Incluo cabo para interligar GNDs alternador dedicado. Pg4 IVS-M 9 e 10 eram reservas, 11 e 12 N.C. IC1-F 4 era N.C., 7 era AC, 8 era N.C., 9 era CH.D+, 10 era N.C., 11 era N.C., 13 era CAN H, 14 era CAN L.Pg5 Incluo Con IUS. Removido IEC-M e CFA-M. Incluos IEE-M, IEC-F, IESV-M e IPS-M. Pg7 separado chicote do evaporador em evaporador e complemento para condensador escova e sem esovas; Chct Evaporador incluo IUS-M e CFA-M; Condensador ICD era con. 2x7 vias. CR1 bobina era com +15. IHS removido. Pg 8 nova página para chicote condensador. Pg9 removido Olhal B8M; incluo complemento Re-Heat.	RPEDRONI	FKATZ	YES / Sim
B	DJANUARIO	11/12/20	1973-40	PG6 - NEW BRUSH EVAPORATOR HARNESS DESIGN TO STANDARDIZATION WITH ARTICULATED, WITH CONDENSER OVERLAY. PG7 REPLACE ICD-F(2) & (3) BY 2x7 WAY CONNECTORS. PG8 REPLACE ICDB-M & ICDE-M BY 2x7 WAY CONNECTORS. PG10 UPDATED. Pg6 - Novo Evaporador com Escova para padronização com Articulado e com complemento para condensador. Pg7 substituído ICD-F(2) e (3) por conectores 2x7 vias. Pg 8 substituídos ICDB-M e ICDE-M por conectores 2x7 vias. Pg 10 atualizada.	RPEDRONI	FKATZ	NO / Não
C	DJANUARIO	XXXX	1973-4X	PG5 ADDED FB5. REMOVED JUMPERS ON X200	RPEDRONI	FKATZ	NO / Não
D	RPEDRONI	03/2022	2278-9	Alteração da forma de alimentação dos pressostatos, inclusão da alimentação pelo +15 (página 4)	RCOMIN	FKATZ	YES / Sim
E	AREZENDA	19/2024	7202-12	ADDED PAGE 6 WITH ELET. FAN FULL VERSION. PG 6 - INCLUDED LIQUID LINE AND SUCTION LINE TEMP. SENSORS CLLS-M/1 AND 2 TO X300-M/1/2 AND 6; CSLS-M/1 AND 2 TO X300-M/1/5 AND 12. INCLUDED LOW PRESSURE SENSOR PS2-M2/1, 2 AND 3 TO X301-M/1/14 AND 15 AND B8M2. Adicionado pagina 6 com Vent. Elet. versão completa. Pg 6 - Incluo Sensores Temp. Linha Liquido e Sucção CLLS-M/1 e 2 para X300-M/1/2 e 6; CSLS-M/1 e 2 para X300-M/1/5 e 12. Incluo Trans. Baixa PS2-M2/1, 2 e 3 para X301-M/1/14 e 15 e B8M2.	FKAUFMANN	RPEDRONI	NO / Não

STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

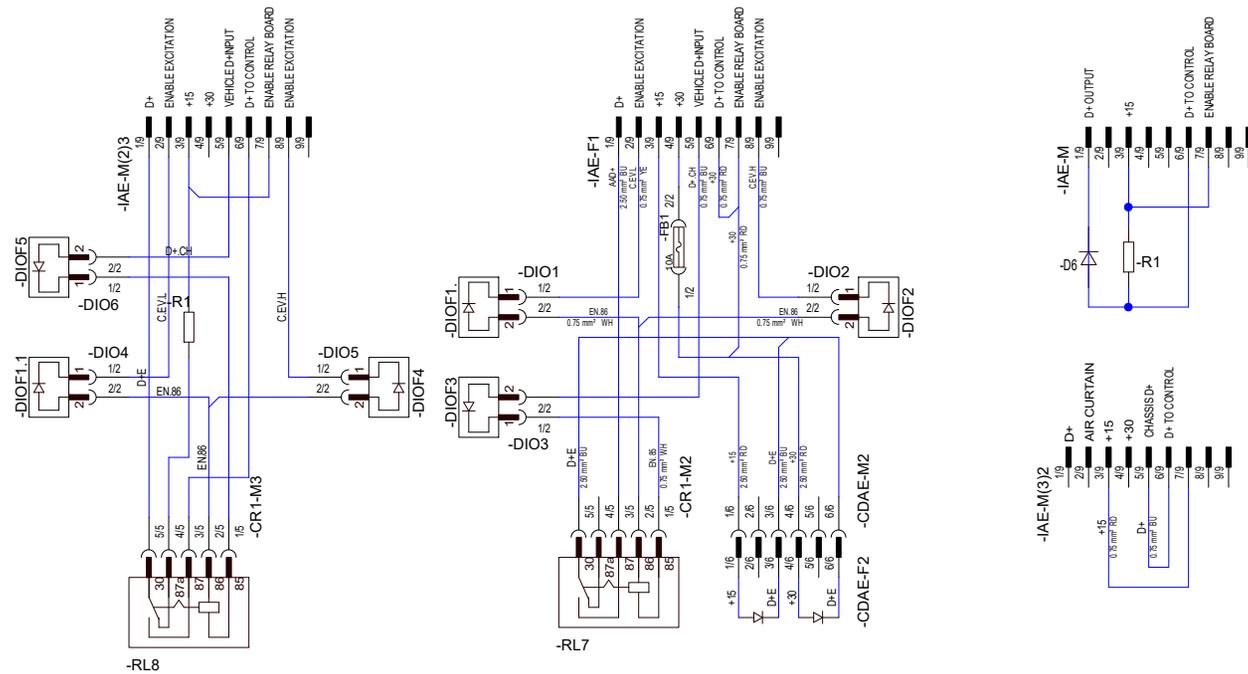
- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espaguetete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE Tolerância nominal	<= 999mm	1000mm-4999mm	>=5000mm
	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
						ELECTRICAL SCHEMATIC ELITE FAMILY CC3X5N Diagrama Elétrico Família Elite CC3X5N	23/09/2024	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
							23/09/2024	RPedroni			Voltage:	24V
B							23/09/2024	FKatz	SPIHEROS	Unit:	CC3X5N	Page:
											of	19

