

ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY

DIAGRAMA ELETRICO FAMILIA CC6X0

- 1- **VEHICLE HARNESSSES OVERVIEW – Visão Geral dos Chicotes do Veículo**
- 2- **ELECTRICAL GENERATION – Geração Elétrica**
- 3- **COMPRESSOR & HEATING SYSTEM COMPONENTS ON ENGINE – Compressor e Componentes do Sistema de Aquecimento no Motor**
- 4- **SBU4X0 CONTROLLER & MAIN HARNESS – Controlador e Chicote Principal**
- 5- **REAR WAGON HARNESS – Chicote do Vagão Traseiro**
- 6- **CHANGES HISTORY – Histórico de modificações**


NOTE / Nota

FOR ROOF TOP UNIT INTERNAL HARNESS SEE THE RESPECTIVE ELECTRICAL DIAGRAM OF THE UNIT FAMILY.

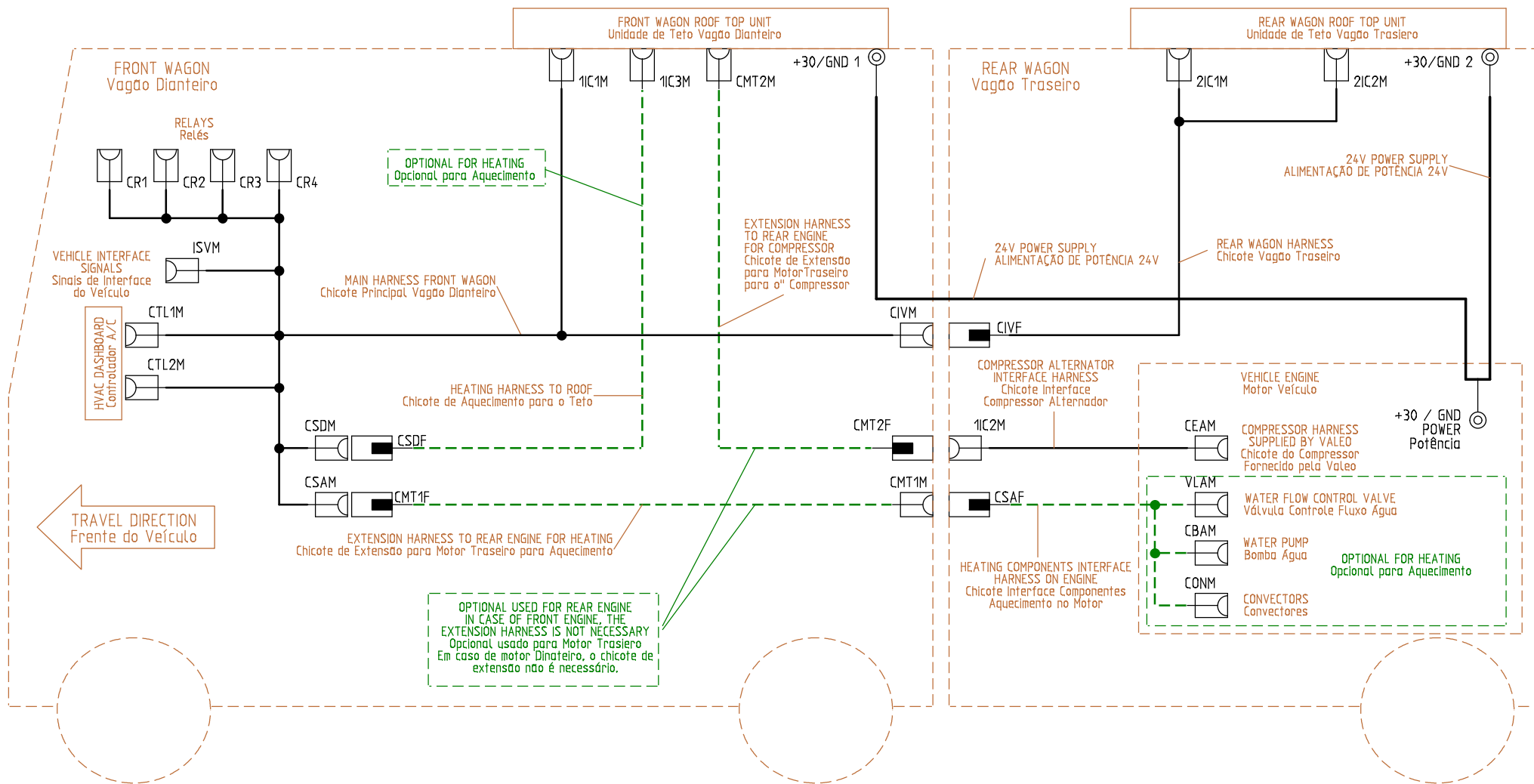
Para o Chicote Interno da Unidade de Teto, veja o Diagrama Elétrico respectivo a Família da Unidade.

