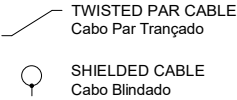


ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206

Diagrama Elétrico CC205 / CC206

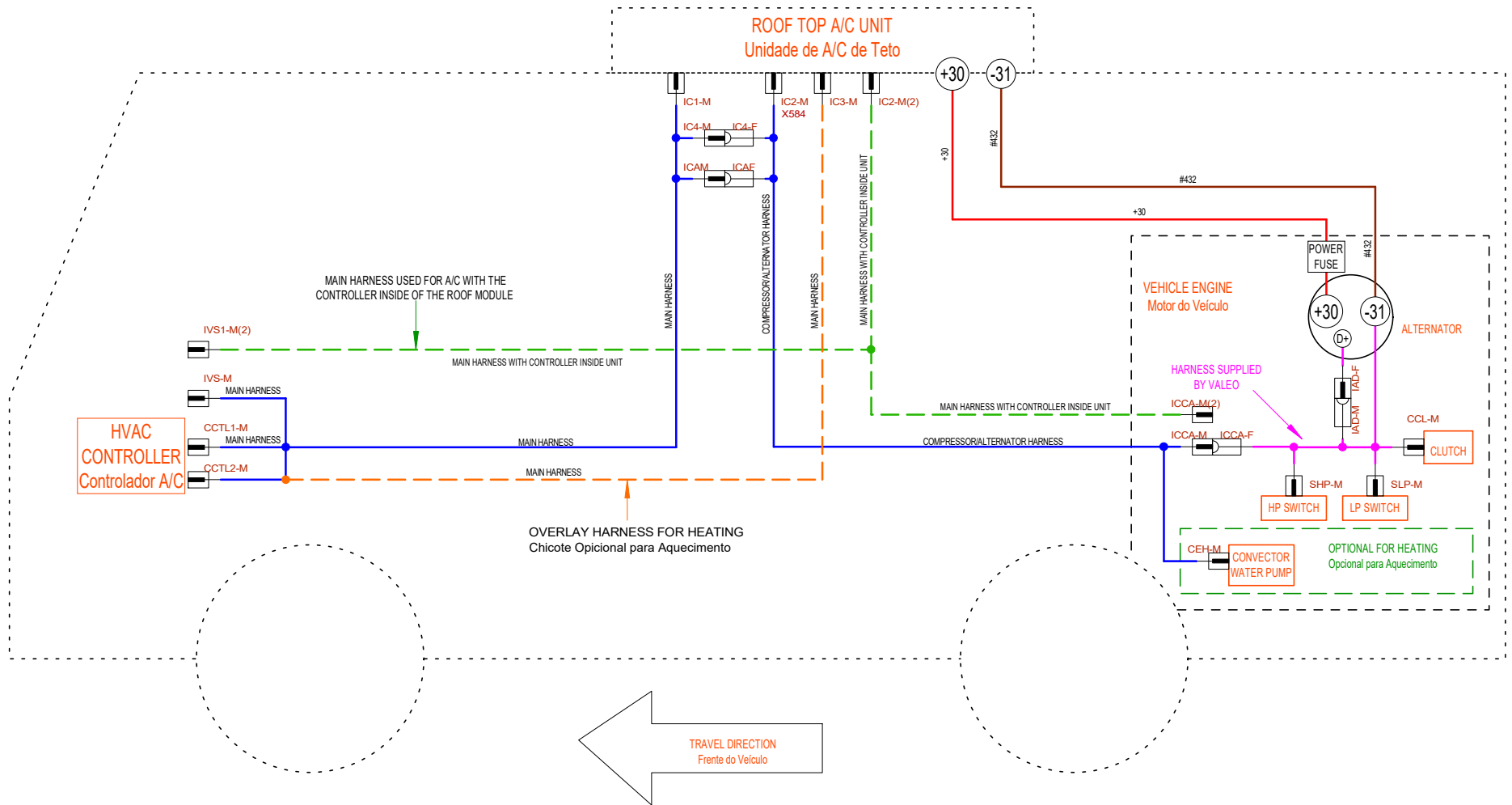
CONTENTS - Conteúdo:

1	COVER - Capa
2	BUSBODY INTERFACE HARNESSSES - Chicotes de Interface da Carroceria
3	ROOF MODULE HARNESS CC205 - Chicotes da Unidade de Teto CC205
4	ROOF MODULE HARNESS CC206 - Chicotes da Unidade de Teto CC206
5	ELECTRICAL POWER SUPPLY - Fornecimento de Potência Elétrica
6	CONTROLLER AND COMPRESSOR/ALTERNATOR CONNECTIONS - Conexões do Controlador e Compressor/Alternador
7	MODULE HARNESS WITH VARIABLE ALTERNATORS - Chicote do Módulo com Variação de Alternadores
8	MODULE HARNESS WITH BATTERYLESS ALTERNATOR EXCITATION CONNECTOR - Chicote do Módulo com conector excitação alternador Batteryless
9	MODULE WITH INNER CONTROLLER VERSION - CONTROLLER CONNECTIONS & BUSBODY HARNESS - Módulo com Controlador Interno - Conexões do Controlador e Chicote da Carroceria
10	MODULE WITH INNER CONTROLLER VERSION - MODULE HARNESS - Módulo com Controlador Interno - Chicote do Módulo
11	TERMS AND DEFINITIONS - Termos e Definições
12	FUSES AND RELAYS TABLE - Tabela de Fusíveis e Relés
13	CHANGE HISTORY - Histórico de Alterações



