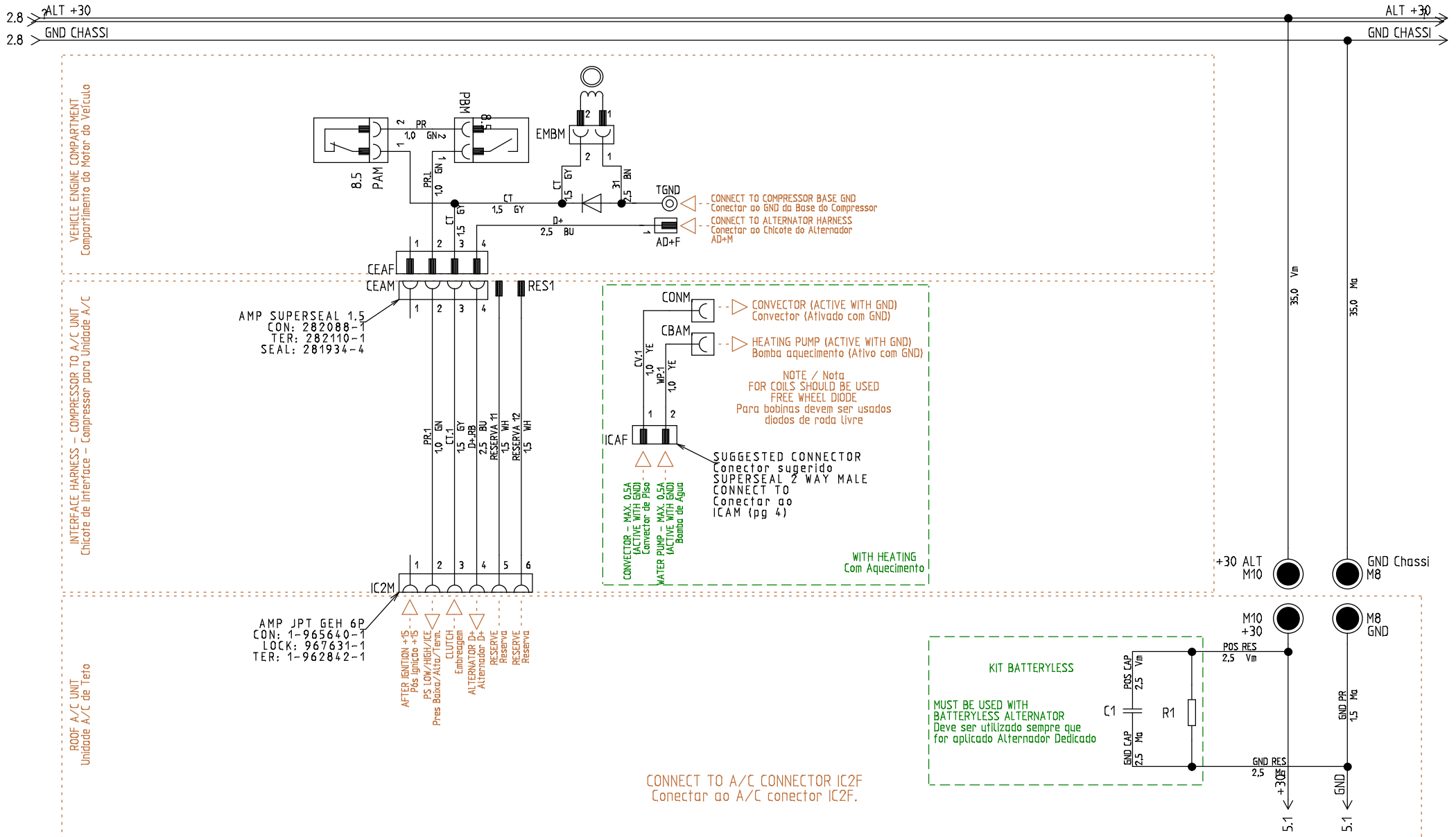


2- COMPRESSOR & ALTERNATOR INTERFACE - Interface Compressor Alternador



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.

