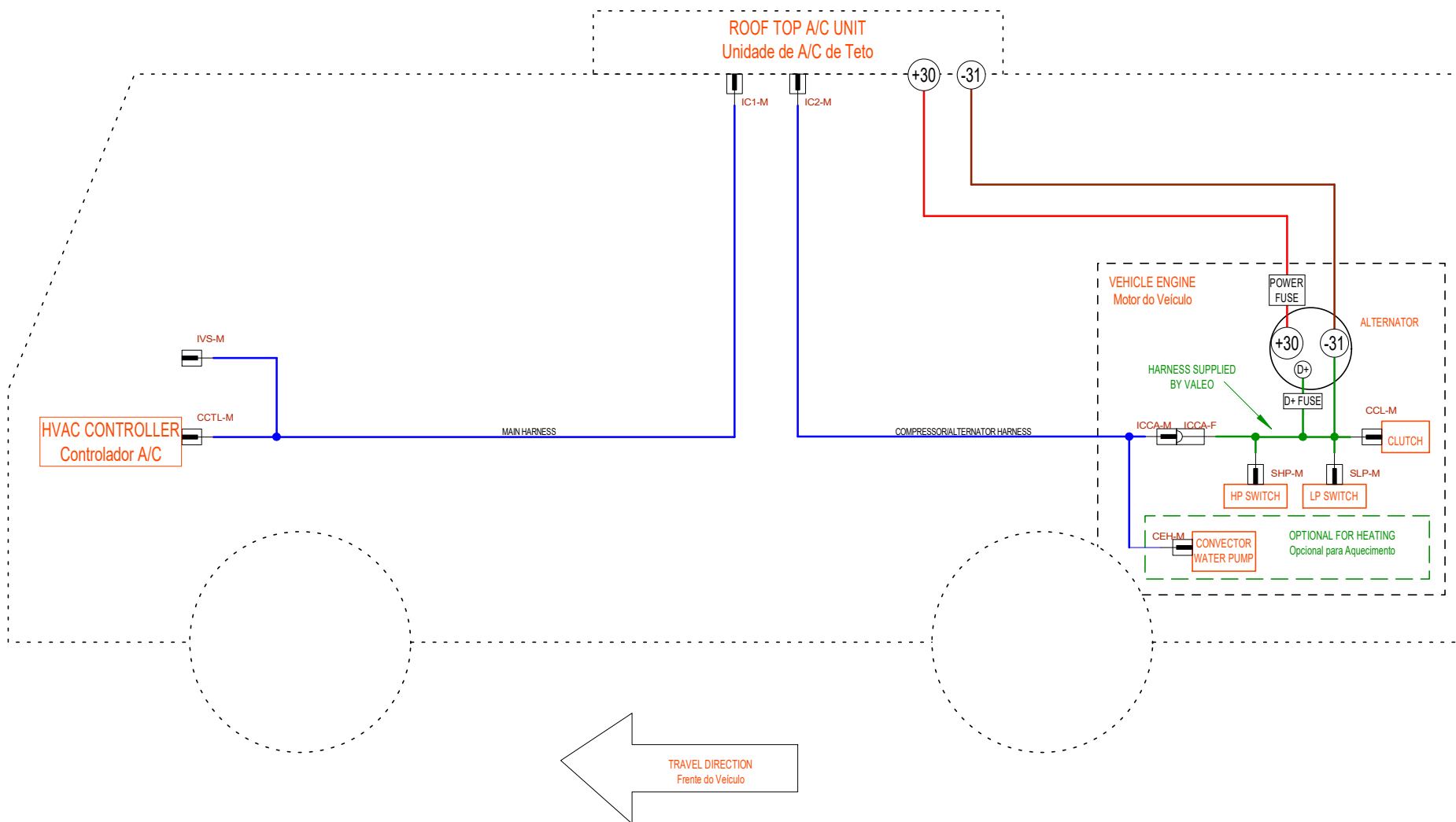


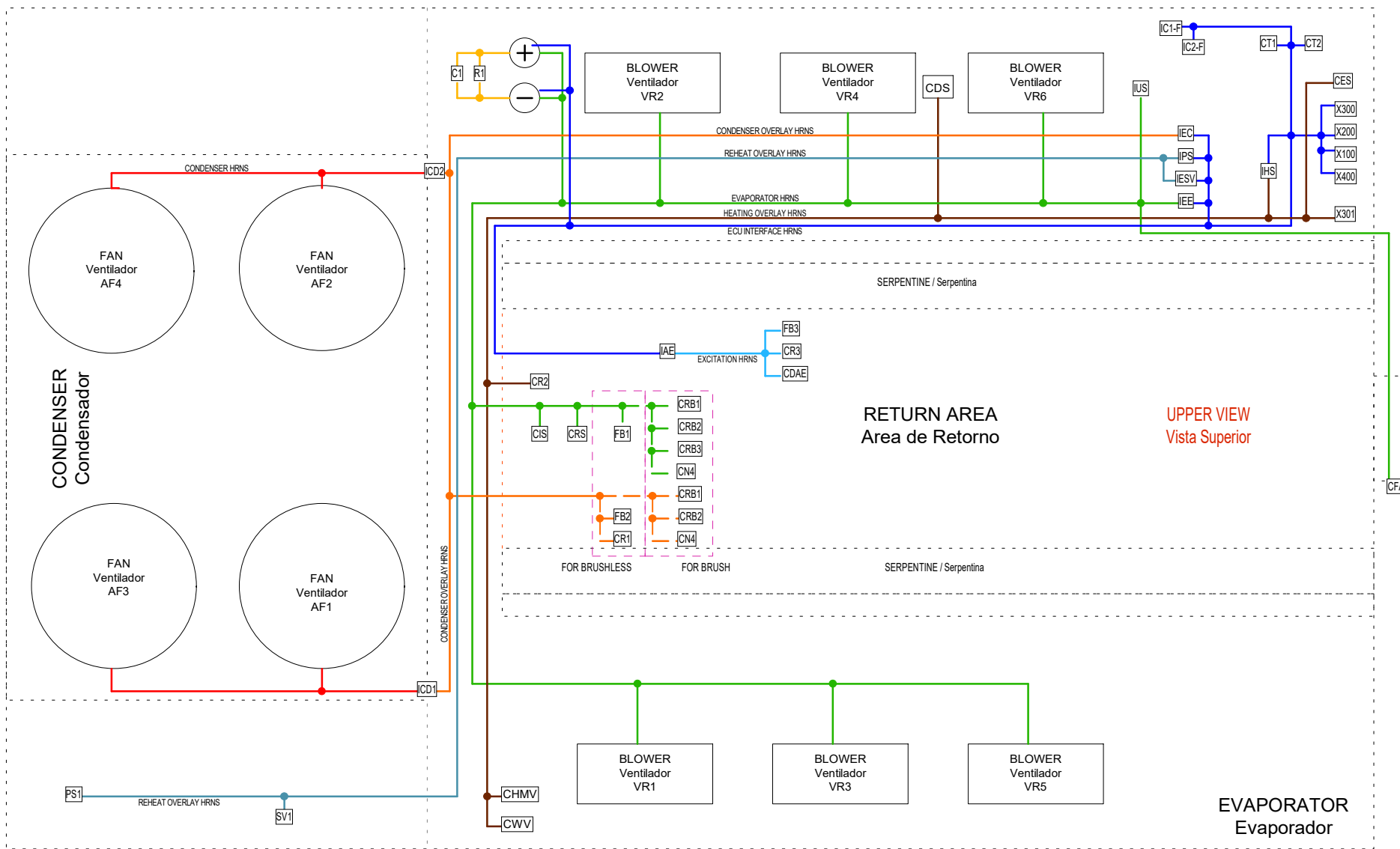
1 UNIT HARNESSES INTERFACE WITH VEHICLE
Chicotes de Interface entre a Unidade e o Veículo



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	DRAW	08/03/2022		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	08/03/2022		Unit:		Voltage:	24V
B							APPROVE	08/03/2022				Page:	1
Previous Page: 0										Next Page:	2	of	15

2 UNIT HARNESSES DISTRIBUTION

Distribuição dos Chicotes na Unidade



UPPER VIEW
Vista Superior

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	08/03/2022	RPedroni	Page Size:	A3
							08/03/2022	FKatz	Voltage:	24V
									Unit:	CC3X6W
									Page:	2
									of	15

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.