SIGNAL / Sinal	DEFINITION / Definição
AIR CURTAIN Cortina de Ar	OUTPUT SIGNAL ACTIVATED WITH V BATT WHEN THE EVAPORATORS BLOWERS ARE RUNNING. Sinal de saída Ativado com V Bat quando os ventiladores dos evaporadores estão ligados.
CLUTCH SIGNAL Sinal de Embreagem	OUTPUT SIGNAL ACTIVATED WITH V BATT WHEN THE COMPRESSOR CLUTCH IS ENGAGED. Sinal de saída Ativado com V Bat quando a embreagem do compressor é acoplada.
V BAT	POSITIVE 24VDC Positivo 24VCC
GND	GROUND 0VDC Aterramento 0VCC
D+	MANDATORY SIGNAL TO ENABLE THE CLIMATIZATION SYSTEM, WHEN THE ENGINE IS RUNNING AND TO ADDITIONAL ALTERNATOR EXCITATION. Sinal MANDATORIO para habilitar o sistema de climatização quando o motor está em funcionamento e para excitação do alternador adicional.

WIRE COLORS ACCORDING IEC 60757		
Cores de fio conforme IEC 60757		
ABBREV.	ENGLISH	Português
BN	BROWN	Marron
RD	RED	Vermelho
BU	BLUE	Azul
OG	ORGANGE	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

							ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA. THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMITION BY THE SBR.				
							DENOMINAÇÃO PART NAME				
							ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0 ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER				
									DESENHADO / DATA DRAW / DATE DJANUARIO 22/05/2018	VERIFICADO / DATA CHECK / DATE RFCORSO 22/05/2018	APROVADO / DATA APPROVED / DATE FKATZ 22/05/2018
							TAMANHO SIZE A3	SITUAÇÃO STATUS -	DESENHO Nº DRAWING NO. 036-00292-000		
							PÁGINA PAGE 1 / 7	IDE RELEASE 1934-29			
C	SEE LAST PAGE / Ver última página										
REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED					

1- VEHICLE HARNESSES OVERVIEW - Visão Geral dos Chicotes do Veículo



CONNECTORS REFERENCE Referência dos conectores		ISVM, CMT2M, 11C2M, 21C2M		AMP 1-965640-1		15 WAYS 15 Vias		11C1M, 21C1M, CIV1M		AMP 968628-1		RELAYS Relés		CR1, CR2, CR3, CR4		BOSCH 3334485008		16 WAYS 16 Vias		CTL1M		MOLEX 39-01-2160	
6 WAYS 6 Vias		CMT2F		AMP 1-965641-3				CIV1F		AMP 1-967628-6		1 WAY 1 Via		CBAM, CONM		AMP 282079-2		12 WAYS 12 Vias		CTL2M		MOLEX 39-01-2120	
9 WAYS 9 Vias		CSAM, CMT1M, 11C3M		AMP 968277-4		3 WAYS 3 Vias		CSDM		AMP 282087-1		4 WAYS 4 Vias		CEAM		AMP 282088-1		RING CON. Ter. Ø10h4l		+30		Ø 10 - 35mm ²	
		CSAF, CMT1F		AMP 968278-4				CSDF		AMP 282105-1		6 WAYS 6 Vias		VLAM		AMP 967616-1		RING CON. Ter. Ø8h4l		GND		Ø 8 - 35mm ²	

REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRICOÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED
				SEE LAST PAGE / Ver última página		

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA.
THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.