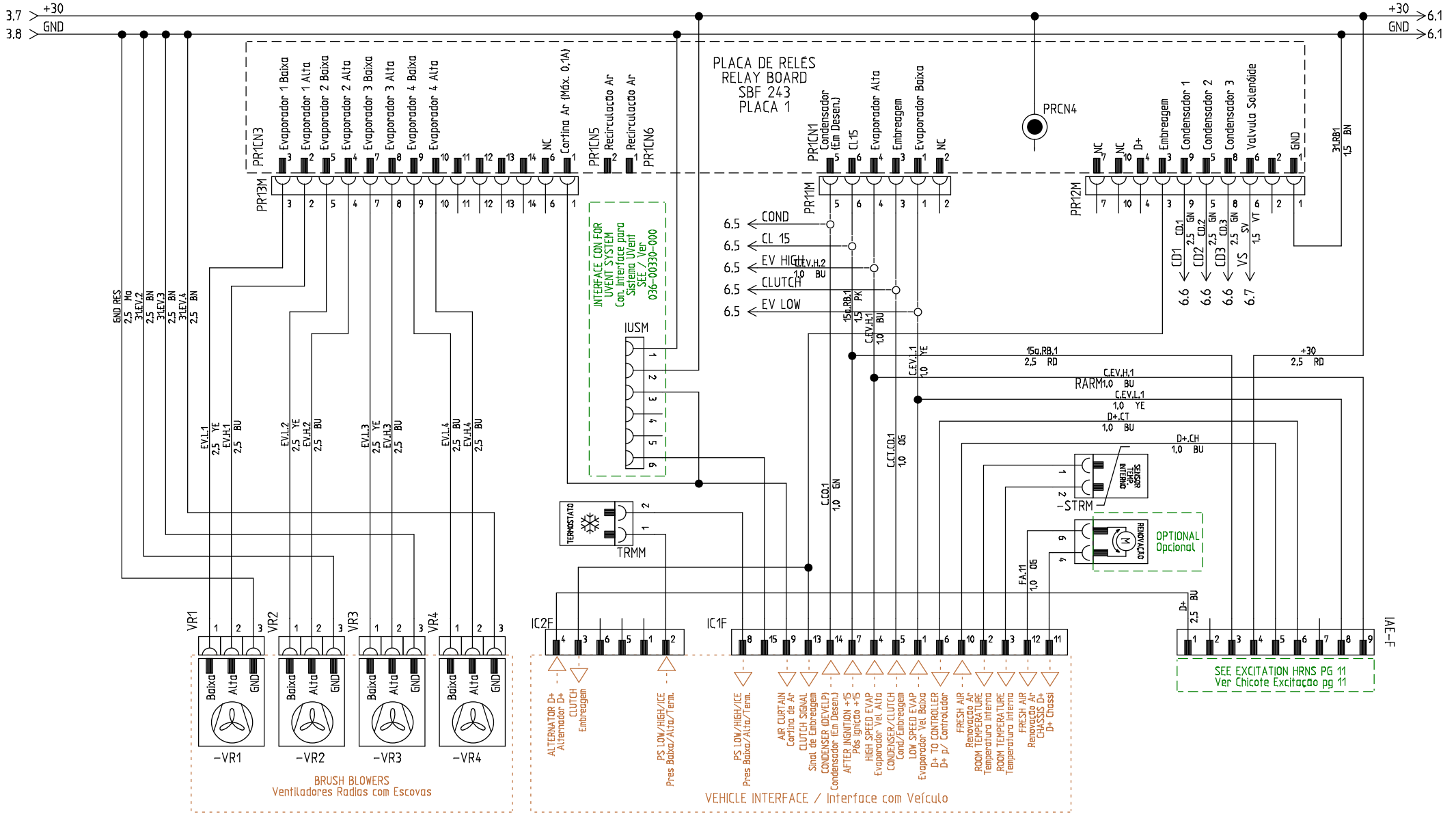
Denominação / Part Name: **Esquema elétrico família CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0**
Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0



DESENHADO / DATA DRAW / DATE DJANUARIO 20/11/2017	VERIFICADO / DATA CHECK / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017	APROVADO / DATA APPROVED / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017
TAMANHO SIZE A3	SITUAÇÃO STATUS -	DESENHO Nº DRAWING NO. 036-00287-000
PÁGINA PAGE 3 / 10	IDE RELEASE 1905-1	

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

4- BRUSH EVAPORATOR (2 SPEED) AND CONDENSER WITH 2 SBF243 RELAY BOARD AND CONTROLLER SBU4X0 - BOARD 1
Evaporador (2 Velocidades) e Condensador com Escovas com 2 Placas de Relés SBF243 e Controlador SBU4X0 - Placa 1