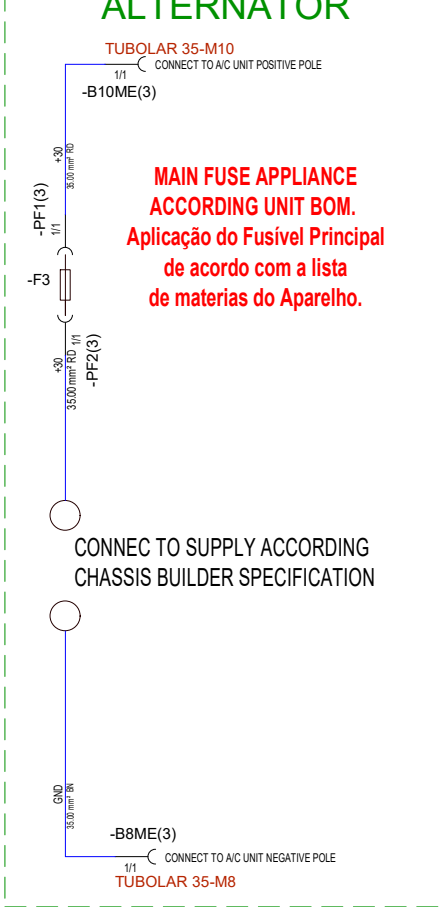
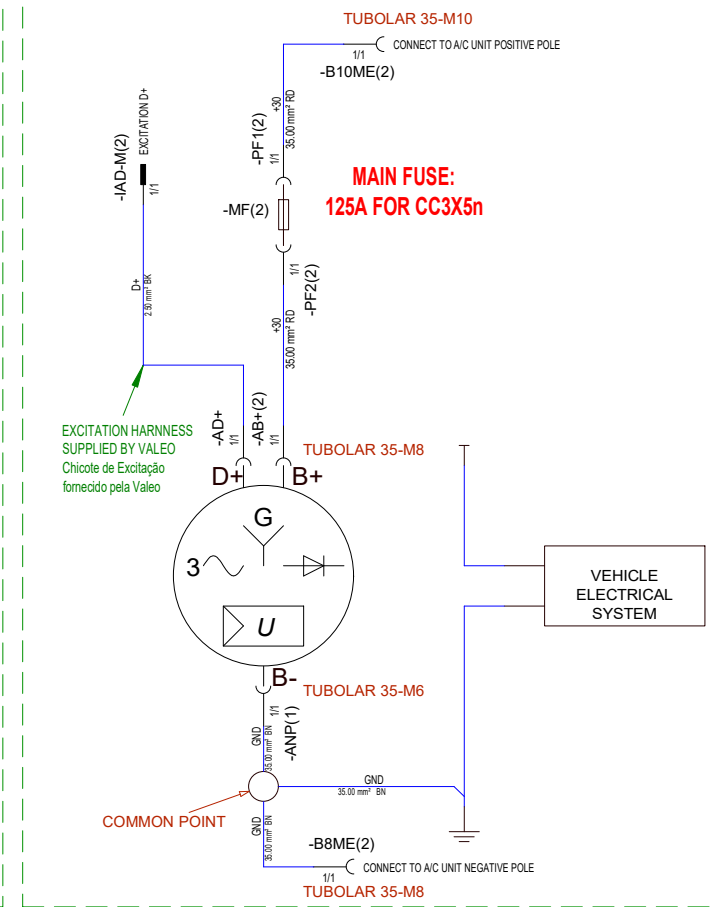
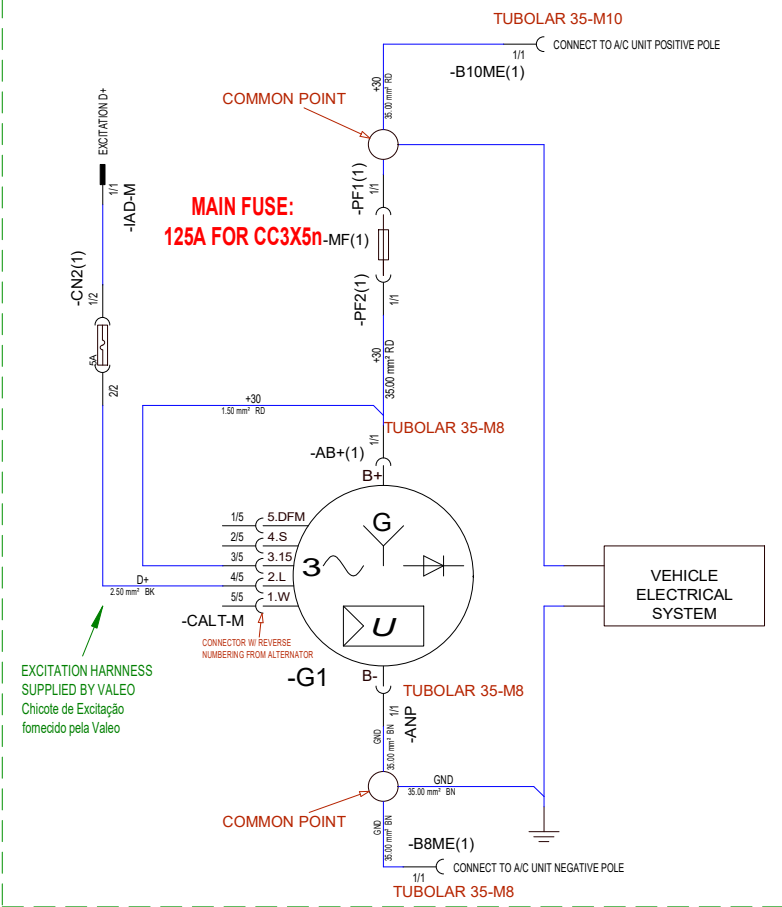
MUST BE USED WHEN ELECTRICAL GENERATION POWER FROM CHASSIS IS NOT ENOUGH TO SUPPLY A/C UNIT.
Deve ser usado quando a Geração Elétrica de Potência do Chassi não é suficiente para alimentar a unidade de A/C.