DENOMINAÇÃO
PART NAME

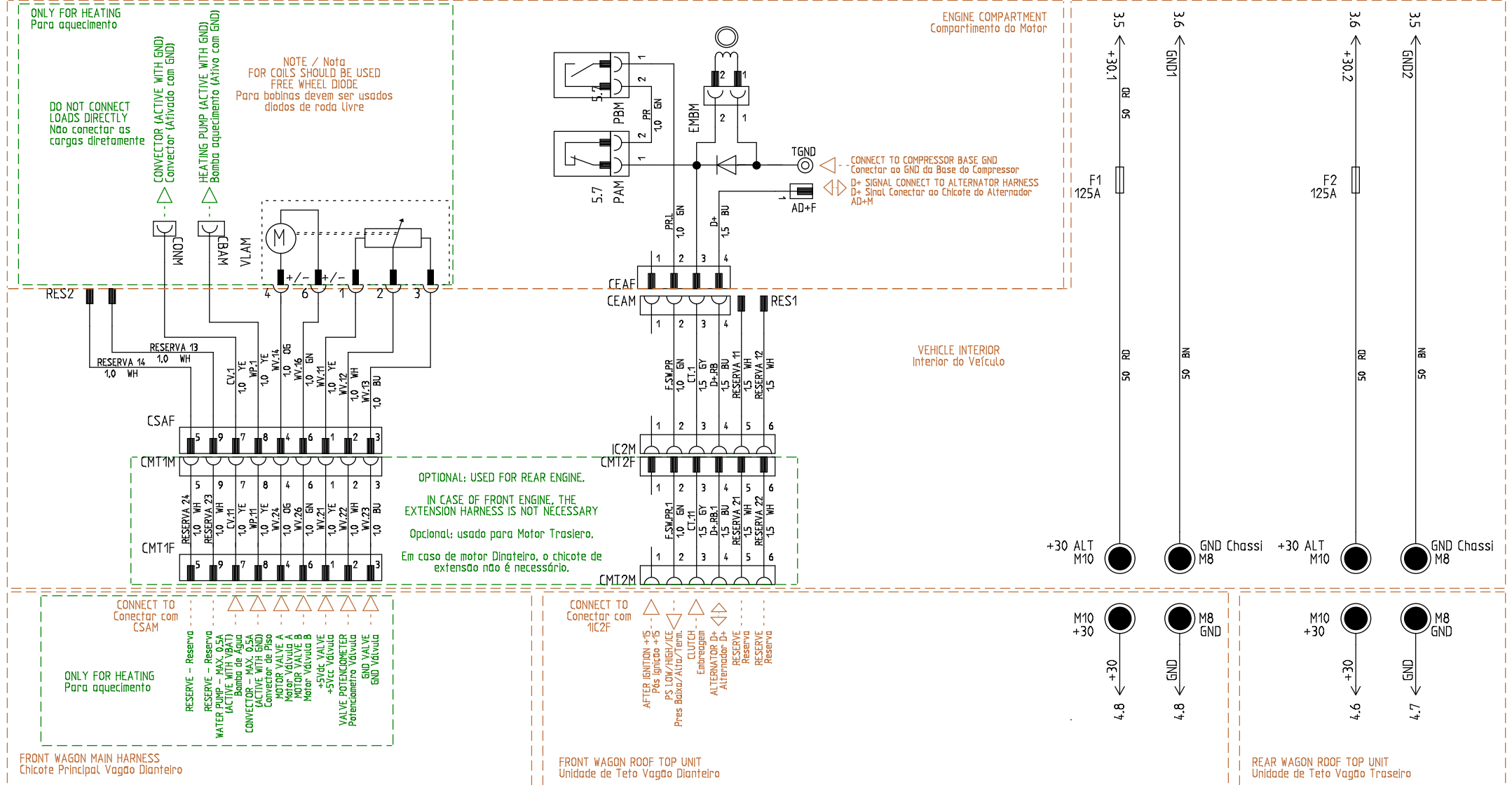
ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0

ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER

Valeo

DESENHADO / DATA DRAW / DATE	DJANUARIO 22/05/2018	VERIFICADO / DATA CHECK / DATE	RFCORSO 22/05/2018	APROVADO / DATA APPROVED / DATE	FKATZ 22/05/2018
TAMANHO SIZE	A3	SITUAÇÃO STATUS	-	DESENHO Nº DRAWING NO.	036-00292-000
PÁGINA PAGE	2 / 7	IDE RELEASE	1934-29		

3- COMPRESSOR & HEATING SYSTEM COMPONENTS ON ENGINE - Compressor e Componentes do Sistema de Aquecimento no Motor



ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA.
THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.

DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO / CHANGE DESCRIPTION

VERIF. CHECK

APROV. APPROVED

DESEIGNAÇÃO / PART NAME

ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0
ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER

DESENHADO / DATA DRAW / DATE: DJANUARIO 22/05/2018

VERIFICADO / DATA CHECK / DATE: RFCORSO 22/05/2018

APROVADO / DATA APPROVED / DATE: FKATZ 22/05/2018

TAMANHO SIZE: A3

SITUAÇÃO STATUS: -

DESENHO Nº DRAWING NO.: 036-00292-000

PÁGINA PAGE: 4 / 7

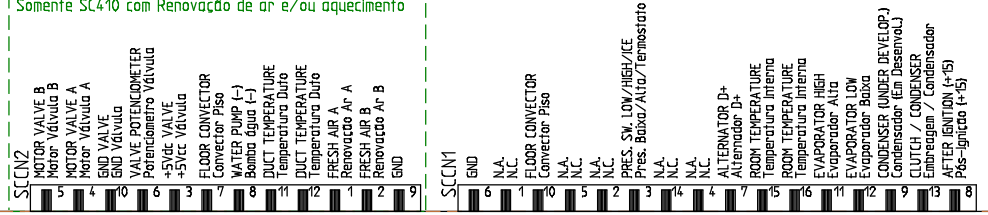
IDE RELEASE: 1934-29

SEE LAST PAGE / Ver última página	
REVISÃO / REVIEW	NOME / NAME
DATA / DATE	IDE / IDE