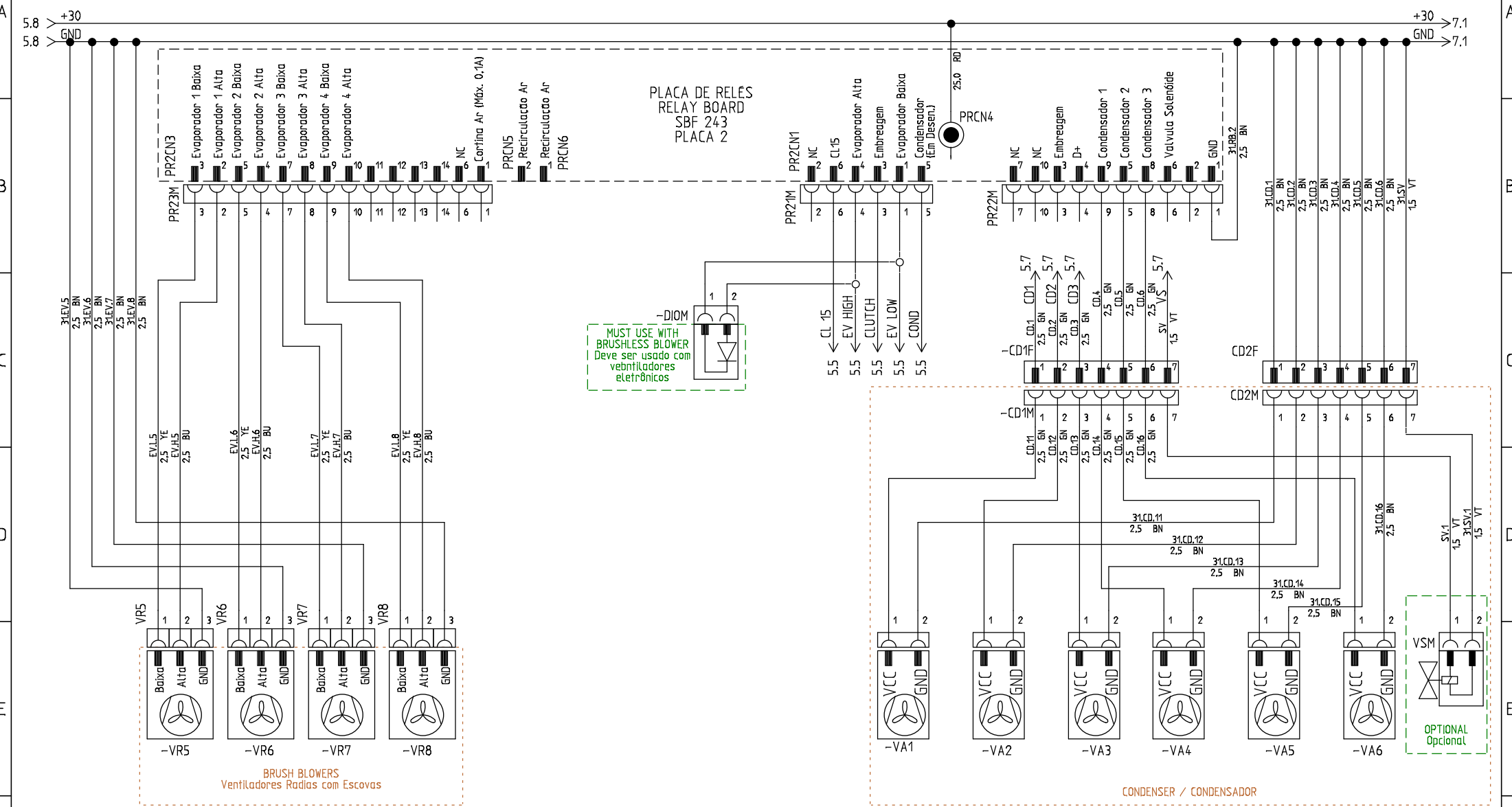


ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA. THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER'S AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.				
DENOMINAÇÃO / PART NAME Esquema elétrico família CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0 Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0				
DESENHADO / DATA / DRAW / DATE DJANUARIO 20/11/2017		VERIFICADO / DATA / CHECK / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017		APROVADO / DATA / APPROVED / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017
TAMANHO / SIZE A3	SITUAÇÃO / STATUS -		DESENHO Nº / DRAWING NO. 036-00287-000	
PÁGINA / PAGE 5 / 10	IDE / RELEASE 1905-1			
H	SEE ON LAST PAGE. Ver última página.			
REVISÃO / REVIEW	NOME / NAME	DATA / DATE	IDE / IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO / CHANGE DESCRIPTION