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



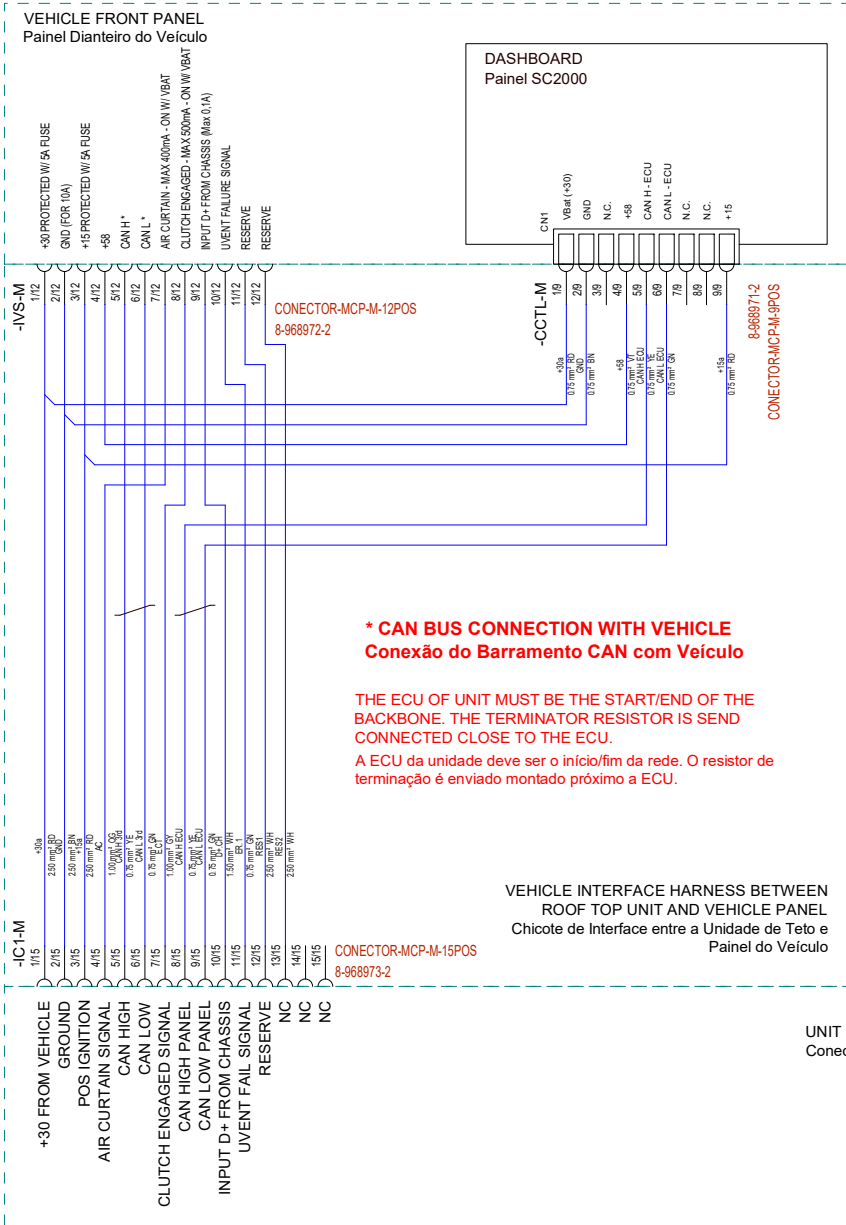
NOTES ALTERNATOR OUTPUT POWER CABLES: FOR INDICATED GAUGE THE MAX LENGTH IS 15 M. FOR LONGER CABLES GAUGE MUST BE INCREASED.
GND CABLE BETWEEN ADDITIONAL ALTERNATOR AND VEHICLE SYSTEM: MUST USE AT LEAST THE SAME GAUGE OF THE ADDITIONAL ALTERNATOR OUTPUT CABLE