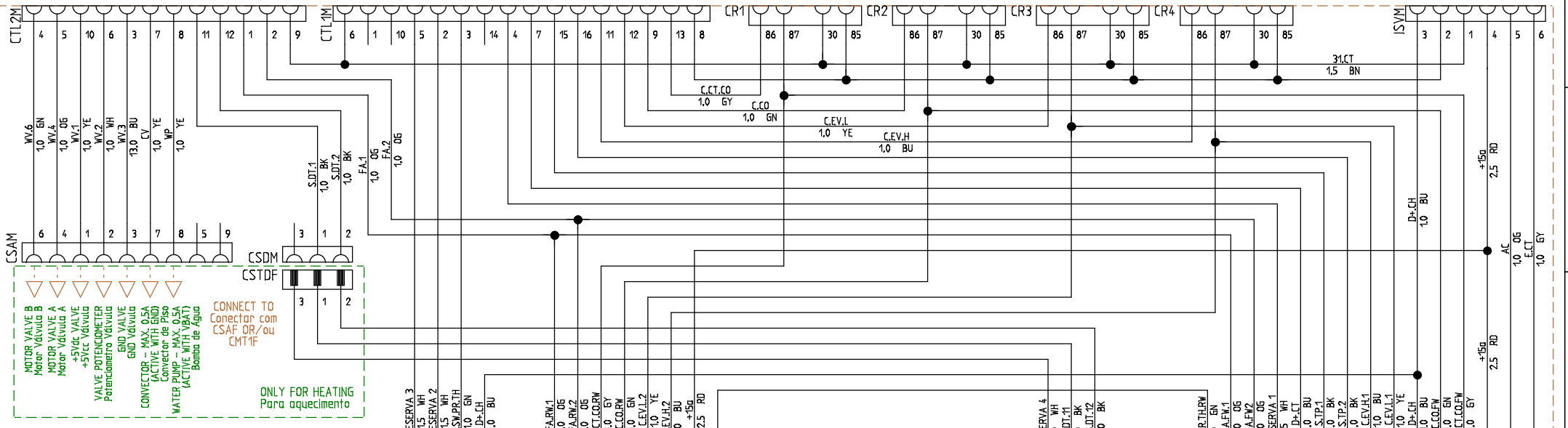
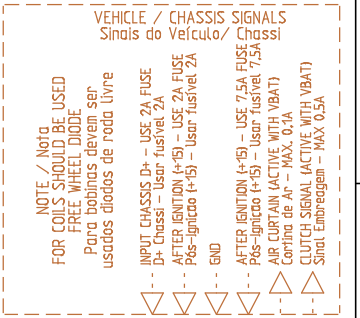
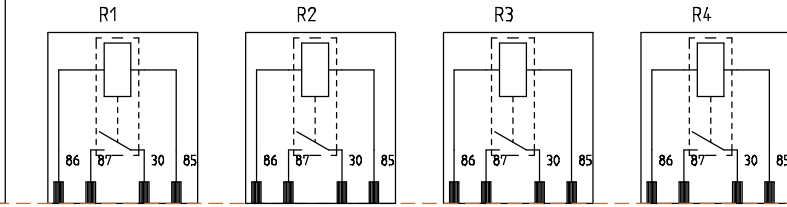
4- SBU4X0 CONTROLLER & MAIN HARNESS - Controlador e Chicote Principal

SBU400/410

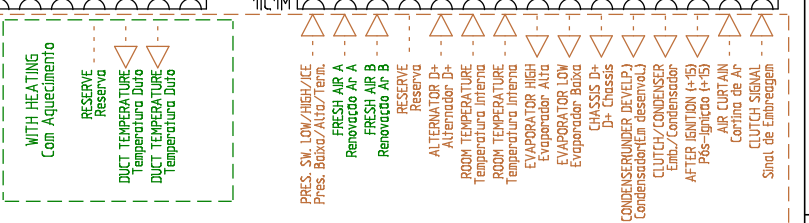
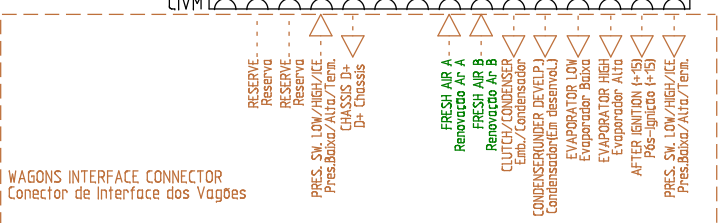
ONLY SC410 FOR FRESH AIR AND/OR HEATING
Somente SC410 com Renovação de ar e/ou aquecimento



VEHICLE FRONT PANEL Panel Frontal do Veículo



MAIN HARNESS FRONT WAGON
Chicote Principal Vagão Dianteiro



ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA.
THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER'S AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBI.