15 CHANGE HISTORY

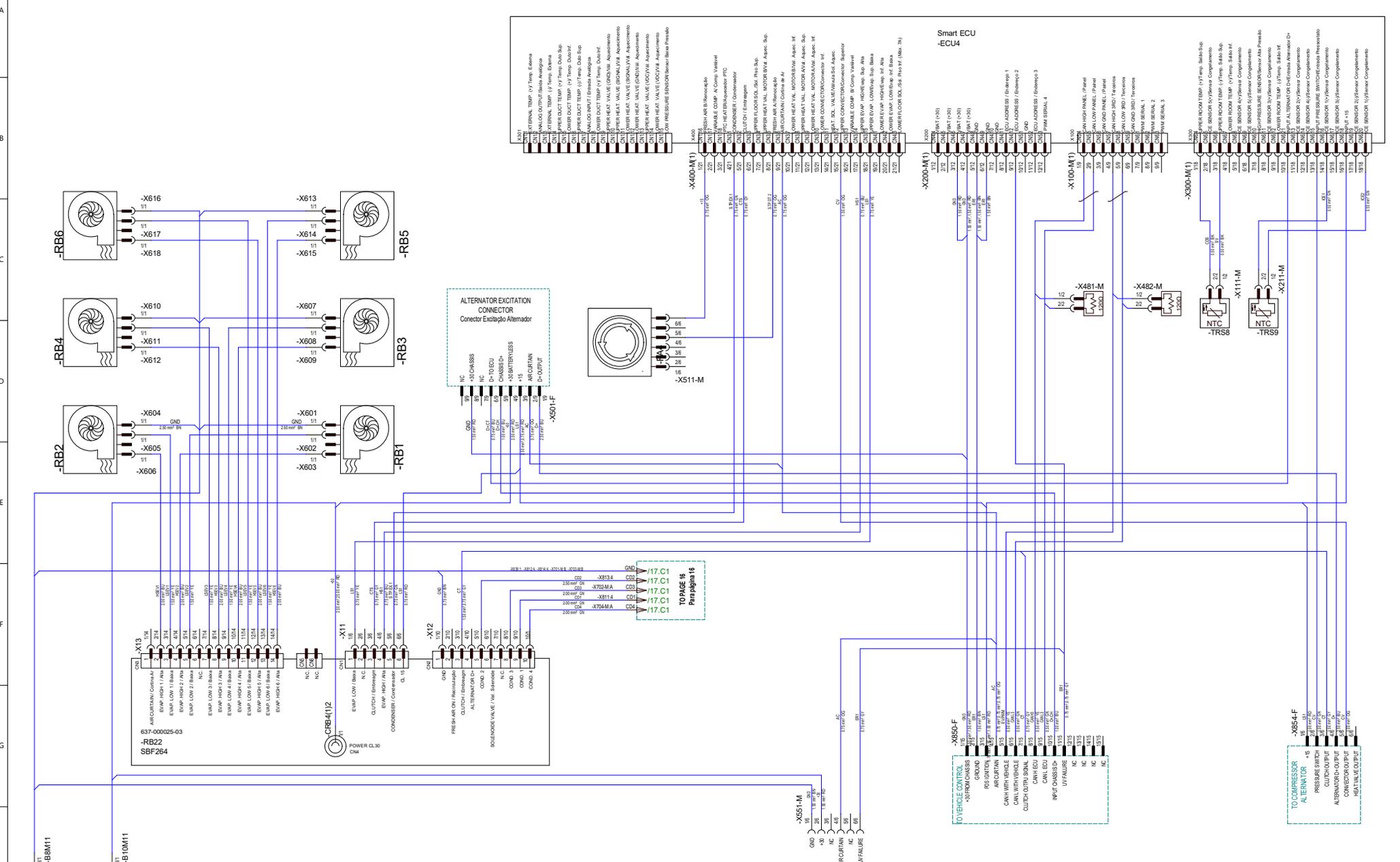
Histórico de Alterações



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22		
						ELECTRICAL SCHEMATIC ELITE FAMILY CC3X5N Diagrama Elétrico Família Elite CC3X5N	23/09/2024		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
							23/09/2024		CHECK		Voltage:	24V
							23/09/2024		APPROVE	SPHEROS	Unit:	Page: 15 of 19