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	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	08/03/2022	RPedroni	Page Size:	A3
							08/03/2022	FKatz	Voltage:	24V
									Unit:	CC3X6W
									Page:	3
									of	15

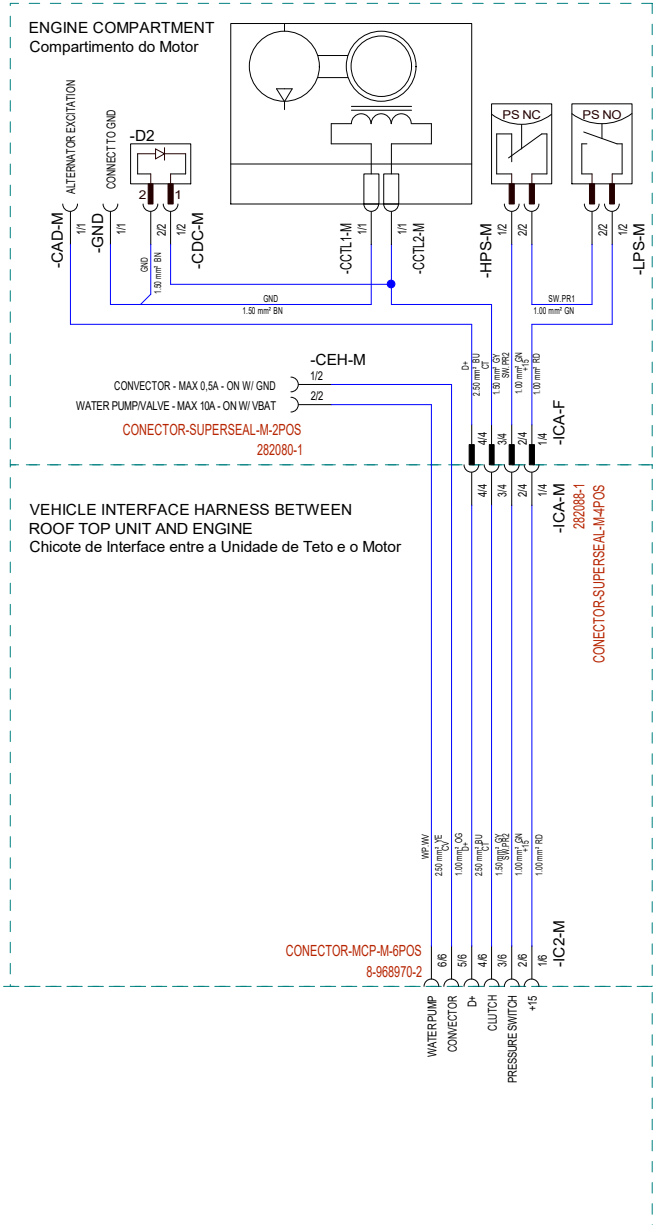
4 DASHBOARD AND COMPRESSOR CONNECTIONS

Painel e Conexões do Compressor



*** CAN BUS CONNECTION WITH VEHICLE**
Conexão do Barramento CAN com Veículo

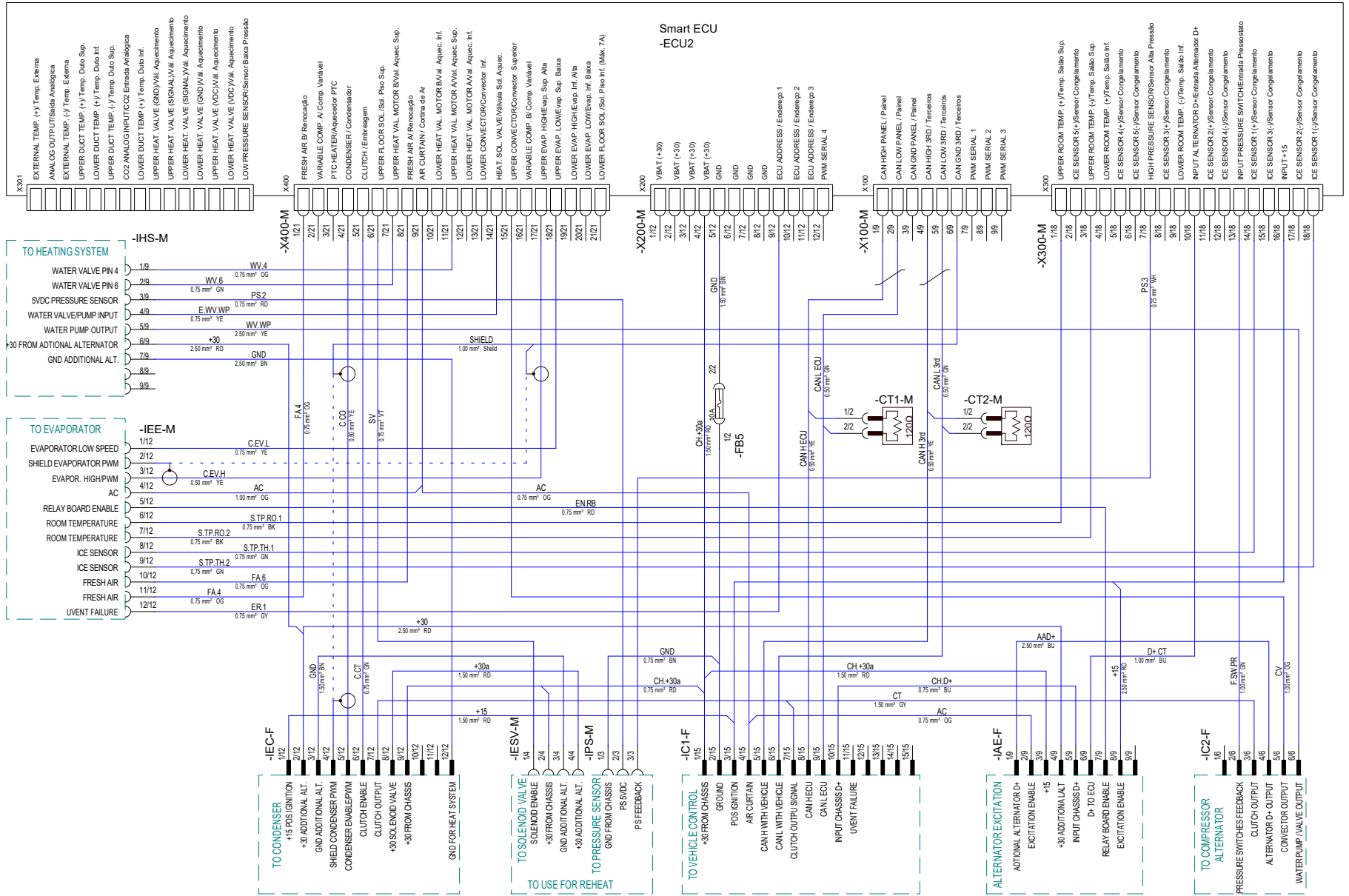
THE ECU OF UNIT MUST BE THE START/END OF THE BACKBONE. THE TERMINATOR RESISTOR IS SEND CONNECTED CLOSE TO THE ECU.
 A ECU da unidade deve ser o início/fim da rede. O resistor de terminação é enviado montado próximo a ECU.



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL DIAGRAM FAMILY CC3X6W	DRAW	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	08/03/2022	RPedroni	Unit:	CC3X6W	Voltage:	24V
B							APPROVE	08/03/2022	FKatz			Page:	4
												of	15

5 ECU CONNECTIONS

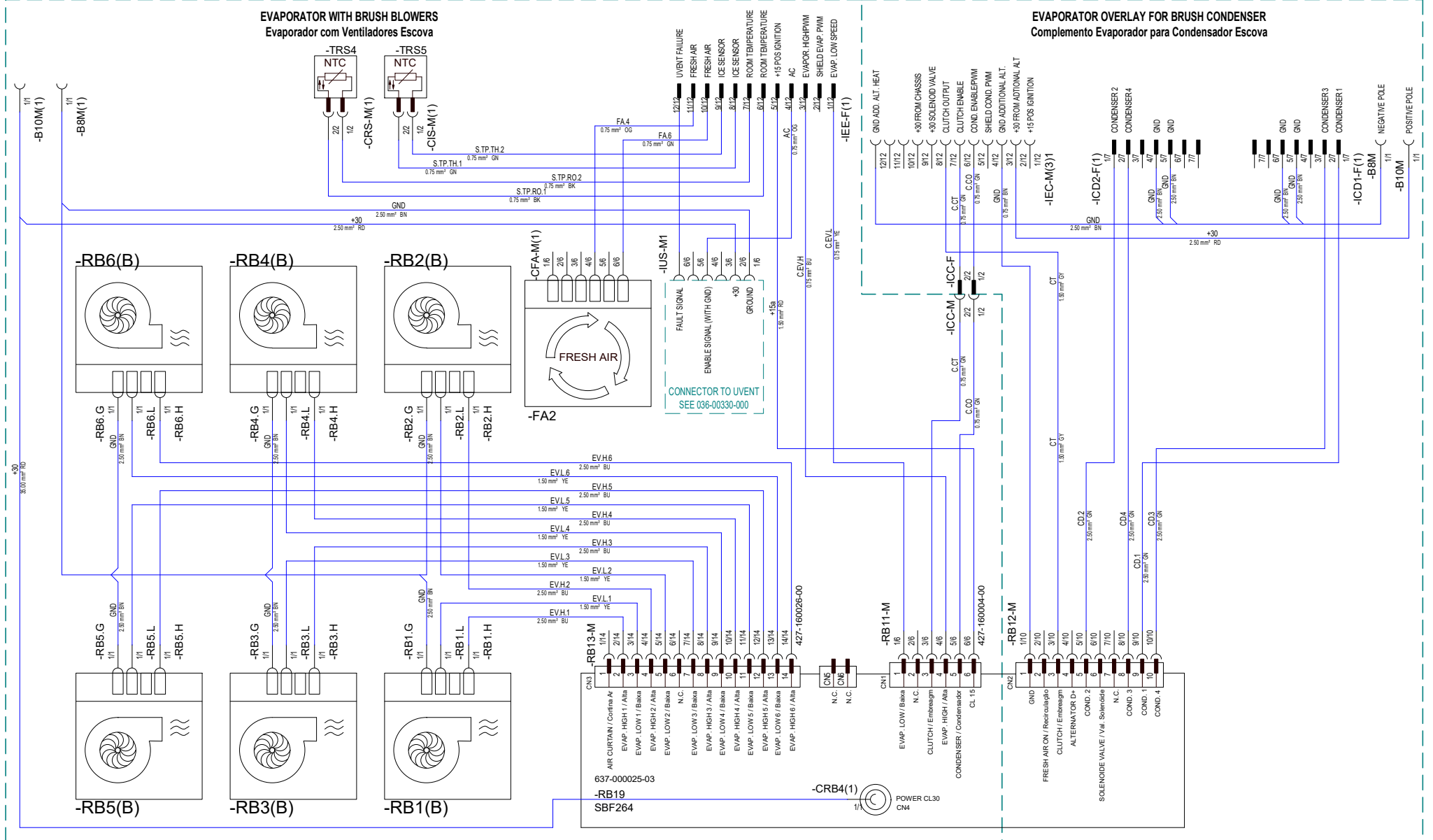
Conexões da ECU



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	08/03/2022	RPedroni	Page Size:	A3	
							08/03/2022	FKatz	Unit:	CC3X6W	Page: 5
											of 15

6 BRUSH EVAPORATOR AND CONDENSER

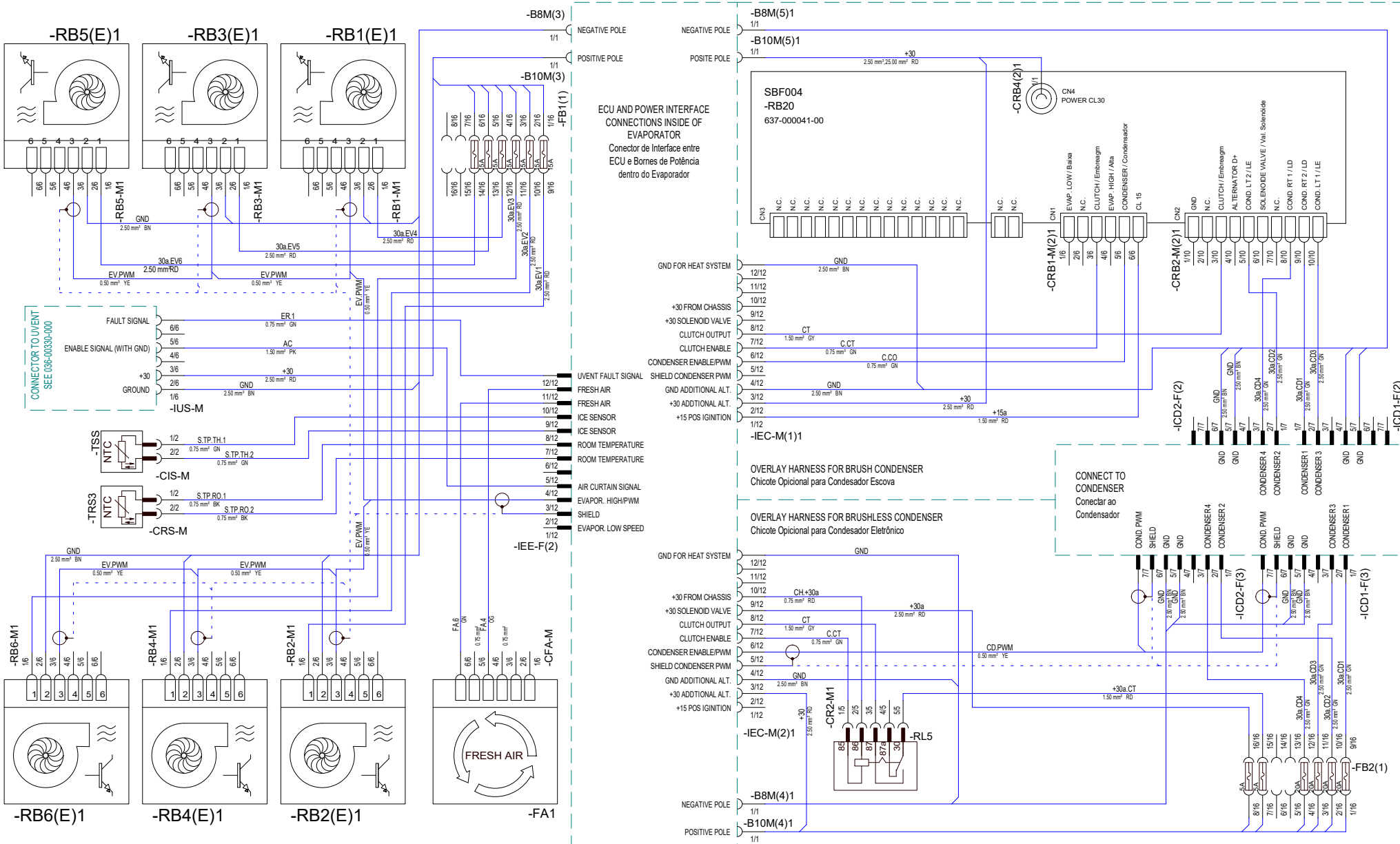
Evaporador e Condensador Escova



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22	
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size: A3
						Diagrama Eléctrico Familia CC3X6W	08/03/2022	RPedroni	Unit:	CC3X6W	Voltage: 24V
B							08/03/2022	FKatz			Page: 6 of 15

7 BRUSHLESS EVAPORATOR WITH OVERLAY FOR CONDENSER BRUSH OR BRUSHLESS

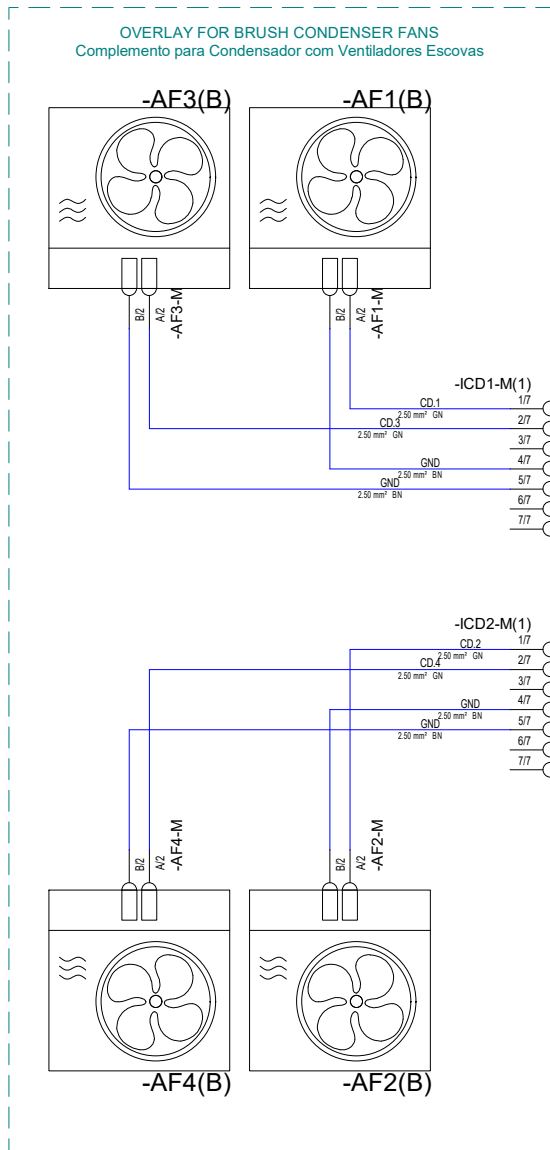
Evaporador Eletrônico com Complemento para Condensador Escova ou Eletrônicos



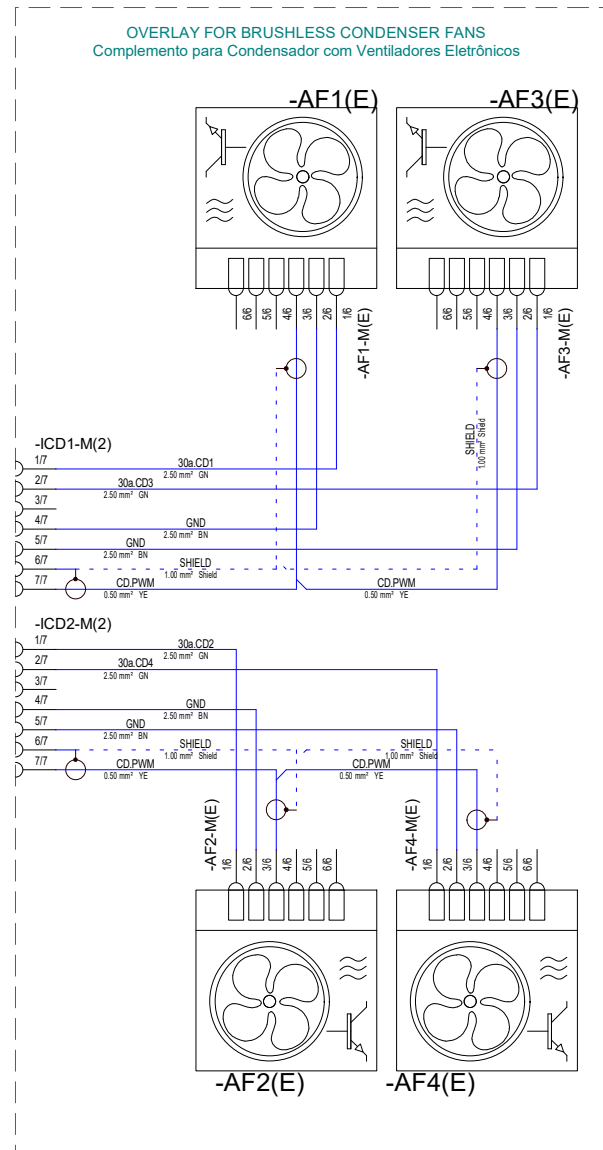
Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	DRAW	08/03/2022		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	CHECK	08/03/2022		Unit:		Voltage:	24V
							APPROVE	08/03/2022				Page:	7
												of	15