036-00287-000

5- BRUSH EVAPORATOR (2 SPEED) AND CONDENSER WITH 2 SBF243 RELAY BOARD AND CONTROLLERS SBU4X0 - BOARD 2
Evaporador (2 Velocidades) e Condensador com Escovas com 2 Placas de Relés SBF243 e Controlador SBU4X0 - Placa 2

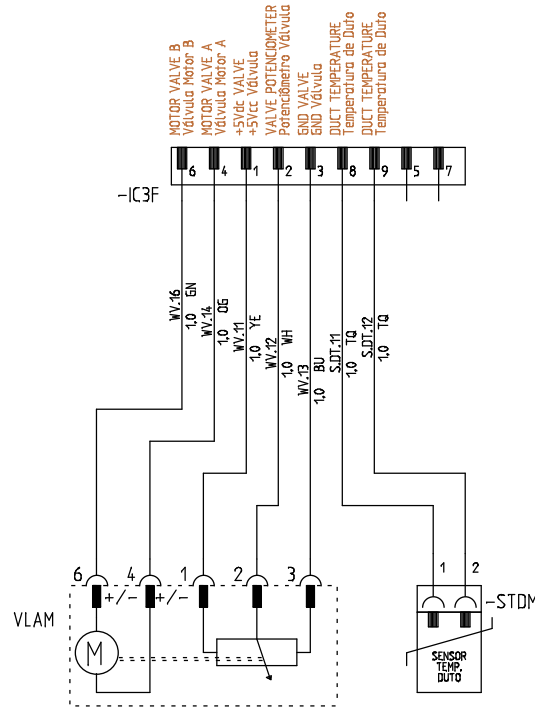


ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA. THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS PERMISSION BY THE SBR.				
DENOMINAÇÃO / PART NAME Esquema elétrico família CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0 Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0				
DESENHADO / DATA DRAW / DATE DJANUARIO 20/11/2017		VERIFICADO / DATA CHECK / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017		APROVADO / DATA APPROVED / DATE MBARAZZETTI 20/11/2017
TAMANHO SIZE A3	SITUAÇÃO STATUS -		DESENHO Nº DRAWING NO. 036-00287-000	
PÁGINA PAGE 6 / 10	IDE RELEASE 1905-1			
H	SEE ON LAST PAGE. Ver última página.			
REVISÃO REVIEW	NOME NAME	DATA DATE	IDE IDE	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO CHANGE DESCRIPTION
				VERIF. CHECK
				APROV. APPROVED

6- HEATING SYSTEM - Sistema de Aquecimento

6.8 > +30
 6.8 > GND

INTERNO EVAPORADOR
 Inside evaporator



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

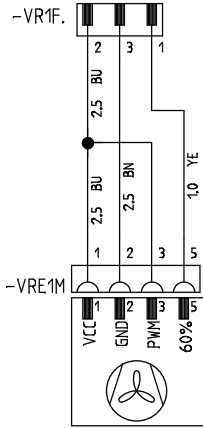
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, É CONFIDENCIAL, NÃO DEVE SER DIVULGADO OU REPRODUZIDO SEM EXPRESSA E ESCRITA PERMISSÃO DA COMPANHIA.
 THIS DRAWING IS PROPERTY OF VALEO CLIMATIZAÇÃO DO BRASIL, IS CONFIDENTIAL, IT MUST NOT BE RELEASED OR COPIED WITHOUT WRITER AND EXPRESS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

DENOMINAÇÃO PART NAME				Esquema elétrico família CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0 Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0			
DESENHADO / DATA DRAW / DATE		VERIFICADO / DATA CHECK / DATE		APROVADO / DATA APPROVED / DATE			
DJANUARIO 20/11/2017		MBARAZZETTI 20/11/2017		MBARAZZETTI 20/11/2017			
TAMANHO SIZE		SITUAÇÃO STATUS		DESENHO Nº DRAWING NO.			
A3		-		036-00287-000			
PÁGINA PAGE		IDE RELEASE					
7 / 10		1905-1					



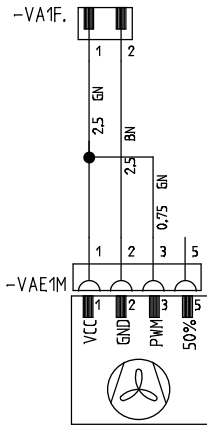
7- EVAPORATOR BLOWERS AND CONDENSER FANS BRUSHLESS, 2 SPEED CONDENSER BRUSHLESS, ALTERNATOR EXCITATION OVERLAY HARNESS
Ventiladores do Evaporador e do Condensador Sem Escovas, Condensador Eletrônico 2 Velocidades, Chicotes Opcionais Excitação Alternador

INTERFACE HARNESS FOR BRUSHLESS BLOWERS
 Chicote de Interface para Ventiladores Radiais sem Escova



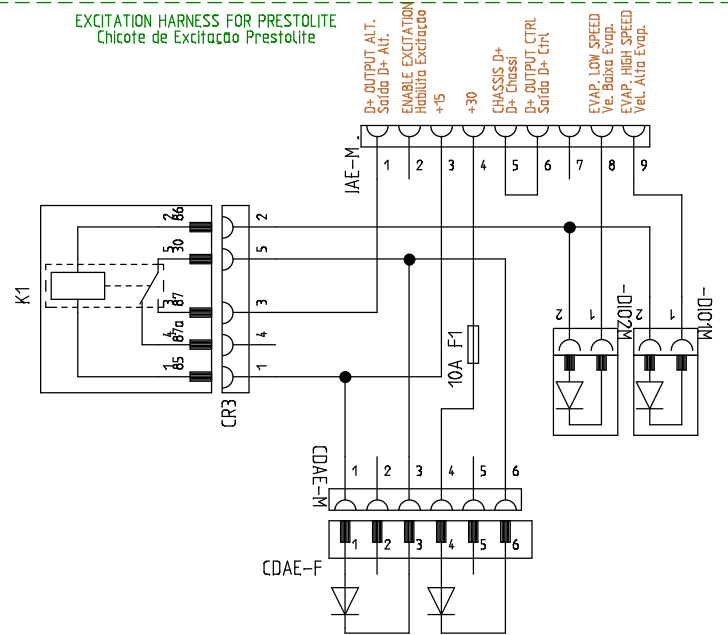
NOTE: USE INTERFACE HARNESS FOR EACH BRUSHLESS RADIAL BLOWER
 Nota: Usar um chicote de interface par cada ventilador radial sem escova.

INTERFACE HARNESS FOR BRUSHLESS AXIAL FANS
 Chicote de Interface para Ventiladores Axiais sem Escova

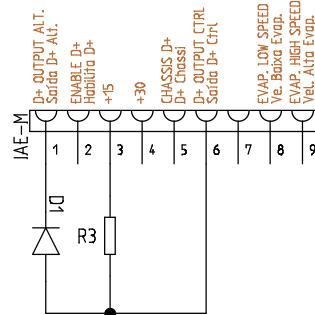


NOTE: USE INTERFACE HARNESS FOR EACH BRUSHLESS AXIAL FAN
 Nota: Usar um chicote de interface par cada ventilador axial sem escova.

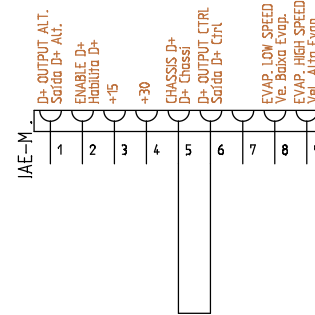
EXCITATION HARNESS FOR PRESTOLITE
 Chicote de Excitação Prestolite



EXCITATION HARNESS FOR PARALLEL AND 140A BATTERYLESS ALTERNATOR
 Chicote de Excitação para Alternador Paralelo e 140A Dedicado



JUMPER HARNESS APPLICATIONS WITHOUT ADDITIONAL ALTERNATOR
 Chicote Ponte Aplicações sem Alternador Adicional



87 | 87A
 3.3 | 3.2

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 CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0 Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0	
DESENHADO / DATA DRAW / DATE	DJANUARIO 20/11/2017	VERIFICADO / DATA CHECK / DATE	MBARAZZETTI 20/11/2017
TAMANHO SIZE	A3	SITUAÇÃO STATUS	-
PÁGINA PAGE	8 / 10	IDE RELEASE	1905-1
		DESENHO Nº DRAWING NO.	
		036-00287-000	