16 ELECTRICAL DIAGRAM CC3X6W W/ BRUSHES BLOWERS AND FANS W/O HEATING W/ CONDENSER TWO SPEEDS

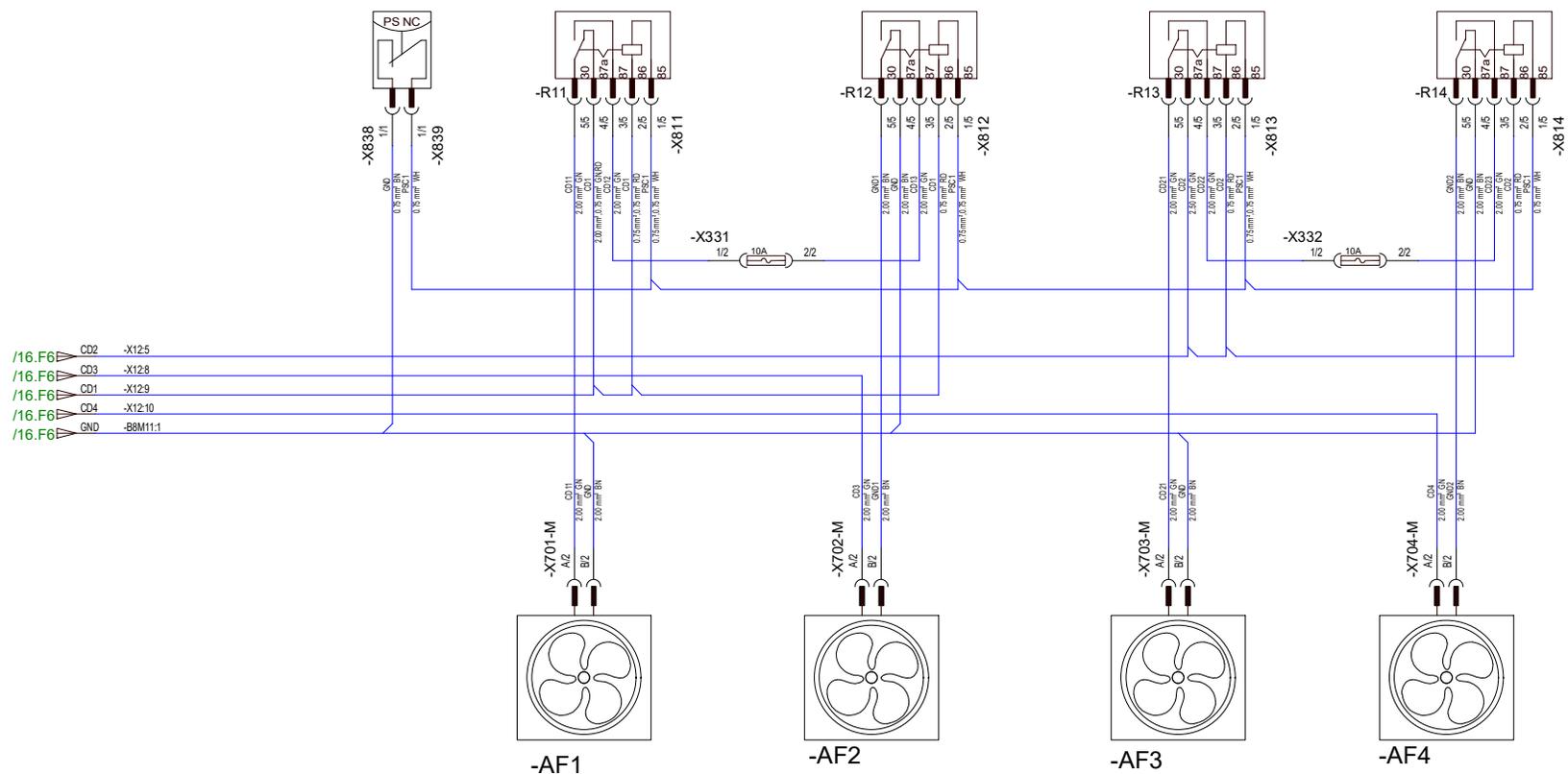
Diagrama Elétrico Família CC3X6W com Ventilador Escova no Evaporador e Ventilador Escova no Condensador sem Aquecimento e com Duas Velocidades no Condensador



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024		Part No.:	036-00299-000
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024		Unit:	SFHEROS
									Page Size:	A2
									Voltage:	24V
									Page:	16
									of	19

17 ELECTRICAL DIAGRAM CC3X6W W/ BRUSHES BLOWERS AND FANS W/O HEATING W/ CONDENSER TWO SPEEDS

Diagrama Elétrico Família CC3X6W com Vent. Escova no Evaporador e Vent. Escova no Condensador s/ Aquec. e c/ Duas Velocidades no Condensador



STANDARDS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE DESCRIBED IN THE WIRING HARNESS SPECIFICATION DOCUMENT.

Normas e especificações técnicas estão descritas no documento de especificação de chicote elétrico.

- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH CORRUGATED INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.
- SEGMENTS WITH SYMBOL MUST BE COVERED WITH SLEEVE INSULATING HOSE. CHOOSE SMALLEST POSSIBLE DIAMETER.

- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com eletroduto corrugado adequando-se ao diâmetro do segmento.
- Segmentos com o símbolo devem ser cobertos com espagete liso adequando-se ao diâmetro do segmento.

NOMINAL TOLERANCE
Tolerância nominal

<= 999mm	1000mm-4999mm	>= 5000mm
+50mm/-0mm	+50mm/-0mm	+50mm/-0mm

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description
B					

Description	Date	Name
ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	23/09/2024	
Diagrama Elétrico Família CC3X6W	23/09/2024	

DRAW	23/09/2024
CHECK	23/09/2024
APPROVE	23/09/2024

Initial Release:	1973-22	Electrical Diagram:	
Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
		Voltage:	24V
SPIHEROS	Unit:	Page:	17
		of	19