8 BRUSH AND BRUSHLESS CONDENSER

Condensador com Ventiladores Escovas e Eletrônicos



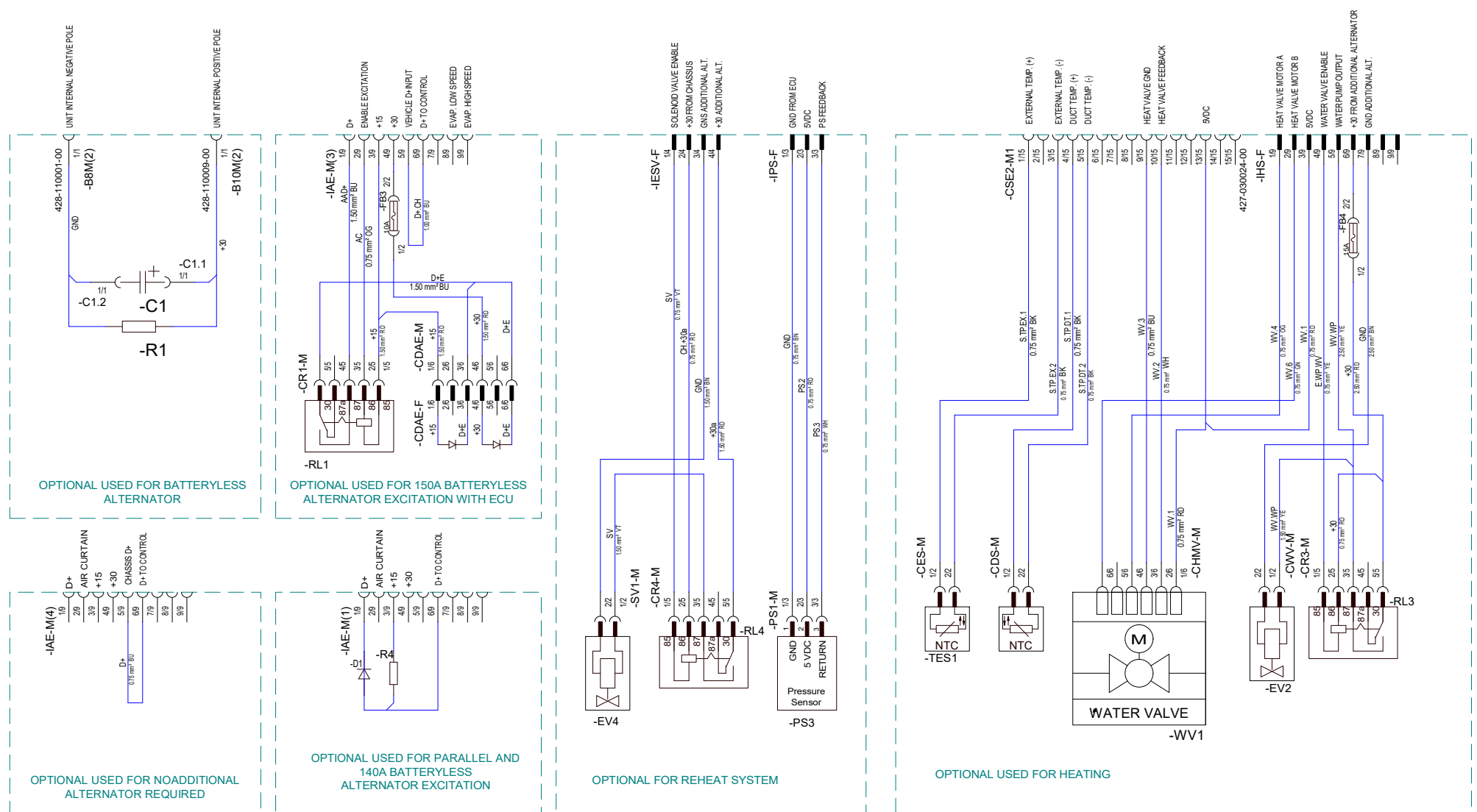
INTERFACE CONNECTOR
WITH EVAPORATOR
Conector de Interface
com o Evaporador



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	DRAW	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X	CHECK	08/03/2022	RPedroni	Unit:	CC3X6W	Voltage:	24V
B							APPROVE	08/03/2022	FKatz			Page:	8
											of	15	

9 OVERLAY AND OPTIONAL HARNESSSES

Chicotes Opicionais e Complementares



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL SCHEMATIC FAMILY CC3X6W	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000		Page Size:	A3
						Diagrama Elétrico Família CC3X6W	08/03/2022	RPedroni	Unit:	CC3X6W		Voltage:	24V
B							08/03/2022	FKatz				Page:	9
												of	15

10 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
		-X300	
		-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.

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	1973-22			
						ELECTRICAL SCHEMATIC ELITE FAMILY CC3X5N Diagrama Elétrico Família CC3X6W	DRAW	08/03/2022	DJanuario	Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3
					CHECK		08/03/2022	RPedroni		Unit:	CC3X6W	Voltage:	24V
B					APPROVE		08/03/2022	FKatz				Page:	10
												of	15

11 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

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	DRAW	08/03/2022		Part No.:	036-00299-000	Page Size:	A3	
							CHECK	08/03/2022			Voltage:	24V	Page:	11
							APPROVE	08/03/2022			Unit:		of	15

12 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 Inklusivas notas, Inklusivo 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 Inklusivo Con IUS. Removido IEC-M e CFA-M. Inklusivos IEE-M, IEC-F, IESV-M e IPS-M. Pg7 separado chicote do evaporador em evaporador e complemento para condensador escova e sem esovovas; Chict Evaporador inclusivo 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; incluso 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 2x7vias. 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

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	DRAW	08/03/2022	DJanuario	Part No. : 036-00299-000	Page Size: A3	
					CHECK		08/03/2022	RPedroni	Voltage: 24V			
B							APPROVE	08/03/2022	FKatz	 Unit: CC3X5N	Page: 12 of 15	