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

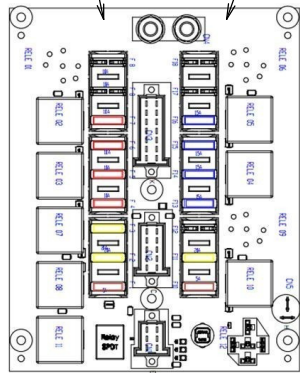
8- RELAY BOARD: OUTPUT FUSES AND RELAYS
Placa de Relés: Relação de Fusíveis e Relés

FOR OUTPUT FUSES/RELAYS VERIFY THE RELAY BOARD PART NUMBER AS INDICATED ON THE FIGURE

Para Fusíveis/Relés verificar o código da placa de relés conforme indicado na figura

FOR PART NUMBER
Para o Código
435-050038-03

FOR PART NUMBER
Para o Código
435-050038-04



RELATION BETWEEN PINOUT WITH FUSES AND RELAYS ON BOARD
 Relação de saídas com Fusíveis e Relés da Placa

435-050038-03

435-050038-04

CN2 - JPT 10 VIAS TE 929504-4					
Pino	Descrição	Entrada / Saída	Fusível	Rele	Corrente máxima
1	GND	ENTRADA	-	-	5A
2	LIGA RENOVAÇÃO	ENTRADA	-	-	0,5A
3	EMBREAGEM	SAÍDA	F17	RL11	5A
4	D+	ENTRADA	-	-	0,5A
5	CONDENSADOR 2	SAÍDA	F14	RL8	20A
6	VALVULA SOLENOIDE	SAÍDA	F20	RL10	5A
7	NC	-	-	-	-
8	CONDENSADOR 3	SAÍDA	F15	RL10	20A
9	CONDENSADOR 1	SAÍDA	F13	RL7	20A
10	CONDENSADOR 4	SAÍDA	F16	RL9	20A

CN2 - JPT 10 VIAS TE 929504-4					
Pino	Descrição	Entrada / Saída	Fusível	Rele	Corrente máxima
1	GND	ENTRADA	-	-	5A
2	LIGA RENOVAÇÃO	ENTRADA	-	-	0,5A
3	EMBREAGEM	SAÍDA	F1	RL11	5A
4	D+	ENTRADA	-	-	0,5A
5	CONDENSADOR 2	SAÍDA	F2	RL8	20A
6	VALVULA SOLENOIDE	SAÍDA	F10	RL10	5A
7	NC	-	-	-	-
8	CONDENSADOR 3	SAÍDA	F11	RL10	20A
9	CONDENSADOR 1	SAÍDA	F3	RL7	20A
10	CONDENSADOR 4	SAÍDA	F12	RL9	20A

NOTE: CONDENSER FUSE ARE 25A.
 Nota: Fusíveis dos Condensadores são 25A

INPUTS
 Entradas
 435-050038-03 / 435-050038-04

CN1 - JPT 6 VIAS TE 929504-2			
Pino	Descrição	Entrada / Saída	Corrente máxima
1	EVAPORADOR BAIXA	ENTRADA	1A
2	ALIMENTAÇÃO RENOVAÇÃO DE AR	ENTRADA	1A
3	EMBREAGEM	ENTRADA	1A
4	EVAPORADOR ALTA	ENTRADA	1A
5	NC	ENTRADA	1A
6	24V IGNIÇÃO	ENTRADA	2A

CN3 - JPT 14 VIAS TE 929504-5					
Pino	Descrição	Entrada / Saída	Fusível	Rele	Corrente máxima
1	CORTINA DE AR	SAÍDA	-	-	0,1A
2	EVAPORADOR 1 ALTA	SAÍDA	F7	RL4	15A
3	EVAPORADOR 1 BAIXA	SAÍDA	F6	RL3	10A
4	EVAPORADOR 2 ALTA	SAÍDA	F8	RL4	15A
5	EVAPORADOR 2 BAIXA	SAÍDA	F5	RL3	10A
6	NC	-	-	-	-
7	EVAPORADOR 3 BAIXA	SAÍDA	F4	RL2	10A
8	EVAPORADOR 3 ALTA	SAÍDA	F9	RL5	15A
9	EVAPORADOR 4 BAIXA	SAÍDA	F3	RL2	10A
10	EVAPORADOR 4 ALTA	SAÍDA	F10	RL5	15A
11	EVAPORADOR 5 BAIXA	SAÍDA	F2	RL1	10A
12	EVAPORADOR 5 ALTA	SAÍDA	F11	RL6	15A
13	EVAPORADOR 6 BAIXA	SAÍDA	F1	RL1	10A
14	EVAPORADOR 6 ALTA	SAÍDA	F12	RL6	15A

CN3 - JPT 14 VIAS TE 929504-5					
Pino	Descrição	Entrada / Saída	Fusível	Rele	Corrente máxima
1	CORTINA DE AR	SAÍDA	-	-	0,1A
2	EVAPORADOR 1 ALTA	SAÍDA	F13	RL4	15A
3	EVAPORADOR 1 BAIXA	SAÍDA	F4	RL3	10A
4	EVAPORADOR 2 ALTA	SAÍDA	F14	RL4	15A
5	EVAPORADOR 2 BAIXA	SAÍDA	F5	RL3	10A
6	NC	-	-	-	-
7	EVAPORADOR 3 BAIXA	SAÍDA	F6	RL2	10A
8	EVAPORADOR 3 ALTA	SAÍDA	F15	RL5	15A
9	EVAPORADOR 4 BAIXA	SAÍDA	F7	RL2	10A
10	EVAPORADOR 4 ALTA	SAÍDA	F16	RL5	15A
11	EVAPORADOR 5 BAIXA	SAÍDA	F8	RL1	10A
12	EVAPORADOR 5 ALTA	SAÍDA	F17	RL6	15A
13	EVAPORADOR 6 BAIXA	SAÍDA	F9	RL1	10A
14	EVAPORADOR 6 ALTA	SAÍDA	F18	RL6	15A

REVISÃO	NOME	DATA	IDE	DESCR. DA ALTERAÇÃO	VERIF. CHECK	APROV. APPROVED
H				SEE ON 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.

DESENHADO / DATA
 DRAW / DATE
DJANUARIO
 20/11/2017

VERIFICADO / DATA
 CHECK / DATE
MBARAZZETTI
 20/11/2017

APROVADO / DATA
 APPROVED / DATE
MBARAZZETTI
 20/11/2017

DESENO Nº
 DRAWING NO.
036-00287-000

TAMANHO SIZE
A3

SITUAÇÃO STATUS
-

PÁGINA PAGE
9 / 10

IDE RELEASE
1905-1

DESENO Nº
036-00287-000



9- CHANGES HISTORY - Histórico de modificações

REVIEW Revisão	NAME Nome	REALEASE 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?
A	DJANUARIO	10/01/2018	1934-10	UPDATED MAIN HARNESSSES. Atualizado chicotes principais.	RFCORSO	FKATZ	-
B	DJANUARIO	05/03/2018	1934-16	CHANGED HARNESS ON PG 9. ADDED SWITCH S1 PG 6. Alterado chicote da página 6 e incluso chave S1 pg6.	CPERUSSO	FKATZ	-
C	DJANUARIO	14/05/2018	1934-23	'CHANGED CON IC1M WAS 12WAYS. INCLUDED CONDENSER SIGNAL (IC1M PIN 14, IC1F & IC1M PIN 14 & PR1M PIN 5 - SIGNAL UNDER DEVELOPMENT). CHANGED WATER PUMP CTL2M WAS PIN 7. INCLUDED JUMPER FOR ALTERNATOR EXCITATION CON CDRB. INCLUDED HISTORY CHANGES PAGE. ADDED SIGNAL TABLE DEFINITION. CHANGED CIRCUIT 31.RD GAUGE WAS 2.5. INVERTED CONTROLLER CONNECTION WAS CTL2M:10 WITH IC3M:3 & CTL2M:3 WITH IC3M:1. Alterado con. IC1M era 12vias, incluso sinal do condensador (IC1M pino 14, IC1F e IC1M pino 14 e PR1M - sinal ainda em desenvolvimento). Alterado pino para bomba d'água CTL2M era 7. Incluso jumper de excitação do alternador con CDRB. Incluso página para histórico de alterações. Incluso tabela de definição de sinais. Alterado bitola do circuito 31.RB era 2.5. Alterada conexão do controlador era CTL2M:10 com IC3M:3 & CTL2M:3 com IC3M:1.	RFCORSO	FKATZ	YES Sim
D	DJANUARIO	02/10/2018	1934-44	CHANGE TEXT IN PAGE 3 (6.D) & 5 (7.D) WAS ACTIVE WITH VBAT. SWAPED FRESH AIR CONNECTION WAS RARM:4 WITH FA.11 & RARM:6 WITH FA.12. CORRECTED WIRE GAUGE 31.RB WAS 1.5. ADDED MAIN FUSE CONNECTION TERMINALS PAGE 2. Alterado texto pag 3(6.D) e 5 (7.D) era Ativo com VBAT). Invertida conexão da renovação era RARM:4 com FA.11 e RARM:6 com FA.12. Corrigido bitola do 31.RB era 1.5. Incluso terminal do fusível principal pág. 2.	RFCORSO	FKATZ	YES Sim
E	DJANUARIO	22/05/2019	1934-55	CORRECTED PG 2 PARALLEL ALTERNATOR CON. AWM WAS A+15M AND TEXT WAS +15. PG 7 REMOVED WIRE BETWEEN IC1F:10 & PR2M:1 & REMOVED CDRB. PG 5 CHANGE WIRE BETWEEN IC1M:10 & CTL1M:14 WAS BR. PG 13 ADDED NOTE ABOUT CONDENSER FUSE. Corrigido pg 2 Alternador Paralelo Con. AWM era A+15M e texto era +15. Pg7 removido fio entre IC1F:10 e PR2M:1 e removido CDRB. Pg 5 alterado fio entre IC1M:10 e CTL1M:14, era Marrom. Pg 13 inclusa nota sobre fusível condensador.	RPEDRONI	FKATZ	YES Sim
F	DJANUARIO	14/11/2019	2186-1	PG3 REMOVED WIRE 15a.PR IC2M:1 TO CEAM:1. WIRE FROM PAM:1 WAS CONNECTED CEAF:1; PG4 ADDED WIRE D+.CH ISVM:3 TO IC1M:10; PG8 ADDED OVERLAY HRNS FOR ALTERNATOR EXCITATION; PG5 ADDED CONNECTOR IAE-F. PG3 removido fio 15a.PR IC2M:1 para CEAM:1. Fio do PAM:1 conectava CEAF:1; PG4 incluso fio entre o ISVM:3 para o IC1M:10; PG8 incluso chicotes opcionais para excitação do alternador. PG5 incluso conector IAE-F.	RPEDRONI	FKATZ	YES Sim
G	DJANUARIO	27/05/2020	2186-5	PG2 ADDED D+ FUSE AND NOTE FOR F3 FUSE. PG3 D+ GAUGE WAS 1.5. PG4 +15 WAS 15A. INCLUDED +15 TO UNIT. PG5 +15, +30 AND D+ FROM IEA-F WERE 1.5. PG 2 incluso fusível D+ e nota para o fusível F3. Pg3 bitola D+ era 1.5. Pg 4 +15 era 15A. Incluso +15 para unidade. Pg5 +15, +30 e D+ do IAE-F eram 1,5	RPEDRONI	FKATZ	YES Sim
H	DJANUARIO	23/07/2020	2234-17	PG4 IC1M:15 WAS RESERVE. ADDED ISV2M, 2 RESERVE WIRES AND NOTE. PG 5 & 7 ADDED CON. IUS-M. PG8 ADDED D1. PG4 IC1m:15 era reserva, incluso ISV2M, 2 fios reserva e nota. Pg 5 e 7 incluso conector IUS-M. Pg 8 incluso D1.	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.
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 CC4X5 com 2 X SBF243 e SBU4X0 Electrical Schematic CC4X5 Family with 2xSBF243 & SBU4X0			
DESENHADO / DATA DRAW / DATE		VERIFICADO / DATA CHECK / DATE		APROVADO / DATA APPROVED / DATE			
DJANUARIO 20/11/2017		MBARAZZETTI 20/11/2017		MBARAZZETTI 20/11/2017			
TAMANHO SIZE	SITUAÇÃO STATUS		DESENHO Nº DRAWING NO.				
A3	-		036-00287-000				
PÁGINA PAGE	IDE RELEASE						
10 / 10	1905-1						

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