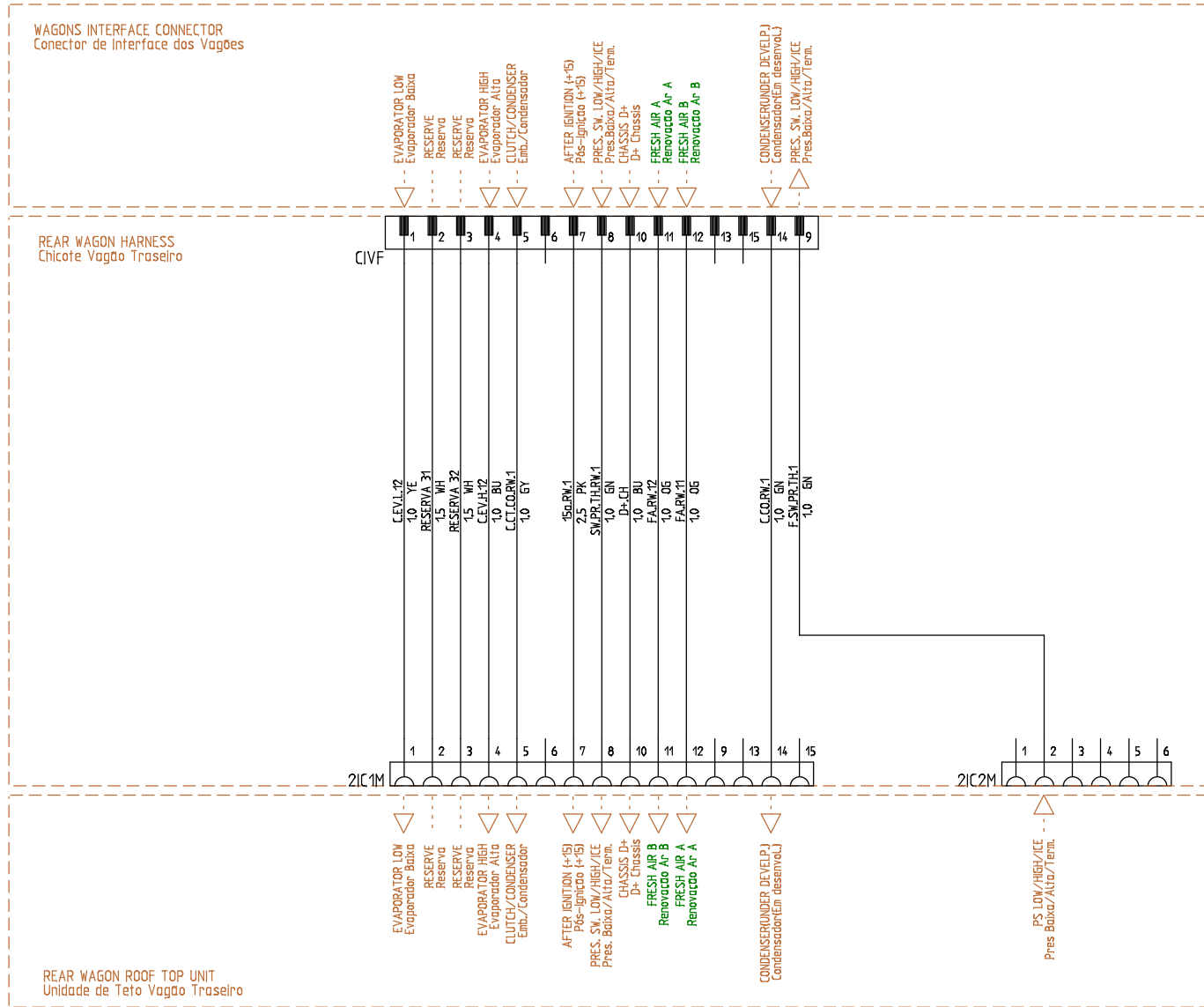
ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0 ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER



DESENHADO / DATA DRAW / DATE	DJANUARIO 22/05/2018	VERIFICADO / DATA CHECK / DATE	RFCORSO 22/05/2018	APROVADO / DATA APPROVED / DATE	FKATZ 22/05/2018
TAMANHO SIZE	A3	SITUAÇÃO STATUS	-	DESENHO Nº DRAWING NO.	036-00292-000
PÁGINA PAGE	5 / 7	IDE RELEASE	1934-29		

REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED
				SEE LAST PAGE / Ver última página		

5- REAR WAGON HARNESS - Chicote do Vagão Traseiro



ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA.
THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.