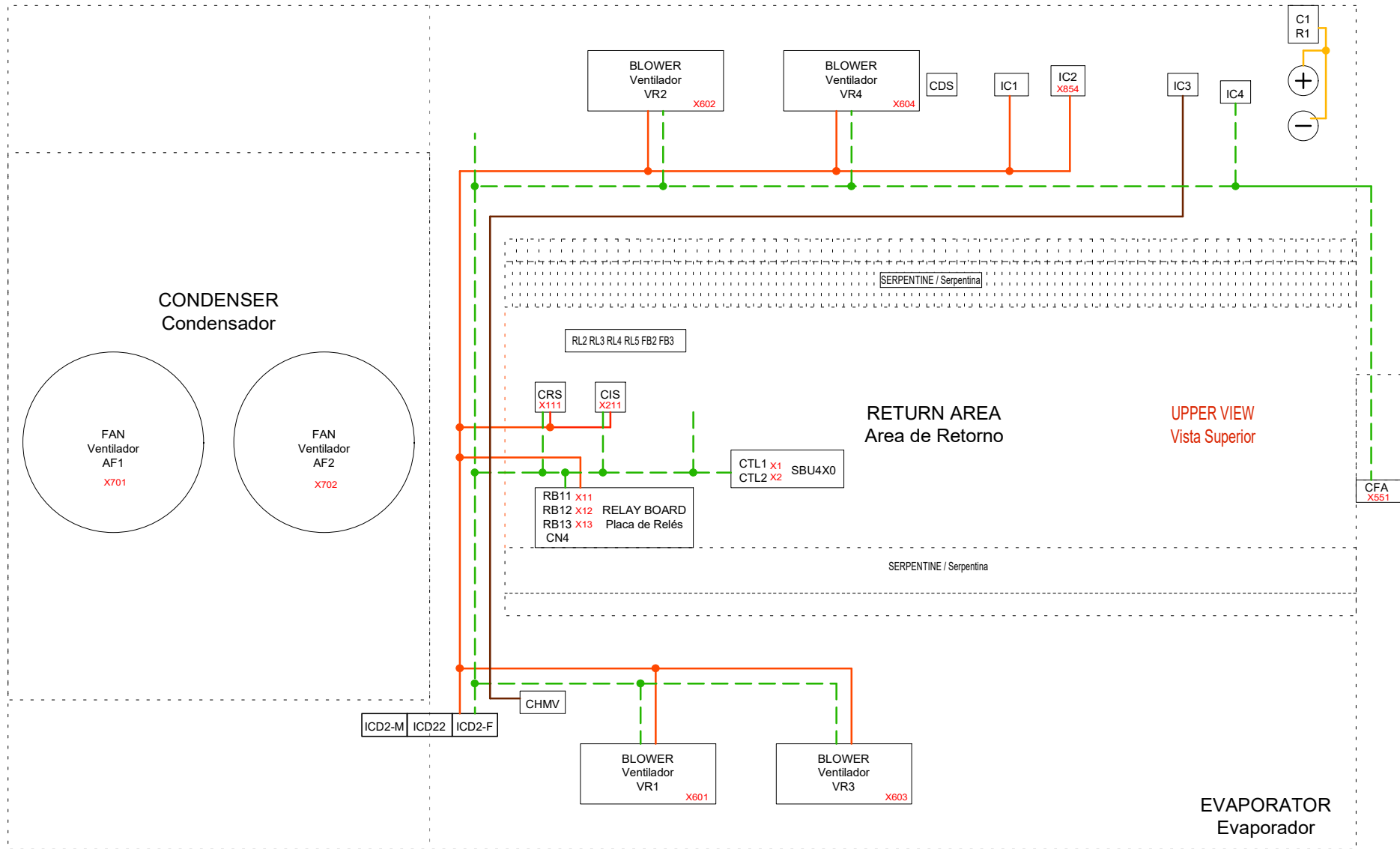
WIRE COLORS ACCORDING IEC 60757		
Cores de fio conforme IEC 60757		
ABREV.	ENGLISH	Português
BN	BROWN	Marrom
RD	RED	Vermelho
BU	BLUE	Azul
OG	ORANGE	Laranja
BK	BLACK	Preto
YE	YELLOW	Amarelo
GN	GREEN	Verde
VT	VIOLETT	Violeta
GY	GRAY	Cinza
WH	WHITE	Branco
PK	PINK	Rosa
TQ	TURQUOISE	Turquesa

2 BUSBODY INTERFACE HARNESSSES
Chicotes de Interface da Carroceria



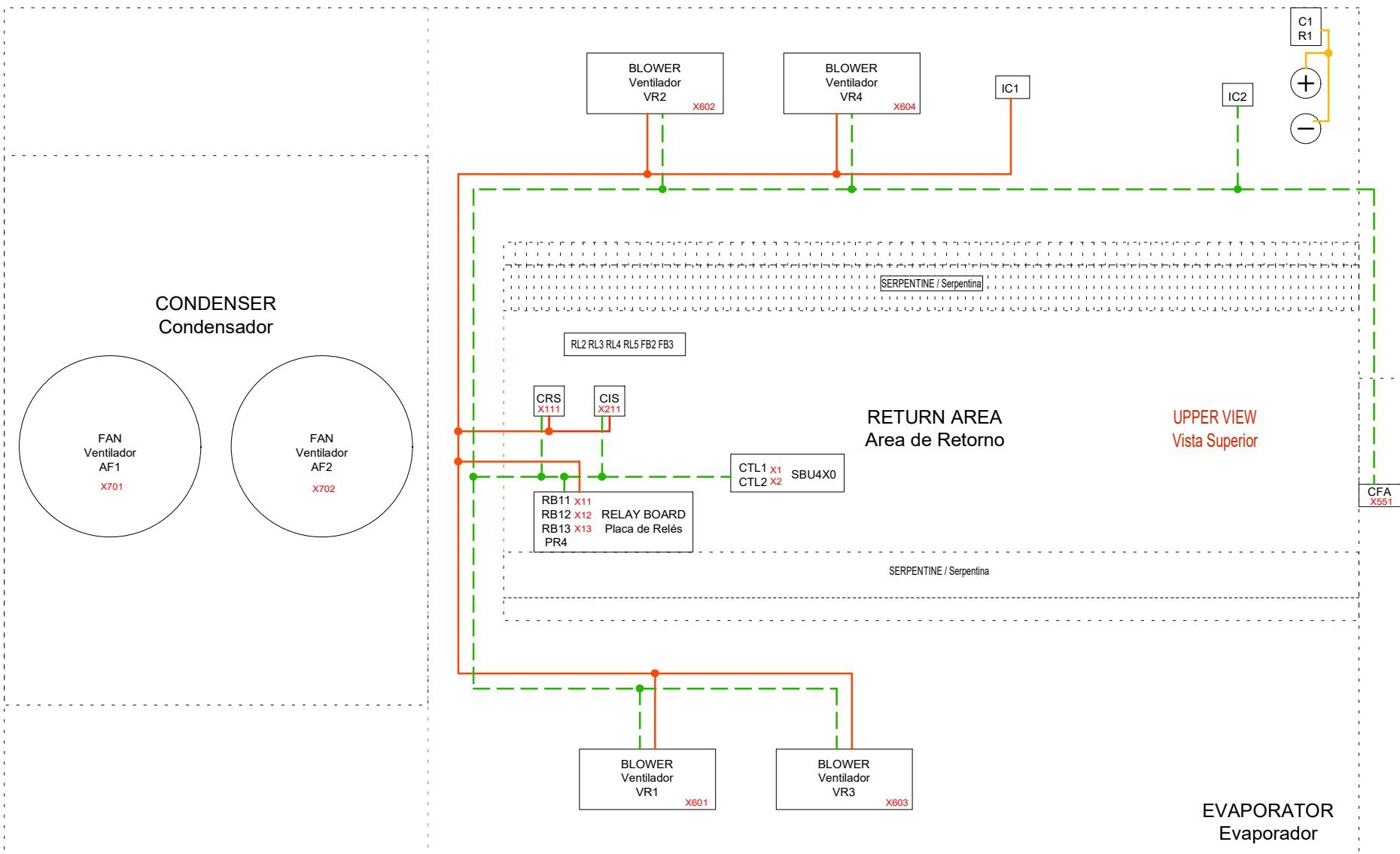
Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000
						Diagrama Eléctrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size: A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage: 24V
			A							Unit: CC205 / CC206
										Page: 2
										of 13

3 ROOF MODULE HARNESS CC205
Chicotes da Unidade de Teto CC205



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000
						Diagrama Eléctrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size: A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage: 24V
			A							Unit: CC205 / CC206
										Page: 3
										of 13

4 ROOF MODULE HARNESS CC206
Chicotes da Unidade de Teto CC206



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000
						Diagrama Eléctrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size: A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage: 24V
										Unit: CC205 / CC206
										Page: 4
										of 13

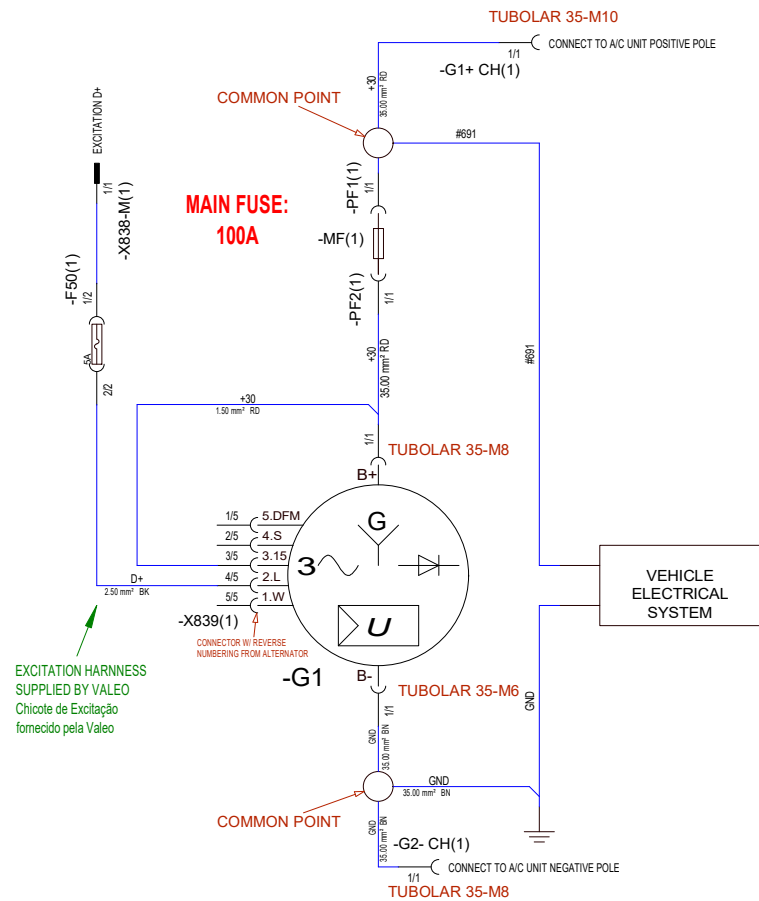
5 ELECTRICAL POWER SUPPLY
Fornecimento de Potência Elétrica

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

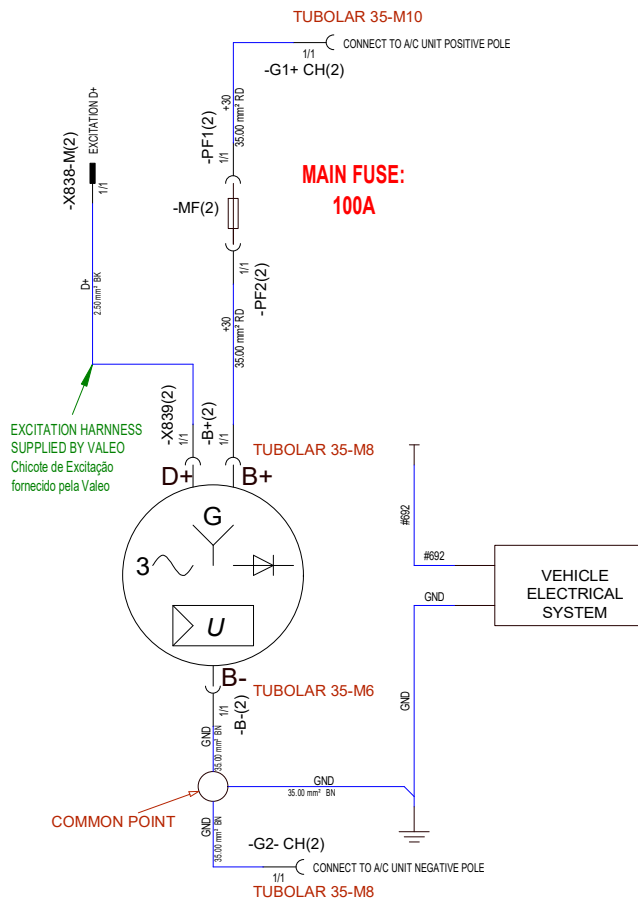
MUST BE USED WHEN ELECTRICAL GENERATION POWER FROM CHASSIS IS NOT ENOUGH TO SUPPLY A/C UNIT.
Deve ser usado quando a Geração Elétrica de Potência do Chassi não é suficiente para alimentar a unidade de A/C.

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.

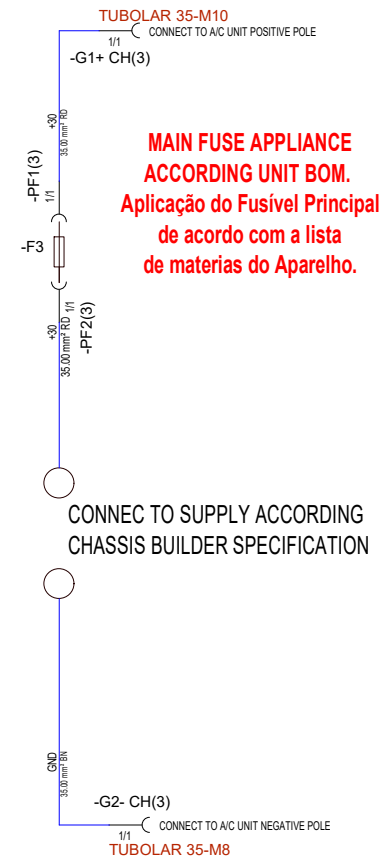
PARALLEL ALTERNATOR



BATTERYLESS ALTERNATOR



NO ADDITIONAL ALTERNATOR



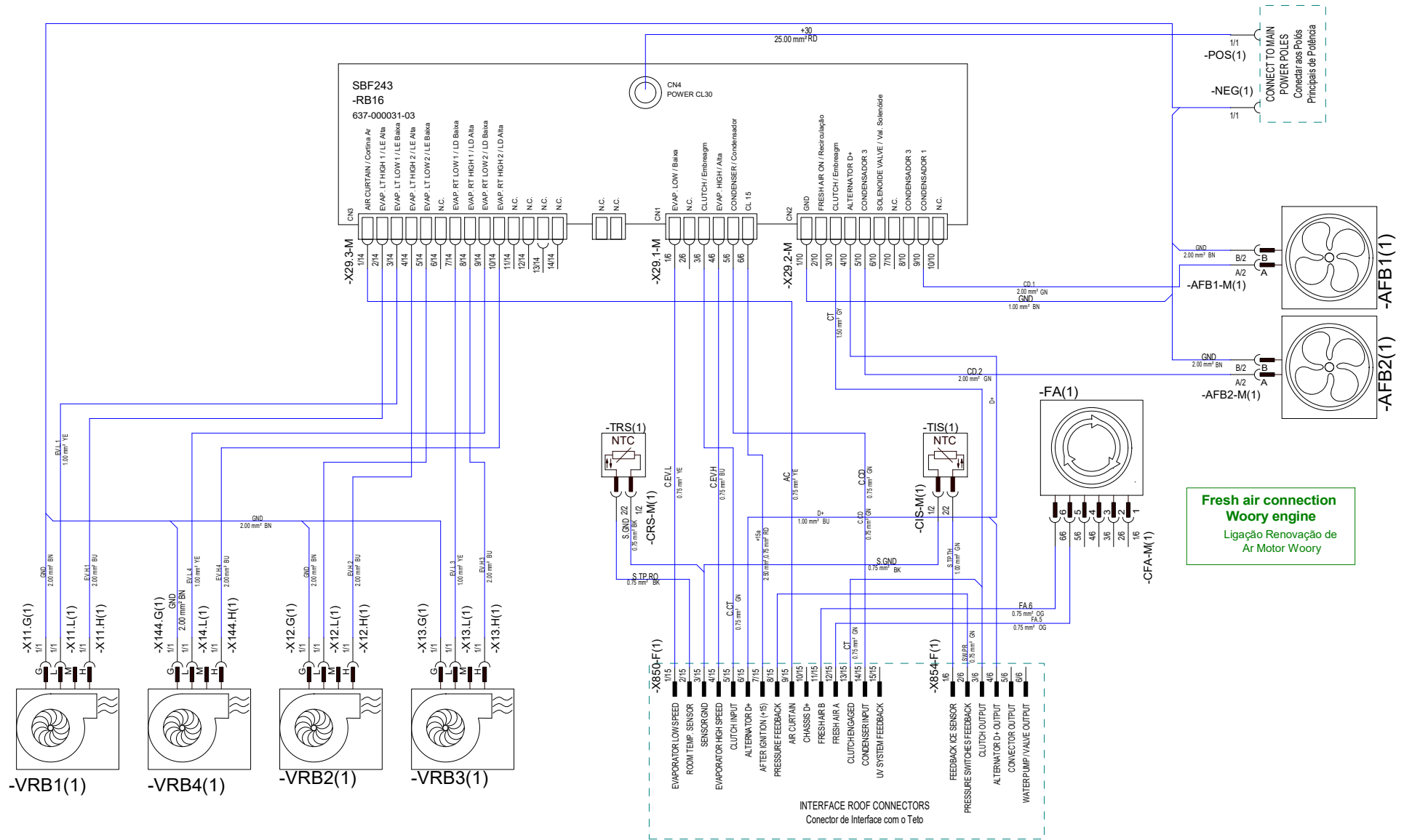
NOTES ALTERNATOR OUTPUT POWER CABLES: FOR INDICATED GAUGE THE MAX LENGTH IS 15 M. FOR LONGER CABLES GAUGE MUST BE INCREASED.
GND CABLE BETWEEN ADDITIONAL ALTERNATOR AND VEHICLE SYSTEM: MUST USE AT LEAST THE SAME GAUGE OF THE ADDITIONAL ALTERNATOR OUTPUT CABLE

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	Draw	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.:	036-00281-000
						Diagrama Elétrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size:	A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Unit:	CC205 / CC206
										Page:	5
										of	13

7 MODULE HARNESS WITH VARIABLE ALTERNATORS

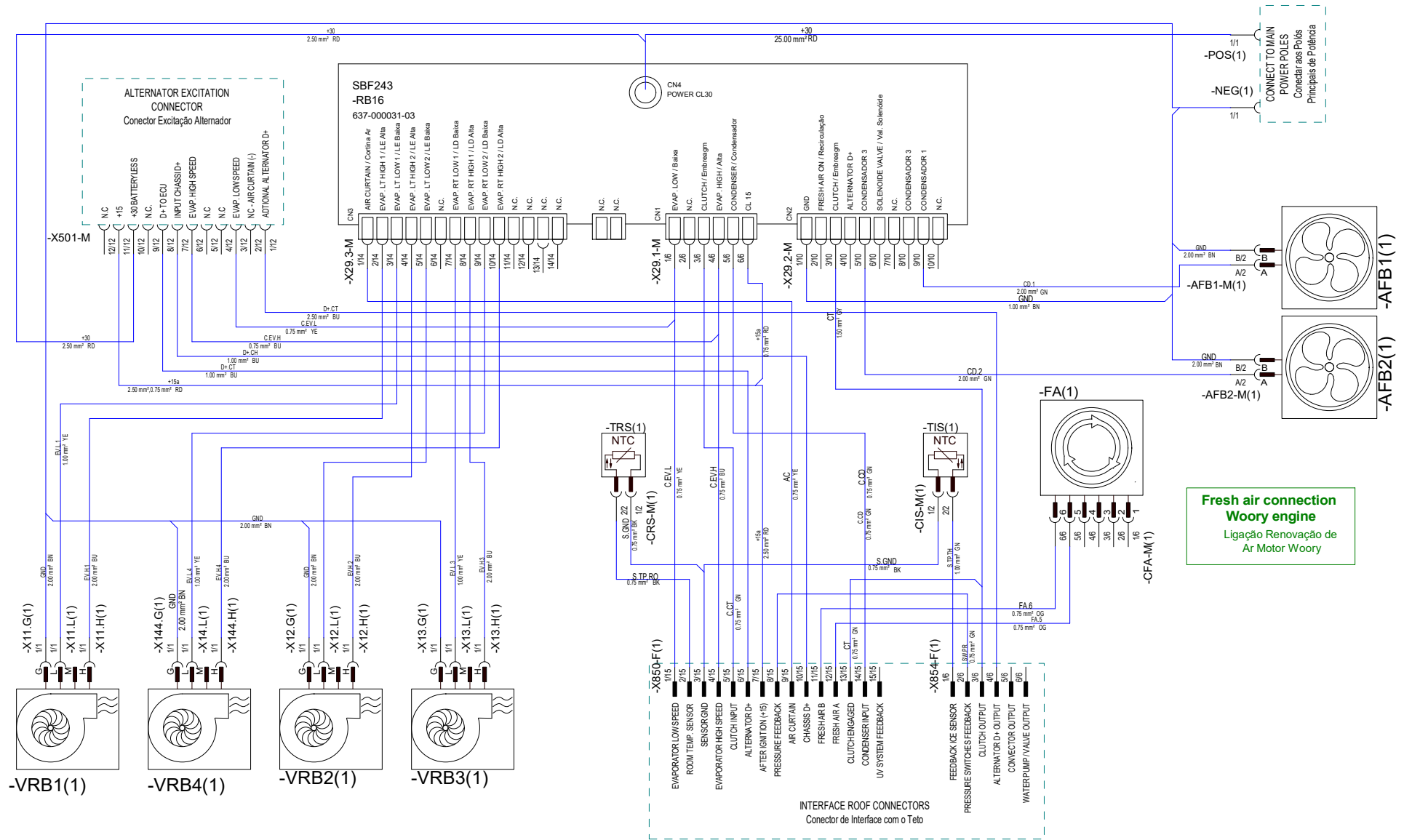
Chicote do Módulo com Variação de Alternadores



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000
						Diagrama Elétrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size: A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage: 24V
										Unit: CC205 / CC206
										Page: 7
										of 13

8 MODULE HARNESS WITH BATTERYLESS ALTERNATOR EXCITATION CONNECTOR

Chicote do Módulo com conector excitação alternador Batteryless



**Fresh air connection
Woory engine**
Ligação Renovação de
Ar Motor Woory

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000
						Diagrama Elétrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size: A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage: 24V
										Unit: CC205 / CC206
										Page: 8
										of 13

Módulo com Controlador Interno - Conexões do Controlador e Chicote da Carroceria



Next Page: 10

Módulo com Controlador Interno - Chicote do Módulo



Previous Page: 9	2	3	4	5	6	7	Next Page: 11
------------------	---	---	---	---	---	---	---------------

11 TERMS AND DEFINITIONS

Termos e Definições

CONNECTORS DESCRIPTION / Descrição dos Conectores

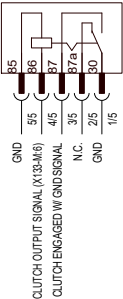
LETTER M/F AFTER CONNECTORS IDENTIFICATION MEANS THE GENDER: / A letra M/F após a identificação do conector significa o gênero:
M - MALE CONNECTOR, HOUSING FOR FEMALE TERMINAL / Conector Macho, porta terminal Fêmea.
F - FEMALE CONNECTOR, HOUSING FOR MALE TERMINAL / Conector Fêmea, porta terminal Macho.

-AB+	ALTERNATOR POSITIVE TERMINAL Terminal Positivo do Alternador	-CR\$-M	RELAY BASE CONNECTOR Conector da Base de Relés
-AC-	ROOF UNIT NEGATIVE TERMINAL Terminal Negativo Módulo de Teto	-CRS-M	CONNECTOR ROOM SENSOR Conector Sensor de Retorno
-AC+	ROOF UNIT POSITIVE TERMINAL Terminal Positivo Módulo de Teto	-FB\$	FUSE BASE Base de Fusível
-AD+	ALTERNATOR EXCITATION TERMINAL Terminal Excitação do Alternador	-FBD+	FUSE BASE ALTERNATOR EXCITATION Base de Fusível Excitação do Alternador
-AFB\$	CONNECTOR AXIAL FAN BRUSH Conector Ventilador Axial Escova	-IAD-F(1)	INTERFACE CONNECTOR ALTERNATOR EXCITATION Conector de Interface Excitação do Alternador
-AFES-F	CONNECTOR AXIAL FAN BRUSHLESS Conector Ventilador Axial Eletrônico	-IAE-F/M	INTERFACE CONNECTOR FOR ALTERNATOR EXCITATION SELECTION Conector interface Seleção da Excitação do Alternador
-ANP(1)	ALTERNATOR NEGATIVE TERMINAL Terminal Negativo do Alternador	-IC\$-F/M	ROOF MODULE CONNECTOR INTERFACE Conector de Interface com o Módulo de Teto
-BKN	BATTERYLESS KIT NEGATIVE TERMINAL Terminal Negativo Kit Batteryless	-ICAF/M	ROOF INTERFACE CONNECTOR FOR HEATING Conector de Interface de Aquecimento no Teto
-BKP	BATTERYLESS KIT POSITIVE TERMINAL Terminal Positivo Kit Batteryless	-ICCA-F/M	INTERFACE CONNECTOR FOR CLUTCH COMPRESSOR Conector de Interface Compressor e Embreagem
-CAD-M	INTERFACE CONNECTOR ALTERNATOR EXCITATION Conector Interface Excitação do Alternador	-IVS\$-M	INTERFACE CONNECTOR FOR VEHICLE SIGNALS Conector de Interface para Sinais do Veículo
-CALT-M	ALTERNATOR CONNECTOR Conector do Alternador	-NEG	MODULE NEGATIVE TERMINAL Terminal Negativo do Módulo
-CCL-M	CLUTCH CONNECTOR Conector da Embreagem	-PF\$	MAIN FUSE TERMINAL Terminal Fusível Principal
-CCTL\$-M	CONTROLLER CONNECTOR Conector do Controlador	-POS	MODULE POSITIVE TERMINAL Terminal Positivo do Módulo
-CDAE-F/M	DIODE CONNECTOR FOR BATTERYLESS ALTERNATOR EXCITATION Conector Diodos de Excitação para Alternador Dedicado	-PSC\$	CONNECTOR CONDENSER SPEED PRESSURE SWITCH Conector Interruptor de Pressão para Dupla Velocidade Condesador
-CDC-M	CLUTCH DIODE CONNECTOR Conector Diodo da Embreagem	-RB1\$-M	RELAY BOARD CONNECTOR Conector da Placa de Relés
-CDS-M	CONNECTOR DUCT SENSOR Conector Sensor de Duto	-SHP-M	CONNECTOR HIGH PRESSURE SWITCH Conector Interruptor de Alta Pressão
-CEH-M	CONNECTOR ENGINE COMPORMENT HEATING Conector Aquecimento dos Componentes do Motor	-SLP-M	CONNECTOR LOW PRESSURE SWITCH Conector Interruptor de Baixa Pressão
-CFA-M	FRESH AIR CONNECTOR Conector Renovação de Ar	-VRB\$.G	GND TERMINAL FOR BRUSH BLOWER Terminal GND para Ventilador Radial Escova
-CGND	GND TERMINAL FOR CLUTCH Terminal GND para Embreagem	-VRB\$.H	HIGH SPEED TERMINAL FOR BRUSH BLOWER Terminal Alta Velocidade Ventilador Radial Escova
-CHMV-M	CONNECTOR HEATING MODULATOR VALVE Conector da Válvula Moduladora de Aquecimento	-VRB\$.L	LOW SPEED TERMINAL FOR BRUSH BLOWER Terminal Baixa Velocidade Ventilador Radial Escova
-CIS	CONNECTOR ICE SENSOR Conector Sensor de Gelo	-VRB1-F	CONNECTOR BRUSHLESS RADIAL BLOWER Conector Ventilador radial Eletrônico

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.

NOTE: ENGINE IDLE RPM INCREASE
Nota: Incremento de RPM do Motor em Marcha Lenta

FOR CHASSIS THAT REQUIRE A SIGNAL FOR IDdle RPM INCREASE, IT IS ESSENTIAL TO USE THE CLUTCH OUTPUT SIGNAL (X133-M:6). CHASSIS WITH A GND/MASS INPUT SIGNAL, TO INCREASE THE IDLE SPEED, USE A RELAY TO INVERT THE CLUTCH OUTPUT SIGNAL TO GND, ACCORDING SUGGESTED BELOW.
Para chassis que necessitam de sinal para incrementar a rotação em marcha lenta, é imprescindível usar o Sinal Saída Embreagem (X133-M:6). Para interface do chassi com entrada de sinal GND/Massa, para incrementar a rotação de marcha lenta, usar um relé para inverter o sinal para GND, conforme sugerido:



Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description		Date	Name	Initial Release:	2056-18
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.:	036-00281-000
						Diagrama Elétrico CC205 / CC206	CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Page Size:	A3
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Voltage:	24V
										SPIHEROS	Unit:
											CC205 / CC206
											Page: 11
											of 13

12 FUSES AND RELAYS TABLE

Tabela de Fusíveis e Relés

MAIN FUSE		
Fusível Principal		
MF	100A	UNIT MODEL CC205 / CC205W
	100A	UNIT MODEL CC206 / CC206W
* FOR SOME APPLICATIONS THE MAIN FUSE IS NOT SUPPLIED BY VALEO, NEED BE CHECKED INTO THE BOM.		
* Para alguns casos o fusível principal não é fornecido pela Valeo, necessário verificar na Lista de Materiais.		

RELAY BOARD - FUSES/RELAYS IDENTIFICATION		
Placa de Relés - Identificação de Fusíveis/Relés		
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		
FBD+	5A	PARALLEL ALTERNATOR EXCITATION
		Excitação Alternador Paralelo
FB1	5A	BATTERYLESS ALTERNATOR EXCITATION
		Excitação Alternador Dedicado
FB2	10A	CONDENSER 1-3 LOW / Condensador 1-3 Baixa
FB3	10A	CONDENSER 2-4 LOW / Condensador 2-4 Baixa
RL1	-	ALTERNATOR EXCITATION / Excitação Alternador
RL2	-	CONDENSER 1-3 LOW / Condensador 1-3 Baixa
RL3	-	CONDENSER 1-3 LOW / Condensador 1-3 Baixa
RL4	-	CONDENSER 2-4 LOW / Condensador 2-4 Baixa
RL5	-	CONDENSER 2-4 LOW / Condensador 2-4 Baixa

Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description		Date	Name	Initial Release: 2056-18		
						ELECTRICAL DIAGRAM CC205 / CC206	DRAW	04/08/2025	DJANUARIO	Part No.: 036-00281-000		Page Size: A3
							CHECK	04/08/2025	RPEDRONI	Voltage: 24V		
							APPROVE	04/08/2025	FKATZ	Unit: CC205 / CC206		Page: 12
			A							SPIHEROS		of 13
Previous Page: 11			2		3	4	5	6	7	Next Page: 13		

	1	2	3	4	5	6	7	8
13 CHANGE HISTORY								
Histórico de Alterações								
A								
	REVIEW Revisão	NAME Nome	RELEASE DATE Data Liberação	RELEASE IDE	CHANGES HISTORY Hitórico de Alterações	CHECKED BY Verificado por	APPROVED BY Aprovador por	ARE THERE CHANGES FOR BODY? Há alterações para carroceria?
	--	DJANUARIO	25/07/2017	1934-2	FIRST ISSUE, Primeira Liberação	RPEDRONI	FKATZ	YES / Sim
	A	RVICTORIA	10/04/2024	7196-1	ADDED PAGES 7 AND 8 FOR MODULE WITH INTERNAL CONTROLLER. Adicionada pagina 6 e 7 para módulo com Controlador Interno.	FKAUFMANN	RPEDRONI	NO / Não
B	B	FKAUFMANN	31/07/2025	7237-1	ADDED PAGE 8 FOR MODULE WITH BATTERYLESS ALTERNATOR EXCITATION CONNECTOR . Adicionada pagina 8 para módulo com conector excitação alternador Batteryless.	RPEDRONI	RCOMIN	NO / Não
C								
D								
E								
F	Rev. Index	Qty	Rev. No.	Date	Draw	Change Description	Description	