DENOMINAÇÃO PART NAME				ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0 ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER			
DESENHADO / DATA DRAW / DATE		VERIFICADO / DATA CHECK / DATE		APROVADO / DATA APPROVED / DATE			
D/JANUARIO 22/05/2018		R/FCORSO 22/05/2018		FKATZ 22/05/2018			
TAMANHO SIZE	SITUAÇÃO STATUS			DESENHO Nº DRAWING NO.			
A3	-			036-00292-000			
PÁGINA PAGE	IDE RELEASE						
6 / 7	1934-29						

C	SEE LAST PAGE / Ver última página						
REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED	

6- CHANGES HISTORY - Histórico de modificações

REVIEW Revisão	NAME Nome	RELEAS DATE Data Liberação	RELEASE IDE	CHANGES HISTORY Histórico de Alterações	CHECKED BY Verificado por	APPROVED BY Aprovado por	ARE THERE CHANGES FOR BODY? Há alterações para carroceria?
-	DJANUARIO	15/05/2018	1934-29	FIRST RELEASE. Primeira Liberação.	RFCORSO	FKATZ	YES Sim
A	DJANUARIO	09/10/2018	1934-44	INCLUDED FUSE SYMBOLS ON PAGE 3, ADDED BATTERYLESS OPTION AND NOTES ABOUT UNITS POWER CONNECTIONS. Incluso símbolo dos fusíveis na página 3. Inclusa opção de alternador dedicado e inclusas opções sobre as conexões de potência dos aparelhos.	RFCORSO	FKATZ	YES Sim
B	DJANUARIO	15/05/2018	1934-29	REMOVED STATUS INFORMATION. Removida informação do status.	RFCORSO	FKATZ	YES / Sim
C	DJANUARIO	16/07/2021	2273-17	PG4 REMOVED 15a.PR BETWEEN CMT2M - CMT2F & IC2M - CEAM; PR.H WAS CONNECTED ON CEAF:1, PG5 CTL1M:14, CIVM:10 & 1IC1M:10 WAS 31.RB.RW; 1IC1M:7 & CIVM:7 WAS CONNECTED TO ISVM:2; ISVM:3 & 4 WAS N.C. PG6 15a.RW.1 WAS PK-1.5; CIVF:10 TO 2IC1M:10 WAS 31.RB.RW.1. Pg4 Removido 15a.PR entre CMT2M - CMT2F & IC2M - CEAM; PR.H era conectado ao CEAF:1, PG5 CTL1M:14, CIVM:10 e 1IC1M:10 era 31.RB.RW; 1IC1M:7 e CIVM:7 era conectado ao ISVM:2; ISVM:3 e 4 era N.C. PG6 15a.RW.1 era PK-1.5; CIVF:10 até 2IC1M:10 era 31.RB.RW.1.	RPEDRONI	FKATZ	YES / Sim

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA. <small>THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.</small>							
DENOMINAÇÃO PART NAME				ESQUEMA ELÉTRICO FAMÍLIA CC6X0 COM CONTROLADOR SBU4X0 ELECTRICAL DIAGRAM CC6X0 FAMILY WITH SBU4X0 CONTROLLER			
DESENHADO / DATA DRAW / DATE		DJANUARIO 22/05/2018		VERIFICADO / DATA CHECK / DATE		RFCORSO 22/05/2018	
APROVADO / DATA APPROVED / DATE		FKATZ 22/05/2018		TAMANHO SIZE		A3	
SITUAÇÃO STATUS		-		PÁGINA PAGE		7 / 7	
DESENHO Nº DRAWING NO.		036-00292-000		IDE RELEASE		1934-29	
C		SEE LAST PAGE / Ver última página					
REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED	