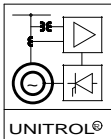




INSTALAÇÃO: WEG  
OV: E-0000909

# SISTEMA DE EXCITAÇÃO UNITROL 6080

TIPO: S6E-O/D1P3-F25



## PROJETO ELÉTRICO


PARA INFORMAÇÃO

PARA APROVAÇÃO






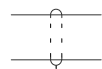



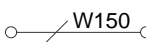



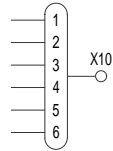




























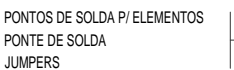







PARA FABRICAÇÃO





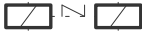
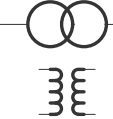






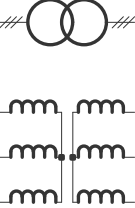

















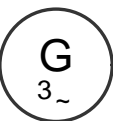















AS-BUILT FÁBRICA

AS-BUILT DE CAMPO

Revisão		Emitido	BRUNO	UNITROL 6080 SISTEMA DE EXCITAÇÃO		Dep. respons. DMSEE	Título CAPA	001A			WEG			
		Verif.	DAMASCENO					< > 002			3BBR520492D0002		Pág. 001	No. de pag. 35
		Norma						Doc.	Formato A3	Idioma P				
		Aprov.	ALISSON					Deriv. de -						

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		ZERO VOLTS ELETRÔNICA		CABO TRANÇADO		RESISTOR		CONTATO NA
		CONEXÃO À TERRA		CABO COM BLINDAGEM/SHIELD		RESISTOR AJUSTÁVEL		CONTATO NF
		CONEXÃO EMC: -CHS: CONEXÃO DE CHASSIS (PARAFUSO) -W109: MALHA CONEXÃO DE ATERRAMENTO		W150 CABO MÚLTIPLO C/ CONECTOR		POTENCIÔMETRO		CONTATO DE COMUTAÇÃO NA/NF
B		CONEXÃO POSSÍVEL DE SOMENTE UM CABO		X10 CONECTOR COM PINAGEM		RESISTOR NÃO LINEAR		CONTATO TEMPORIZAÇÃO NA ENERGIZAÇÃO
		BORNE TERMINAL				RESISTOR DEPENDENTE DE TENSÃO (VARISTOR)		CONTATO TEMPORIZAÇÃO NA DESENERGIZAÇÃO
		PONTO DE TESTE				-X_NC n BLINDAGEM NÃO CONECTADA		RESISTOR DEPENDENTE DE TEMPERATURA (PTC)
C		X1000 PONTE DE SOLDA FECHADO				RESISTOR DE DERIVAÇÃO (SHUNT)		CONTATO NA COM ANTECIPAÇÃO
		X1000 PONTE DE SOLDA ABERTO				CAPACITOR		CONTATO DEPENDENTE DE TEMPERATURA
		R1000 PONTO DE SOLDA C/ ELEMENTO INSERIDO (PE RESISTOR)				FUSÍVEL		CONTATO FIM DE CURSO
D		C1000 PONTO DE SOLDA C/ ELEMENTO NÃO INSERIDO (PE CAPACITOR)		DIODO		FUSÍVEL COM CONTATO AUX.		CONTATO NA LIBERAÇÃO POR SOBRECORRENTE
		S1 PONTE DE SOLDA NA		DIODO ZENER		AQUECEDOR		DISJUNTOR
		S1 PONTE DE SOLDA NF		LED		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO		DISJUNTOR
E		PONTOS DE SOLDA P/ ELEMENTOS JUMPERS		TIRISTOR				SECCIONADORA
		PARA AJUSTES FINAIS VER TEST REPORT		DIODO BREAK- OVER (BOD)				PONTO SECCIONÁVEL
		ACOPLADOR ÓTICO		MINI DISJUNTOR (MCB)				

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		RELÉ BOBINA		BOBINA		TRANSF. DE POTENCIAL TRANSDUTOR SEM ISOLAÇÃO GALVÂNICA		PORTA "E"
		RELÉ BI-ESTÁVEL COM INTERTRAVAMENTO (MECÂNICO O MAGNÉTICO)		TRANSF. DE POTENCIAL  TRANSFORMADOR  MONOFÁSICO		TRANSF. DE POTENCIAL TRANSDUTOR COM ISOLAÇÃO GALVÂNICA		PORTA "OU"
		RELÉ TEMPORIZAÇÃO NA ENERGIZAÇÃO				TRANSDUTOR CC/CC		PORTA "OU EXCLUSIVO"
		RELÉ TEMPORIZAÇÃO NA DESENERGIZAÇÃO		TRANSF. DE POTENCIAL  TRANSFORMADOR  TRIFÁSICO		TRANSDUTOR CA-CC/CC COM ISOLAÇÃO GALVÂNICA		ENTRADA INVERTIDA
B		RELÉ COM PULSO NA ENERGIZAÇÃO				AMPLIF. DE PULSOS		SAÍDA INVERTIDA
		LIBERAÇÃO POR SOBRECORRENTE MAGNÉTICO				GERADOR DE PULSOS		SCHMITT-TRIGGER
		LIBERAÇÃO POR SOBRECORRENTE TÉRMICO		TRANSF. DE CORRENTE		TRANSDUTOR ANALÓGICO/DIGITAL		TEMPORIZAÇÃO NA ENERGIZAÇÃO (NA TRANSIÇÃO LÓGICA 1->0) TEMPO T
		LIBERAÇÃO POR SUBTENSÃO		SENSOR DE CORRENTE		TRANSDUTOR DIGITAL/ANALÓGICO		&#900; (NA TRANSIÇÃO LÓGICA 1->0) TEMPO T
C		LIBERAÇÃO ELETRO-MECÂNICO		GERADOR  TRIFÁSICO		FILTRO PASSA BAIXO		FLIP-FLOP SET/RESET (RS)
		OPERAÇÃO MANUAL				(REPRESENTAÇÃO EQUIVALENTE)		AMPLIFICADOR
				GERADOR  DE ÍMÃS PERMANENTES		RETIFICADOR		AMPLIFICADOR INVERSOR
								AMPLIFICADOR DIFERENCIAL
D								INTEGRADOR
E		VOLTÍMETRO		MOTOR				
		AMPERÍMETRO		VENTILADOR				
		MEDIDOR DE FATOR DE POTÊNCIA						
F								

## COORDENADA

FOLHA

/015

-K196  
/015

## LOCALIZAÇÃO DO DISPOSITIVO E CORRELAÇÃO DAS PARTES DOS SIMBOLOS

1

ELEMENTO MESTRE DO DISPOSITIVO RELE -K149  
PODE SER ENCONTRADO NA FOLHA 631

2

LISTA DE TERMINAL E REFERENCIA CRUZADA  
PODE SER ENCONTRADA NA SEQUENCIA ALFABETICA  
NO DIAGRAMA DO TERMINAL

PRIMEIRA PRIORIDADE: LOCALIZAÇÃO (+ER)  
SECUNDA PRIORIDADE: DESIG. DISPOSITIVO

3

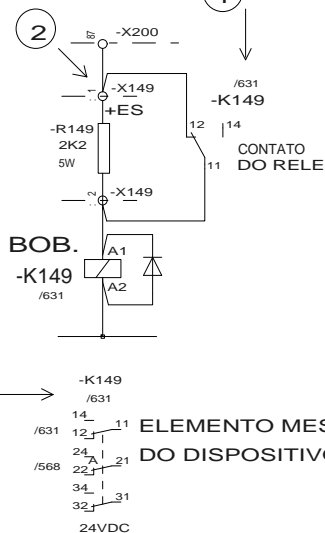
BOBINA DO RELE RELE -K149  
PODE SER ENCONTRADO NA FOLHA 631

4

CONTATO DO RELE RELE -K149  
PODE SER ENCONTRADO NA FOLHA 631

5

CONTATO DO RELE RELE -K149  
PODE SER ENCONTRADO NA FOLHA 568



## REFERÊNCIAS CRUZADAS DE FIOS E CABOS

### EXEMPLO

-T156

+ES

FOLHA 203

+ER -A17:1 /581

/140 +ES -T156:R11

FOLHA 581

-A17  
+ER

Nº TERMINAL
DISPOSITIVO
LOCAL. DISPOSITIVO
Nº FOLHA

## LOCAL. DISPOSITIVO

+ XXX

EXCETO ONDE INDICADO, TODOS OS  
COMPONENTES OU PEÇAS MOSTRADAS NESTA PÁGINA  
ESTÃO INSTALADAS NO LOCAL COMO INDICADO

1

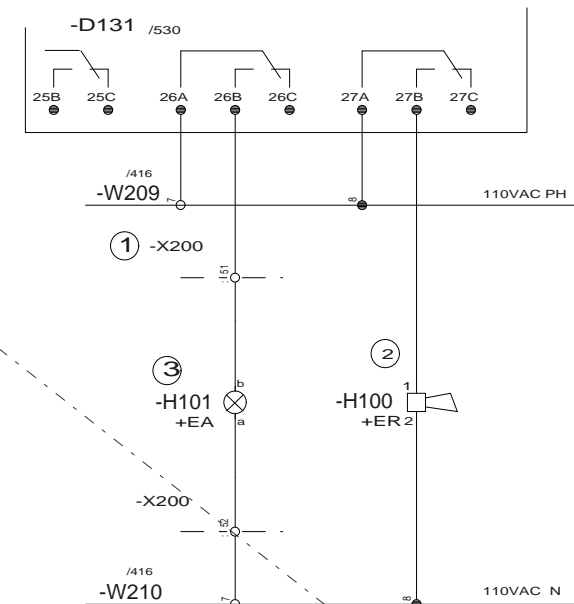
-W209 LOCALIZADO EM +ES

2

-H100 LOCALIZADO EM +ER

3

-H101 LOCALIZADO EM +EA



ABB

Dep. respons.  
DMSEE

Título

REFERÊNCIAS CRUZADAS

007A

WEG

+ES

006 < > 021

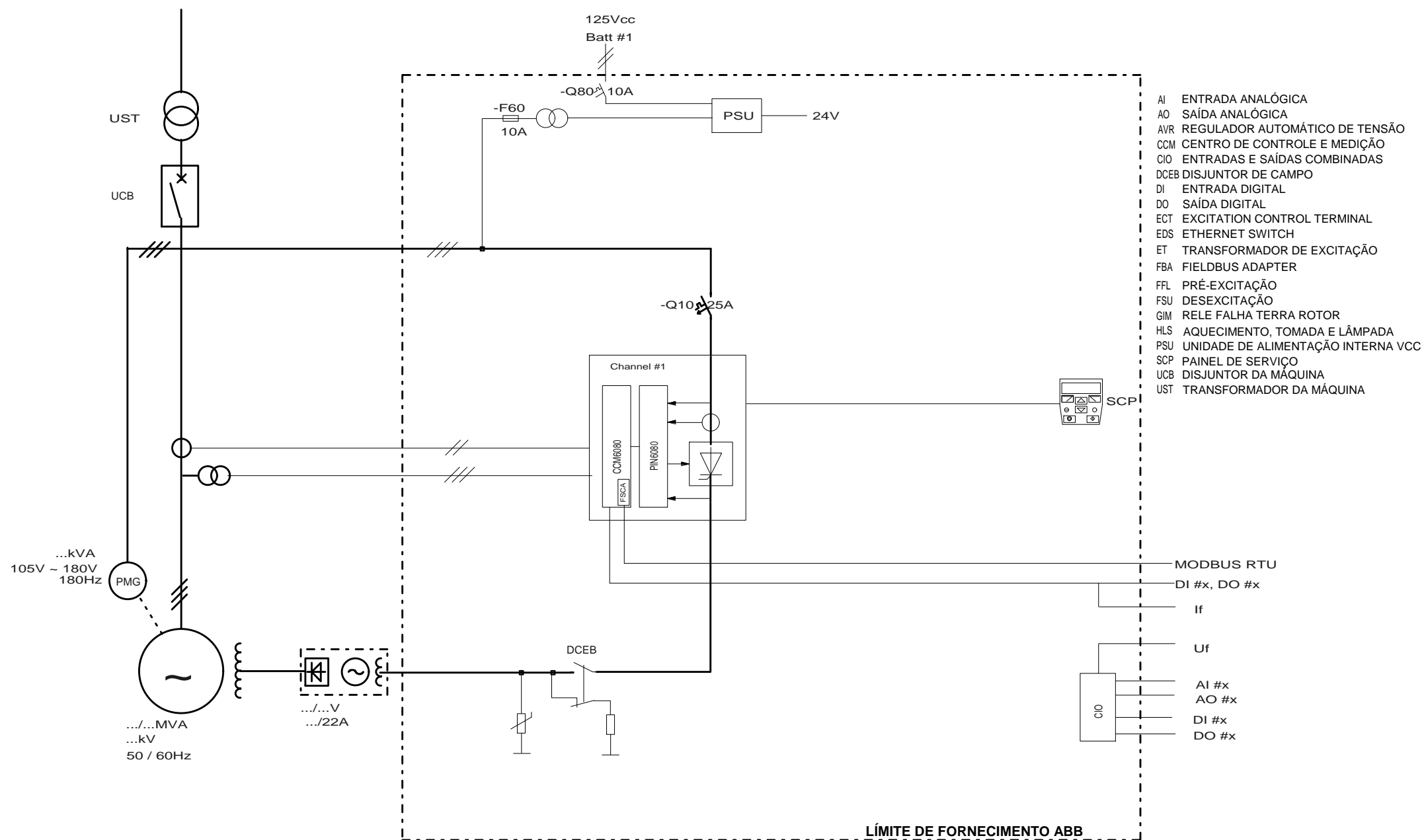
Doc. Formato A3

3BBR520492D0002

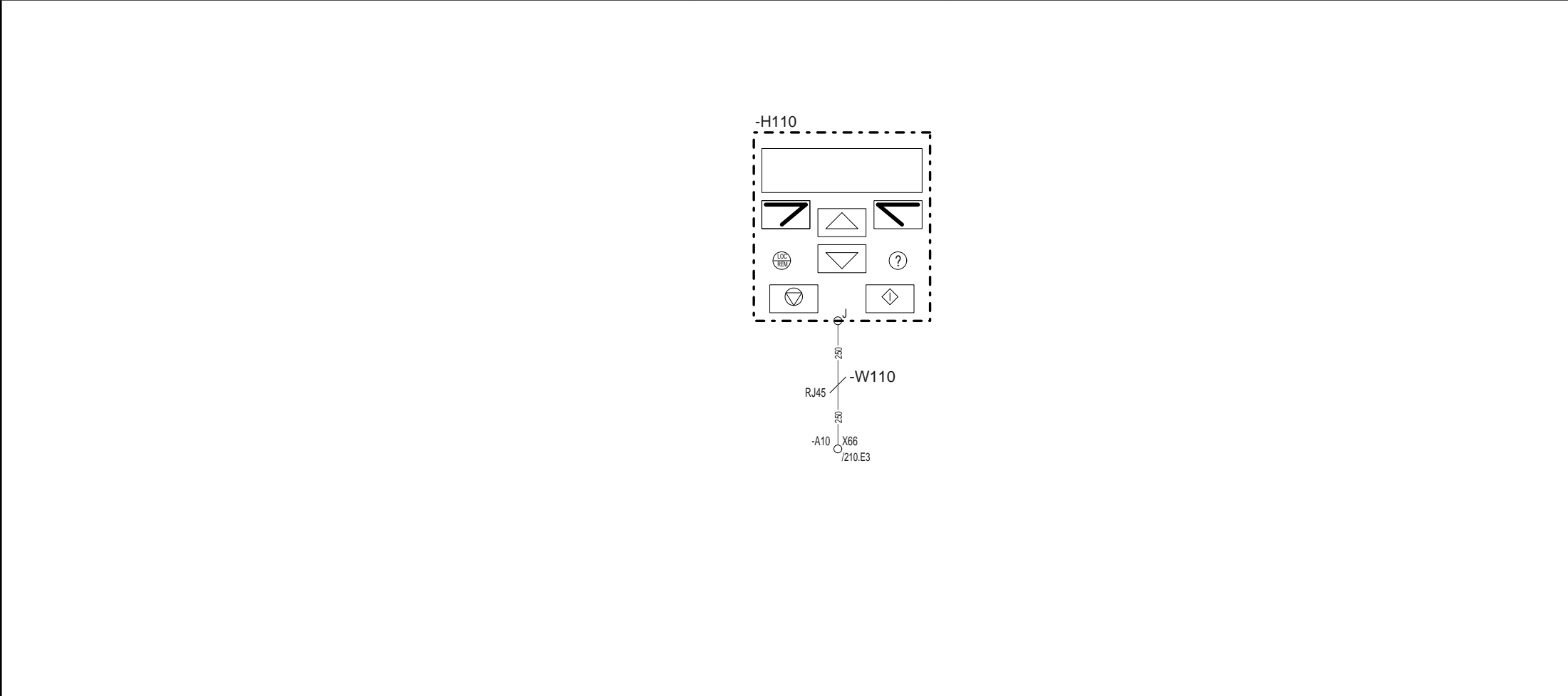
Pág. No. de pág.  
007 35

A  
B  
C  
D  
E  
F

12345678



- AI ENTRADA ANALÓGICA
- AO SAÍDA ANALÓGICA
- AVR REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO
- CCM CENTRO DE CONTROLE E MEDIÇÃO
- CIO ENTRADAS E SAÍDAS COMBINADAS
- DCEB DISJUNTOR DE CAMPO
- DI ENTRADA DIGITAL
- DO SAÍDA DIGITAL
- ECT EXCITATION CONTROL TERMINAL
- EDS ETHERNET SWITCH
- ET TRANSFORMADOR DE EXCITAÇÃO
- FBA FIELDBUS ADAPTER
- FFL PRÉ-EXCITAÇÃO
- FSU DESEXCITAÇÃO
- GIM RELE FALHA TERRA ROTOR
- HLS AQUECIMENTO, TOMADA E LÂMPADA
- PSU UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA VCC
- SCP PAINEL DE SERVIÇO
- UCB DISJUNTOR DA MÁQUINA
- UST TRANSFORMADOR DA MÁQUINA



OBSERVAÇÃO

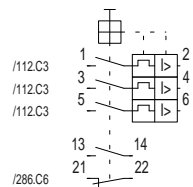
ESPECIFICAÇÃO DE CONEXÕES:

- 200 CORDOALHA
- 224 JUMPER INTERNO
- 240 INSERIR JUMPER
- 250 CABO DE SISTEMA
- 255 SEM FIAÇÃO

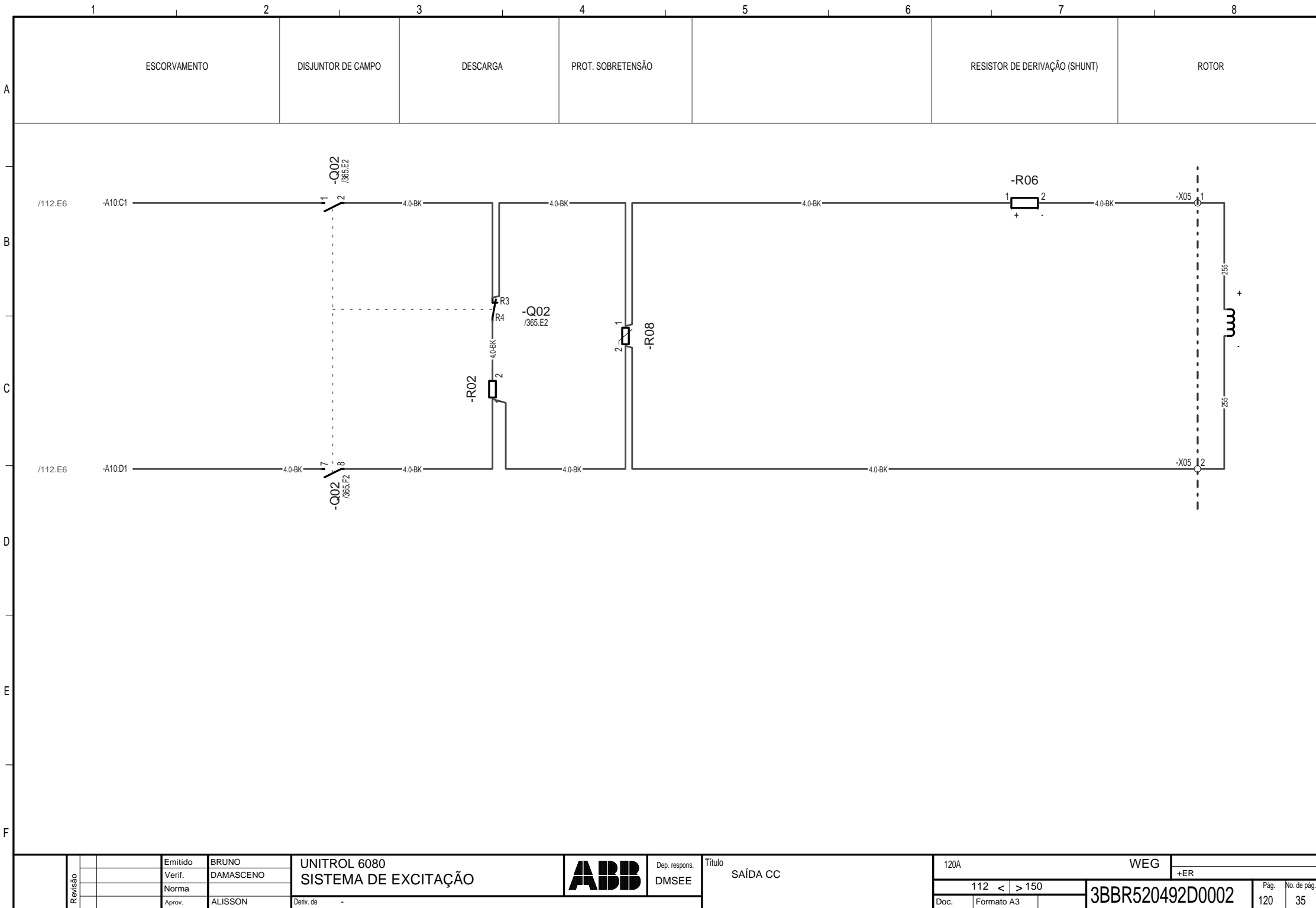
CODIFICAÇÃO DE CABOS:

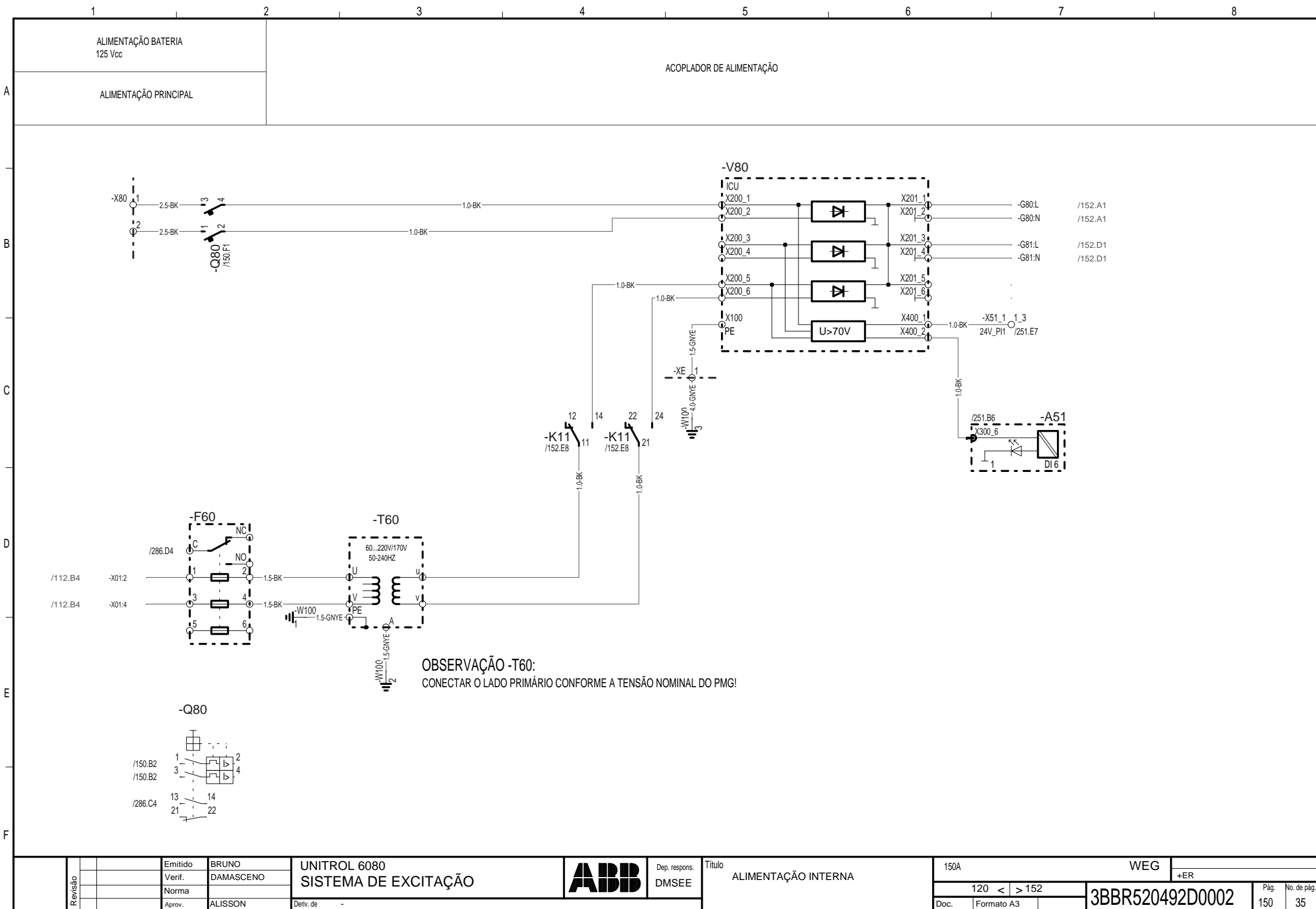
CODIGO:  
XX-YY

- BITOLA EM MM²
- COR:
- BK [BLACK] - PRETA
- GNYE [GREEN-YELLOW] - VERDE-AMARELA

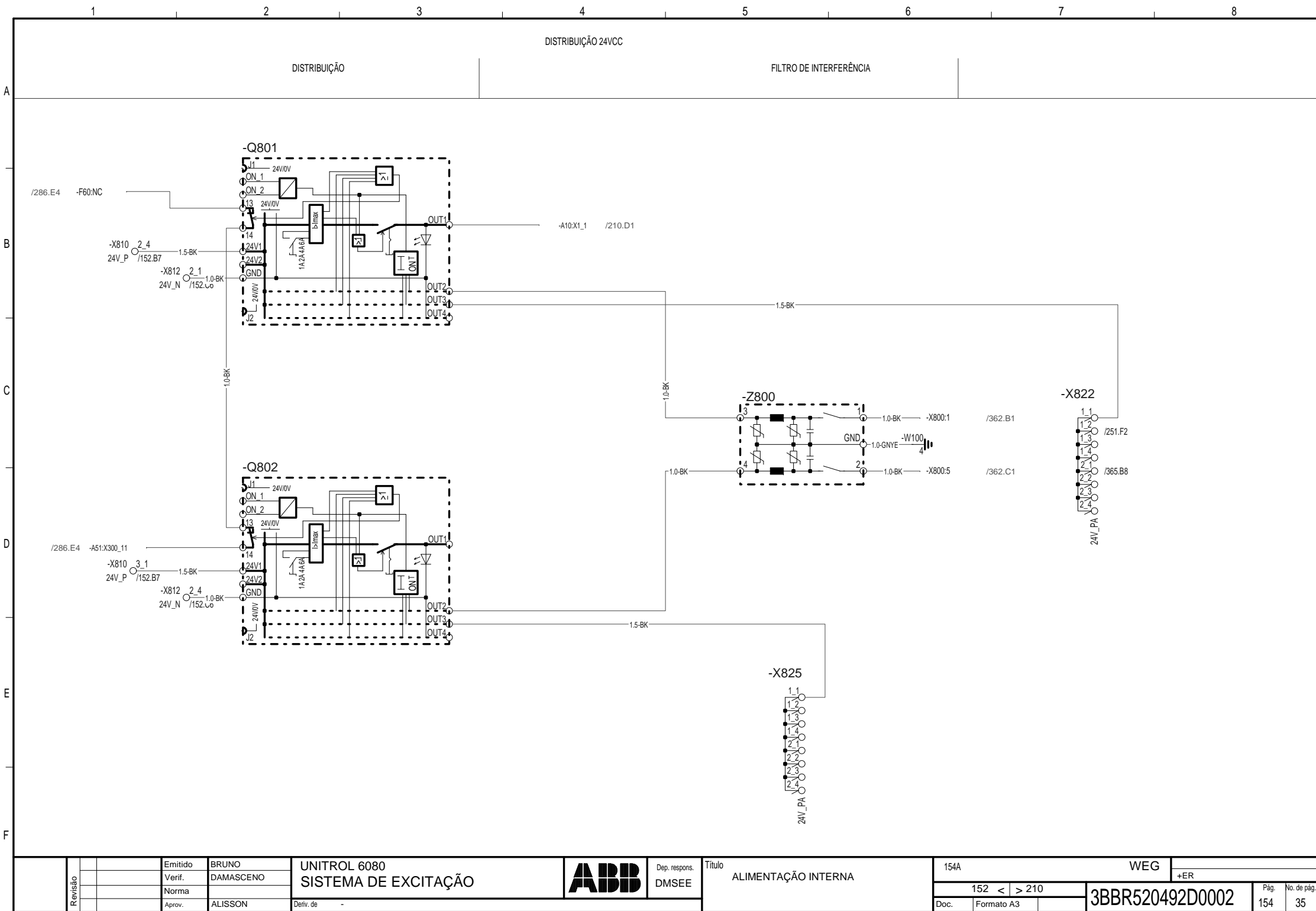




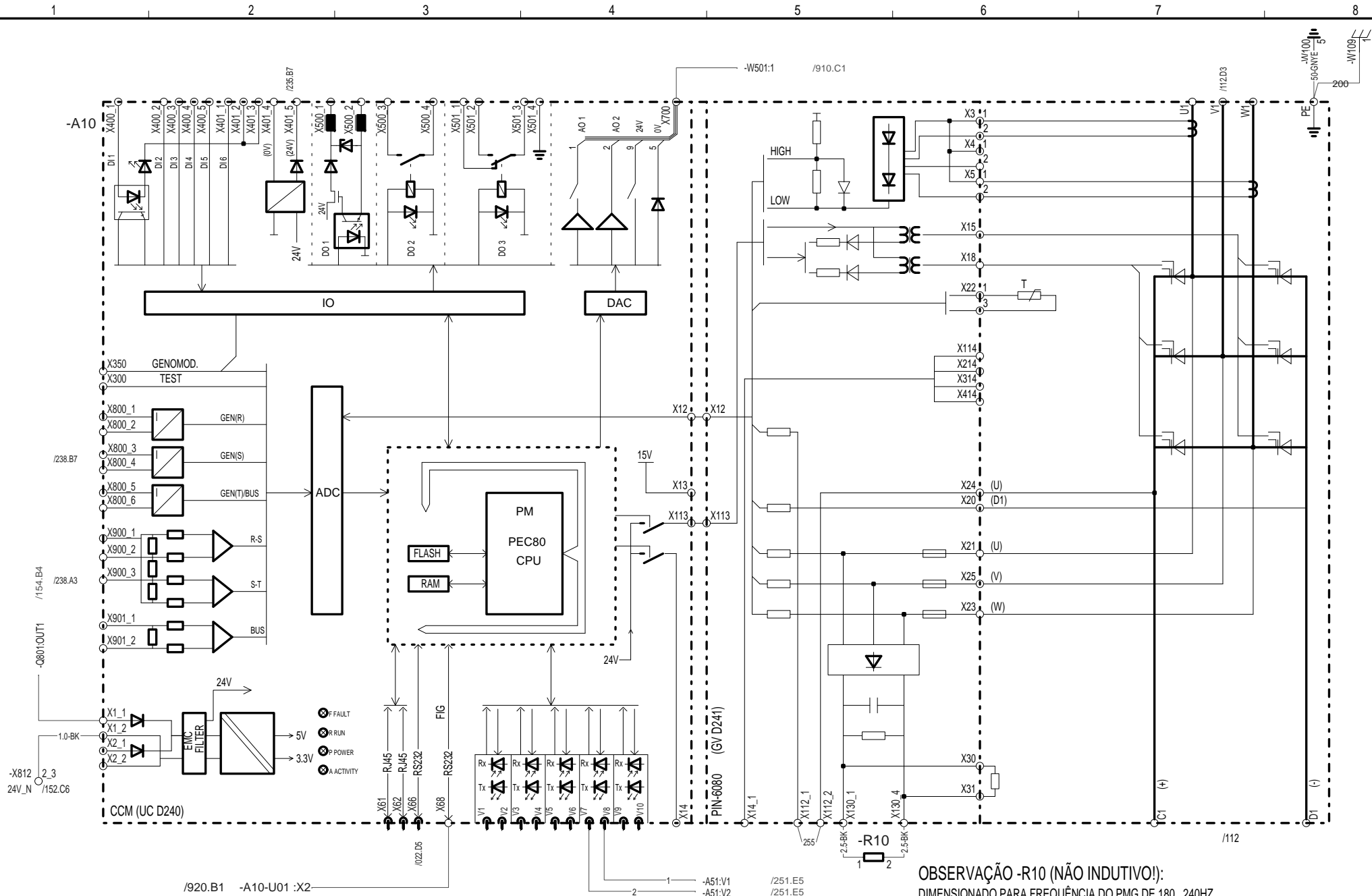








A  
B  
C  
D  
E  
F



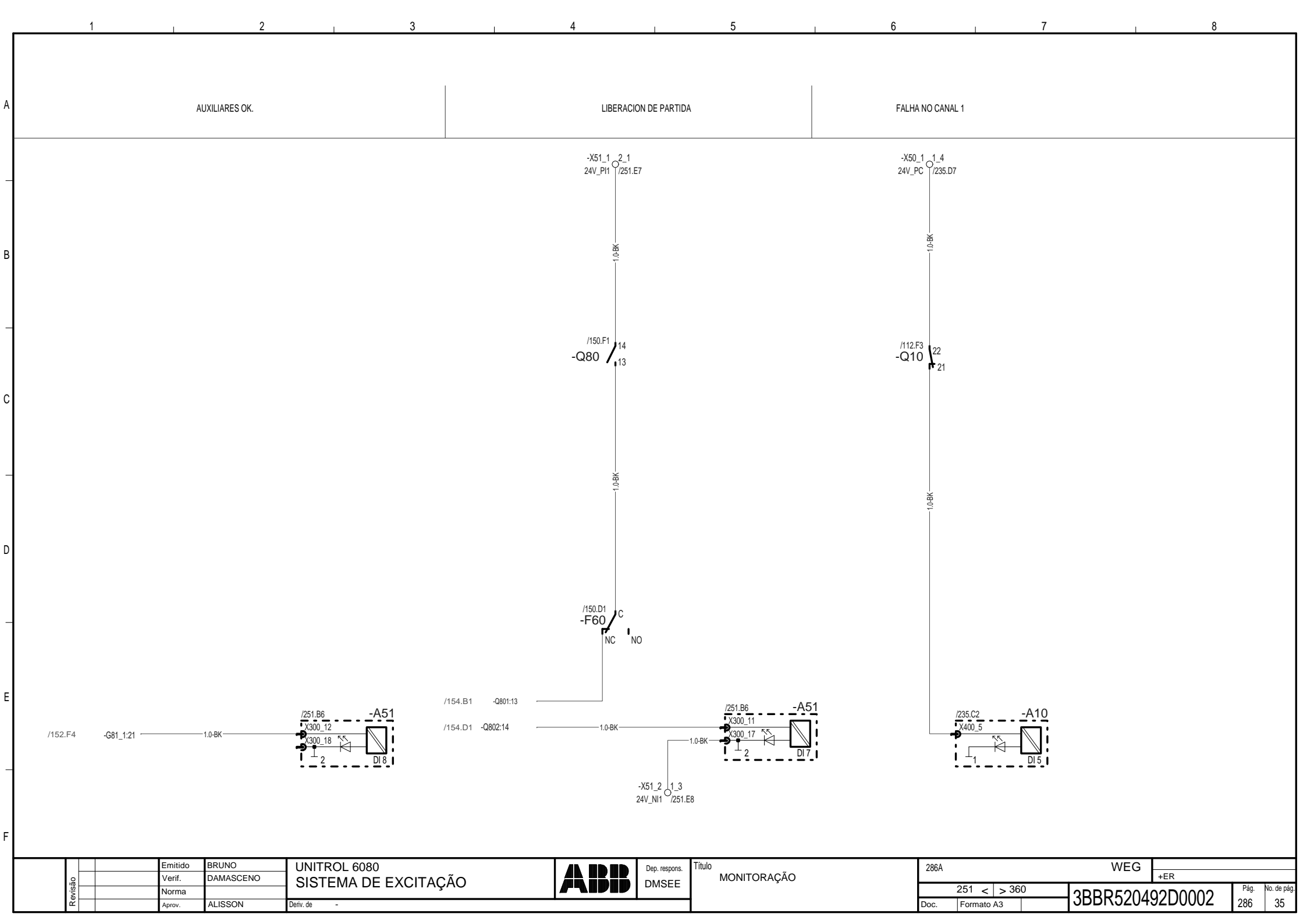
**OBSERVAÇÃO -R10 (NÃO INDUTIVO!):**  
 DIMENSIONADO PARA FREQUÊNCIA DO PMG DE 180...240HZ  
 PARA FREQUÊNCIA DE 50/60HZ: REMOVER R10  
 PARA FREQUÊNCIAS DE 100...120HZ: R10 = 8200 OHM/100W  
 PARA FREQUÊNCIAS DE 400...480HZ: R10 = 2x680 OHM EM SÉRIE/350W CADA

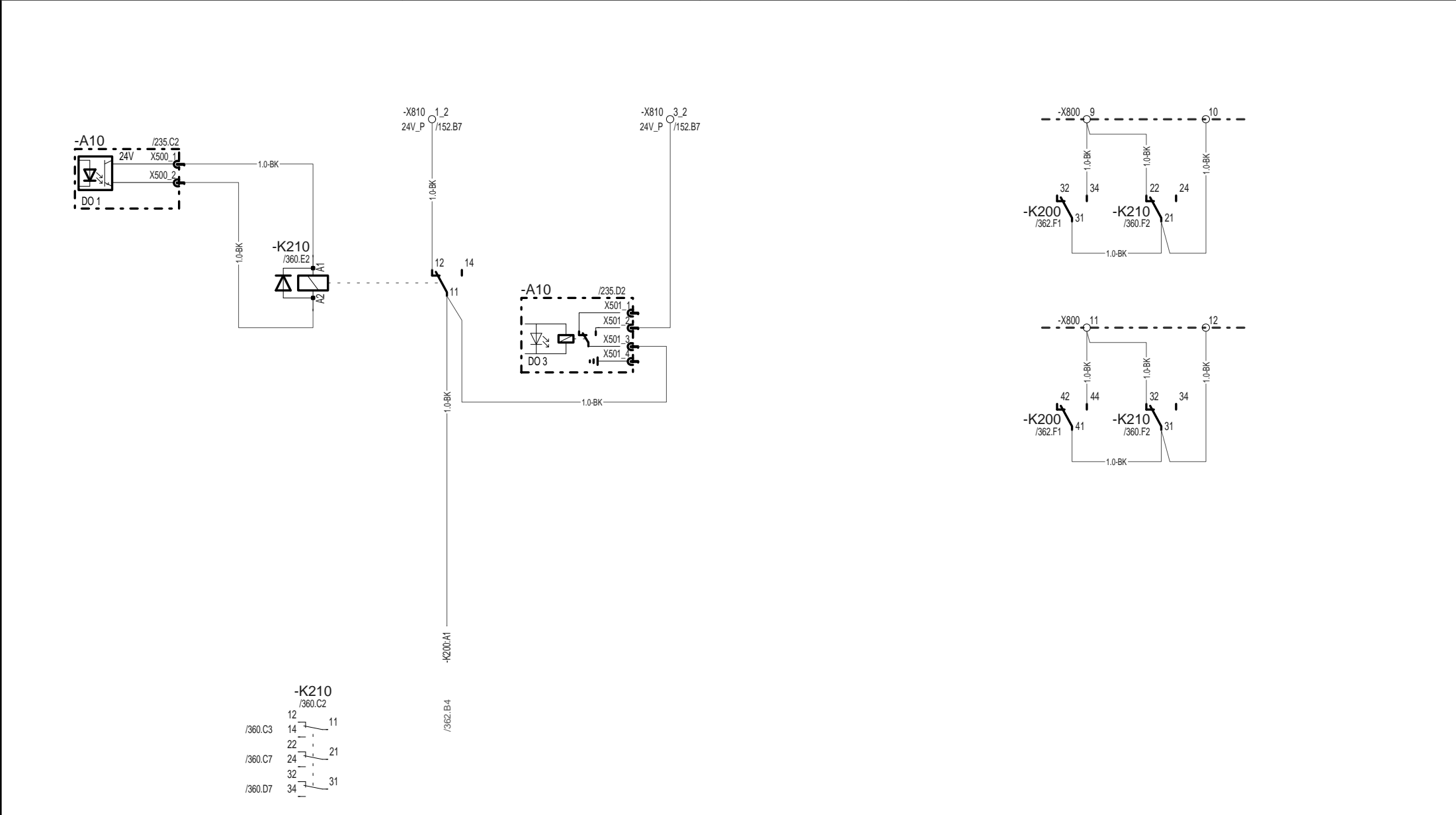




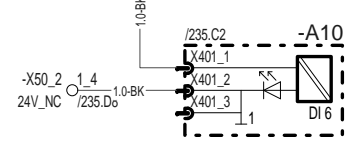
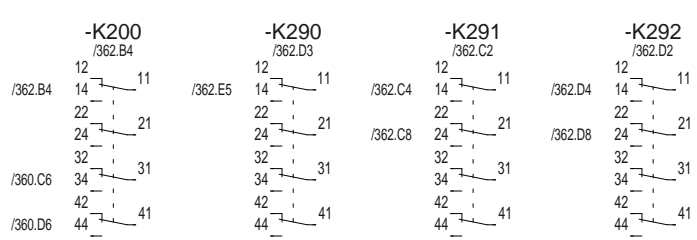
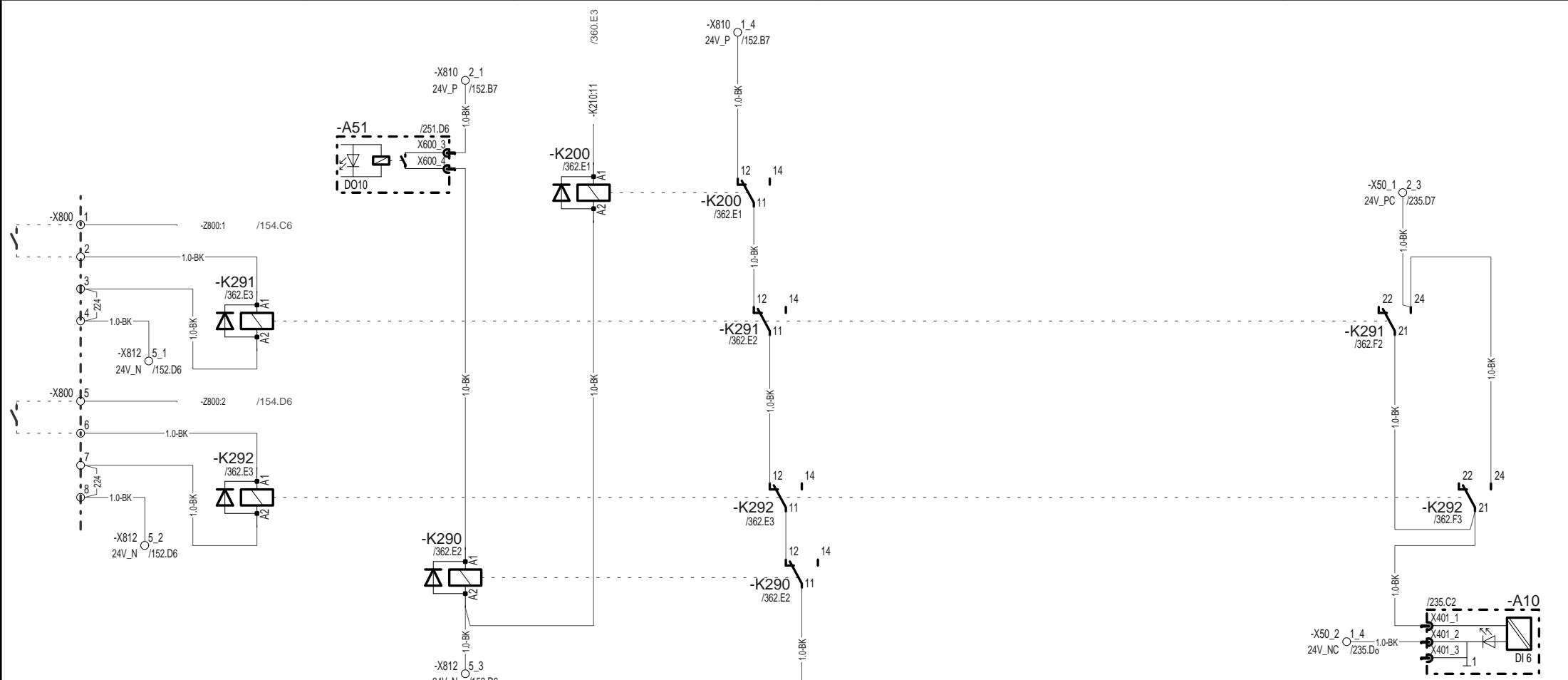








1	2	3	4	5	6	7	8
EXTERNO TRIP 1 (-K291)		DISJUNTOR DE CAMPO  DESLIGA EXCITAÇÃO	CIRCUITO DE DESLIGAMENTO				INDICAÇÃO DESLIGAMENTO INTERNO
EXTERNO TRIP 2 (-K292)							

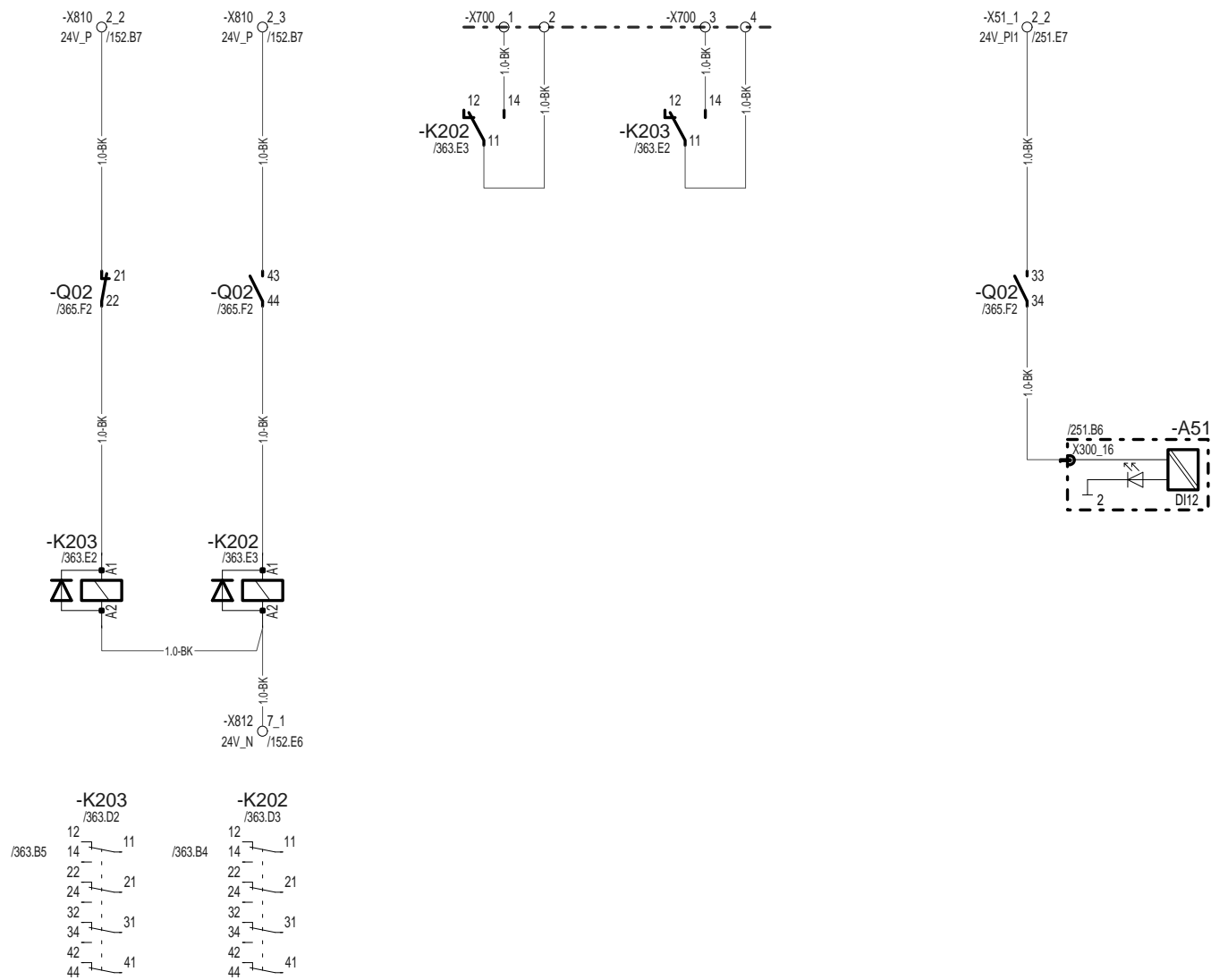



### SINALIZAÇÃO DE STATUS DO DISJUNTOR DE CAMPO

LIGADO



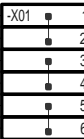


DESLIGADO

STATUS PARA SOFTWARE



Revisão	Emitido	BRUNO	UNITROL 6080 SISTEMA DE EXCITAÇÃO		Dep. respons. DMSEE	Título STATUS DO DISJUNTOR DE CAMPO	363B			WEG			
	Verif.	DAMASCENO								+ER			
	Norma						362 < > 365			3BBR520492D0002		Pág.	No. de pag.
	Aprov.	ALISSON					Doc. Formato A3					363	35
	Defiv. de	-											



1		2		3		4		5		6		7		8	
INTERNO		EXTERNO		BITOLA Ø		TERMINAIS EXTERNOS		DESCRIÇÃO DE SINAIS		DADOS		INTERNO		EXTERNO	
				GND				CONEXÃO PE CENTRAL		À TERRA PRINCIPAL					
		1		L1				ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL		TENSÃO NOMINAL <400V, 180...240Hz					
		2		L2				CORRENTE NOMINAL DO SISTEMA		<25A					
		3		L3											
		4													
		5													
		6													
		1		+				SAÍDA CC		TENSÃO DE TÊTO, @H<1000m		...VCC			
		2		-				CORRENTE NOMINAL DO SISTEMA				...ACC			
		1		+				BATERIA 1 BATT #1		125VCC					
		2		-											

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																						
INTERNO				EXTERNO				INTERNO				EXTERNO																																																																								
				TERMINAIS EXTERNOS	DESCRIÇÃO DE SINAIS		DADOS					TERMINAIS EXTERNOS	DESCRIÇÃO DE SINAIS		DADOS																																																																					
<div><div>/363.B4</div><div>/363.B4</div><div>/363.B5</div><div>/363.B5</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>-X700</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <tr><td colspan="2">DISJUNTOR DE CAMPO</td><td>FECHADO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2">DISJUNTOR DE CAMPO</td><td>ABERTO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4" rowspan="12"><div><div>/362.B1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/360.B6</div><div>/360.B7</div><div>/360.C6</div><div>/360.C7</div></div><div><div>-X800</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 1</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr><tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 2</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr><tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr></td></tr>				DISJUNTOR DE CAMPO		FECHADO	*	DISJUNTOR DE CAMPO		ABERTO	*																																					<div><div>/362.B1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/360.B6</div><div>/360.B7</div><div>/360.C6</div><div>/360.C7</div></div> <div><div>-X800</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 1</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 2</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr>				DISPARO EXTERNO 1		24VDC <50mA	DISPARO EXTERNO 2		24VDC <50mA																DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO		*	DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO		*						
				DISJUNTOR DE CAMPO		FECHADO	*																																																																													
				DISJUNTOR DE CAMPO		ABERTO	*																																																																													
<div><div>/362.B1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.C1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/362.D1</div><div>/360.B6</div><div>/360.B7</div><div>/360.C6</div><div>/360.C7</div></div> <div><div>-X800</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 1</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO EXTERNO 2</td><td>24VDC &lt;50mA</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2">DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO</td><td>*</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td></tr>				DISPARO EXTERNO 1		24VDC <50mA	DISPARO EXTERNO 2		24VDC <50mA																DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO		*	DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO		*																																																						
				DISPARO EXTERNO 1		24VDC <50mA																																																																														
				DISPARO EXTERNO 2		24VDC <50mA																																																																														
				DISPARO INTERNO 1 PARA PROTEÇÃO		*																																																																														
				DISPARO INTERNO 2 PARA PROTEÇÃO		*																																																																														

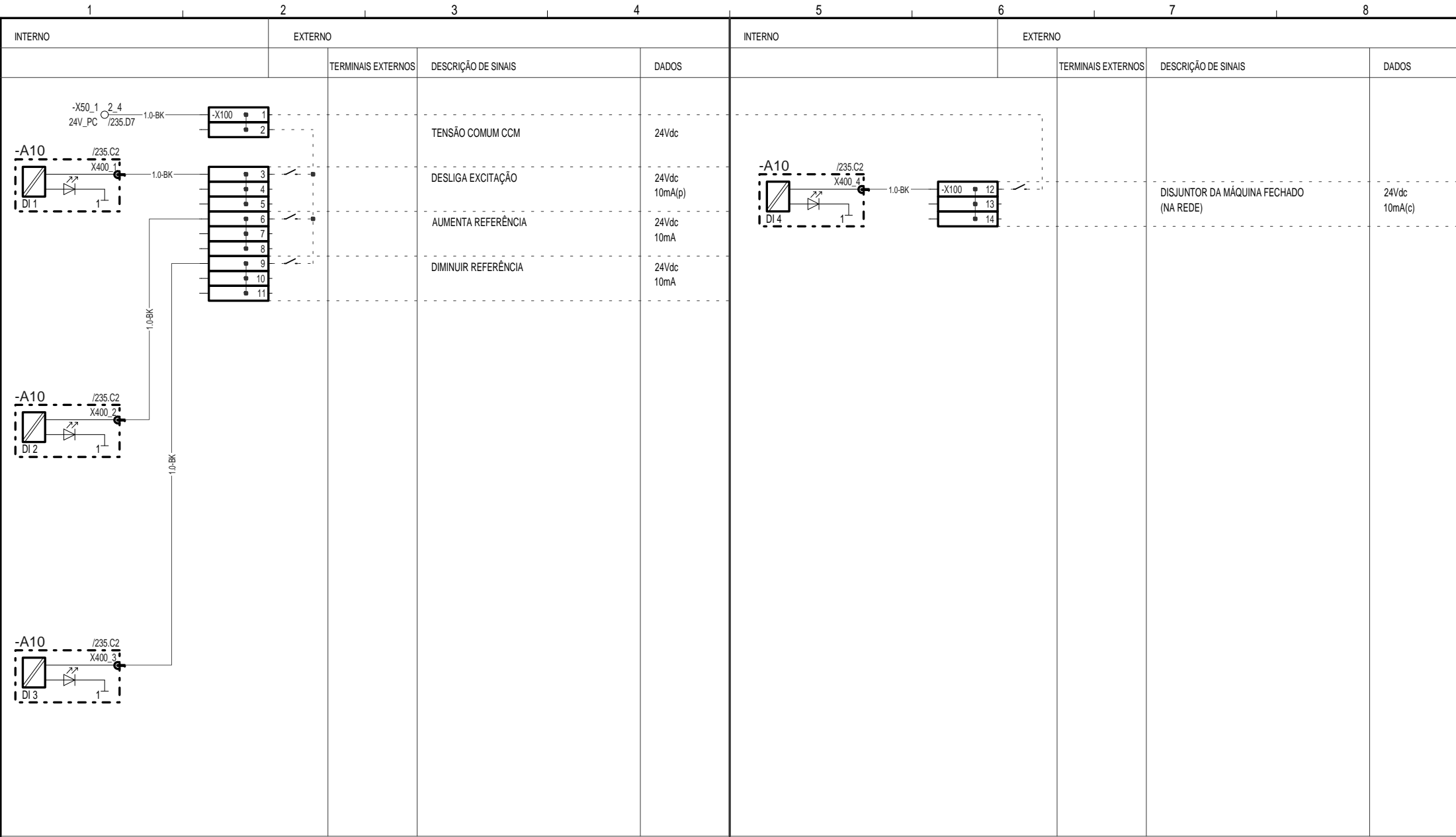
0,14..2,5mm2 (AWG 26-12)

-X700,-X800

JUMPER FIXO

\* AC: 240V/400VMÁX./2A, 500VA @ COS PHI>0,3  
DC: 250V MÁX./2A C/CARGA OHMICA  
C/CARGA INDUTIVA, L/R=20MS:  
24/48V: 2A  
72V: 2A  
110V: 0,45A  
125V: 0,40A  
200V: 0,35A  
250V: 0,30A

Revisão			Emitido	BRUNO	UNITROL 6080 SISTEMA DE EXCITAÇÃO	ABB	Dep. respons. DMSEE	Título LISTA DE TERMINAIS	902A		WEG			
			Verif.	DAMASCENO							+ER			
			Norma						901 < > 903		3BBR520492D0002		Pág.	No. de pág.
			Aprov.	ALISSON					Deriv. de	-	Doc.	Formato A3		902



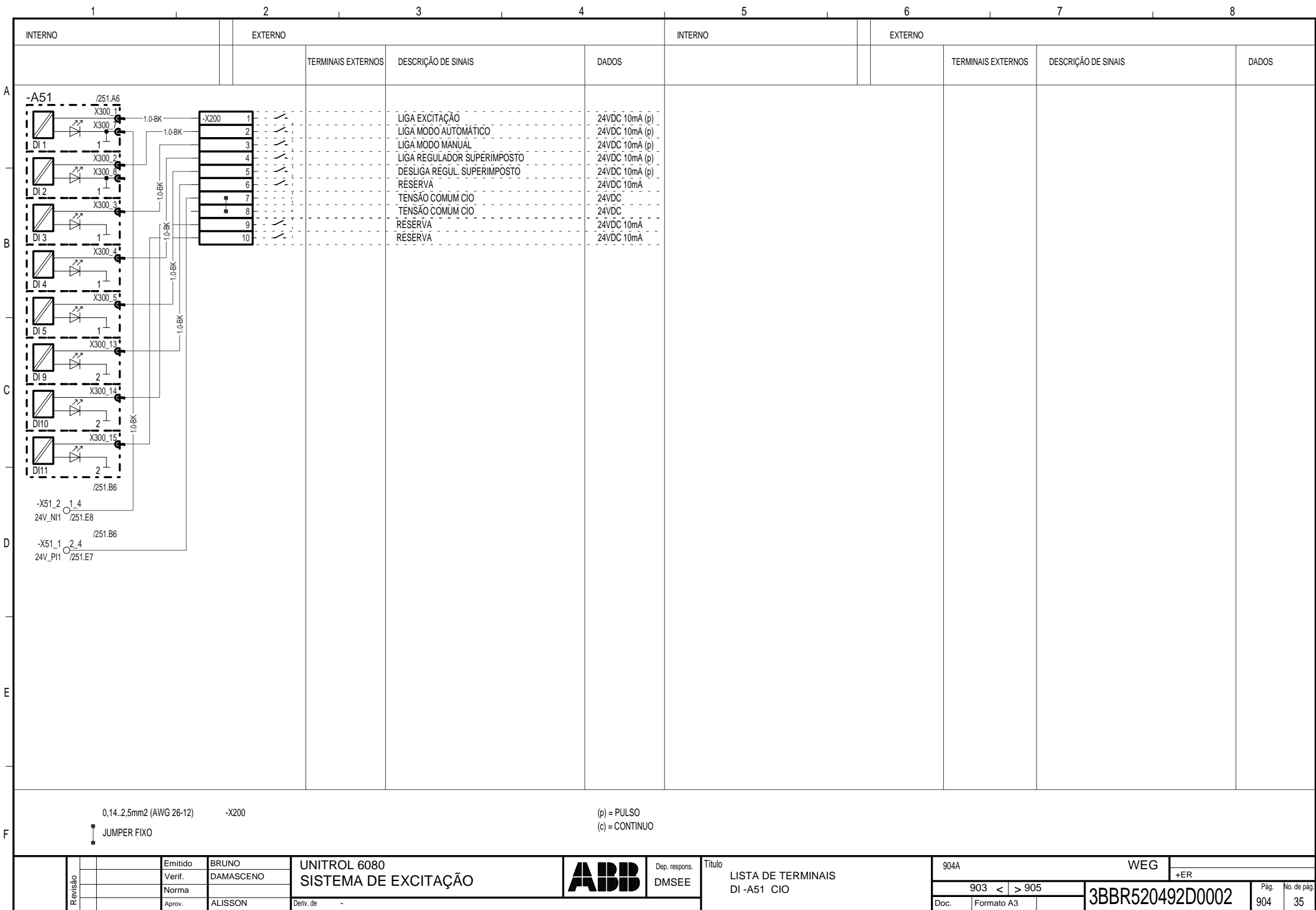
0,14..2,5mm2 (AWG 26-12) -X100, -X110

JUMPER FIXO

(p) = PULSO  
(c) = CONTINUO

\* AC: 240V (400V MAX) / 2A MAX. (INRUSH 16A), 500VA @ COS PHI>0,3  
DC: 250V MAX. C/ CARGA OHMICA: C/ CARGA INDUTIVA, L/R=20MS:  
24V: 2A 24V: 0,7A  
48V: 2A 48V: 0,3A  
72V: 0,7A 72V: 0,20A  
110V: 0,45A 110V: 0,15A  
125V: 0,40A 125V: 0,14A  
200V: 0,35A 200V: 0,10A  
250V: 0,30A 250V: ---



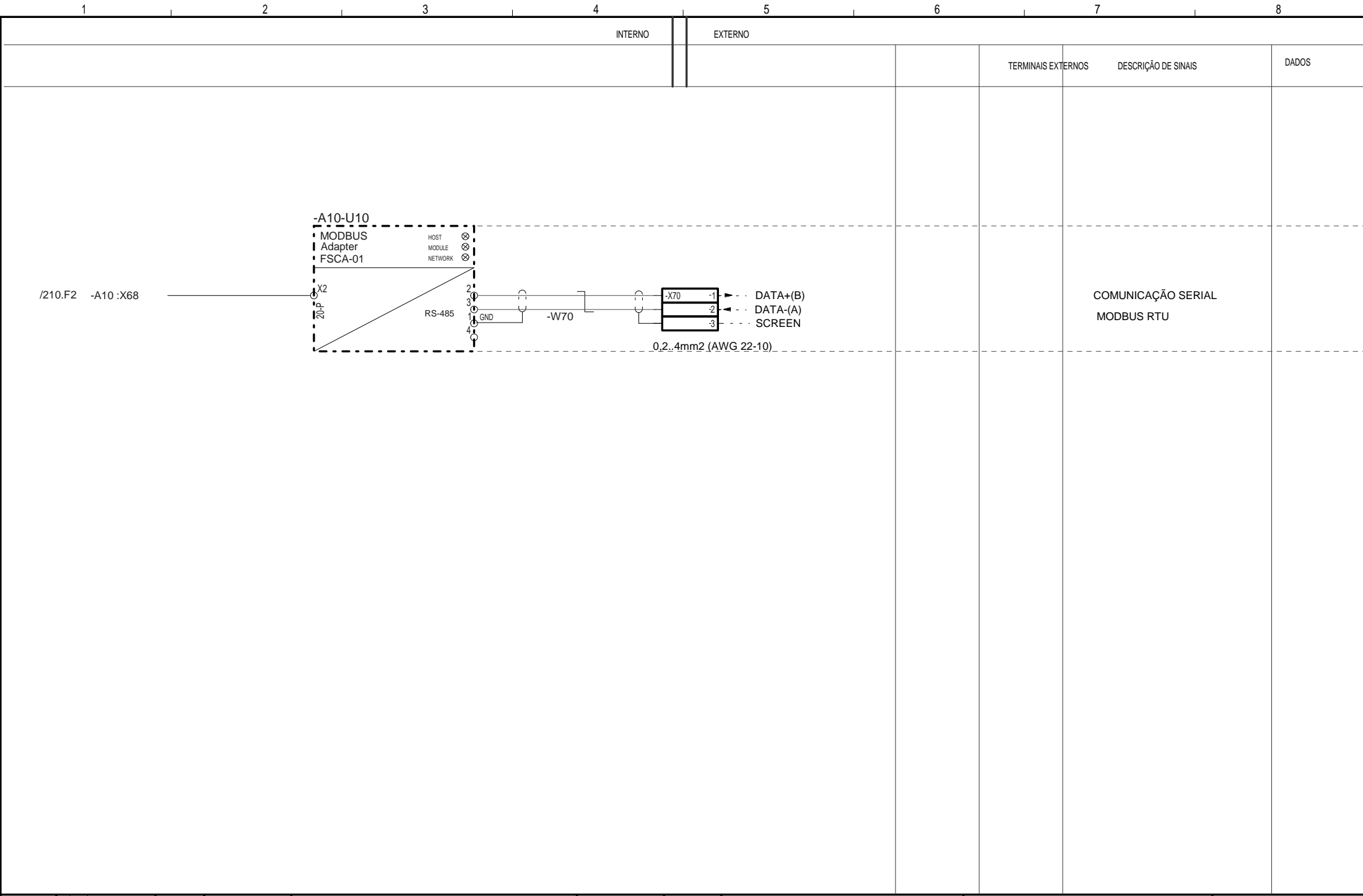


1		2		3		4		5		6		7		8	
INTERNO		EXTERNO						INTERNO		EXTERNO					
				TERMINAIS EXTERNOS	DESCRIÇÃO DE SINAIS	DADOS						TERMINAIS EXTERNOS	DESCRIÇÃO DE SINAIS	DADOS	
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_1</div><div>X500_2</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 1</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_3</div><div>X500_4</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 2</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">TRANSFERÊNCIA MODO PRONTO</td> <td colspan="2">*</td>		TRANSFERÊNCIA MODO PRONTO		*											
				CONTROLE LOCAL (IHM) ATIVO		*									
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_5</div><div>X500_6</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 3</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_7</div><div>X500_8</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 4</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">VALOR DE REFERÊNCIA</td> <td colspan="2">MAX</td> <td colspan="2">*</td>		VALOR DE REFERÊNCIA		MAX		*									
				VALOR DE REFERÊNCIA		MIN		*							
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X600_5</div><div>X600_6</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO11</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X600_7</div><div>X600_8</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO12</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">LIMITADOR SOBREEXCITAÇÃO</td> <td colspan="2">ATIVO</td> <td colspan="2">*</td>		LIMITADOR SOBREEXCITAÇÃO		ATIVO		*									
				LIMITADOR SUBEXCITAÇÃO		ATIVO		*							
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_13</div><div>X500_14</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 7</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_15</div><div>X500_16</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 8</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">SISTEMA DE EXCITAÇÃO</td> <td colspan="2">LIGADO</td> <td colspan="2">*</td>		SISTEMA DE EXCITAÇÃO		LIGADO		*									
				SISTEMA DE EXCITAÇÃO		DESLIGADO		*							
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X600_9</div><div>X600_10</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO13</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X600_11</div><div>X600_12</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO14</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">RESERVA</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">*</td>		RESERVA				*									
				RESERVA				*							

<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_9</div><div>X500_10</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 5</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X500_11</div><div>X500_12</div></div><div>1.0-BK</div><div>1.0-BK</div></div><div>DO 6</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">REGULADOR AUTOMÁTICO</td> <td colspan="2">ATIVO</td> <td colspan="2">*</td>		REGULADOR AUTOMÁTICO		ATIVO		*			
				REGULADOR MANUAL		ATIVO		*	
<div><div>-K112</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>14</div><div>12</div></div><div>1.5-GNYE</div><div>1.5-GNYE</div></div><div>/251.E6</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>34</div><div>32</div></div><div>1.5-GNYE</div><div>1.5-GNYE</div></div><div>/251.E6</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div></div><div><div>-</div><div>-</div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">REGULADOR SUPERIMPOSTO</td> <td colspan="2">ATIVO</td> <td colspan="2">**</td>		REGULADOR SUPERIMPOSTO		ATIVO		**			
				REGULADOR SUPERIMPOSTO		DESLIGADO		**	
<div><div>-A51</div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>X600_15</div><div>X600_16</div></div><div>1.5-GNYE</div><div>1.5-GNYE</div></div><div>DO16</div></div></div> <div><div>-X210</div><div><div>33</div><div>34</div></div><div><div>-</div><div>-</div></div><div><div>+</div><div>+</div></div></div> <td colspan="2">ALARME</td> <td colspan="2">COMUM</td> <td colspan="2">*</td>		ALARME		COMUM		*			


		1		2		3		4		5		6		7		8	
		INTERNO								EXTERNO							
												TERMINAIS EXTERNOS		DESCRIÇÃO DE SINAIS		DADOS	

1				2				3				4				5				6				7				8					
INTERNO												EXTERNO																					
																TERMINAIS EXTERNOS		DESCRIÇÃO DE SINAIS				DADOS											
<div><div>/210.A5</div><div>-A10:X700</div><div>1</div><div>-W501</div><div><div><div>1</div><div>6</div><div>5</div><div>9</div></div><div><div>250</div><div>250</div><div>250</div><div>250</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>-U501</div><div>T-BUS</div></div><div><div>0,2..2.5mm2 (AWG 24-12)</div></div></div></div>												AO				CORRENTE DE CAMPO				4..20mA 0.....Adc													
<div>Revisão</div>				Emitido		BRUNO		UNITROL 6080 SISTEMA DE EXCITAÇÃO				<div>ABB</div>		Dep. respons. DMSEE		Título LISTA DE TERMINAIS AO -A10 CCM				910A				WEG									
				Verif.		DAMASCENO																		+ER									
				Norma																													
				Aprov.		ALISSON		Deriv. de		-										908 < > 920				3BBR520492D0002				Pág.		No. de pág			
																		Doc.				Formato A3								910		35	







# LISTA DE MATERIAIS

Revisão		Emitido	BRUNO	UNITROL 6080 SISTEMA DE EXCITAÇÃO		Dep. respons. DMSEE	Título LISTA DE MATERIAIS CAPA	960A		WEG					
		Verif.	DAMASCENO					920 < > 961		3BBR520492D0002	Pág.	No. de pag.			
		Norma						Doc.	Formato A3		960	35			
		Aprov.	ALISSON					Deriv. de	-						

DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FOLHA	FABRICANTE	CÓDIGO	REV
-A10 +H110	+ER	MODULO CONVERSOR TIPO: UNS4908a Var. 5004 INCLUINDO: CCM-6080 (3BHE022287R0001) PIN-6080 (3BHE022886R0001) PAINEL DE SERVIÇO E CONTROLE – SCP	/210 /22.5	ABB	3ADT218437R0001	
PARA -A10+H110	+ER	KIT DE MONTAGEM NA PORTA PARA PAINEL DE SERVIÇO E CONTROLE – SCP TIPO: OPMP-01-Kit	PARA /22.5	ABB	3AUA 000001 3086	
-A10-U10	+ER	MODULO DE COMUNICAÇÃO PROTOCOLO MODBUS RTU TIPO FSCA-01	/210	ABB	3AUA 000003 1336	
-A51	+ER	MODULO COMBINADO ENTRADAS/SAÍDAS PC D235 A PEC80-CIO FU	/251	ABB	3BHE 032 025 R0101	
-F60	+ER	3 FUSES + BASE 3 x 10A 500VAC SINGLE POLE, COMPRIZING: FUSE 10A: (REF.: S200760) BASE FOR 3 FUSES WITH MICRO SWITCH CODE: CMS143M (REF.: F331067B)	/150.1	FERRAZ	3ABJ 440 297 P0014 3ABJ 440 298 P0009	
-G80 +G80_1	+ER	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TIPO: CP-C 24/10.0 (1SVR427025R0000) ENTRADA NOMINAL: 110... 240VCA/VCC (100 – 350VCC) + UNIDADE DE INDICAÇÃO TIPO: CP-C MM (1SVR427081R0000)	/152.2	ABB		
-G81 +G81_1	+ER	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TIPO: CP-C 24/10.0 (1SVR427025R0000) ENTRADA NOMINAL: 110... 240VCA/VCC (100 – 350VCC) + UNIDADE DE INDICAÇÃO TIPO: CP-C MM (1SVR427081R0000)	/152.2	ABB		
-K11	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/152.8	ABB		
-K112	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/251	ABB		
-K200	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/362.4	ABB		
-K201	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/365.8	ABB		
-K202	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/363.3	ABB		
-K203	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/363.2	ABB		


Revisão:		Emitido:	BRUNO	CLIENTE:	WEG	Título :	LISTA DE MATERIAIS	
		Verificado:	DAMASCENO	INSTALAÇÃO:	UN6080			
		Aprovado:	ALISSON	O.V.:	-	Número da lista:		
		Origem de:		PROJETO:	E-0000909	Identificação :	3BBR520492D0002	
		Substitui:		SETOR RESP.:	DMPC	Folha:	961	

DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FOLHA	FABRICANTE	CÓDIGO	REV
-K210	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/360.2	ABB		
-K290	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/362.3	ABB		
-K291	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/362.2	ABB		
-K292	+ER	RELE TIPO: CR-M024DC4 (1SVR 405 613 R1000) – BOBINA 24VCC BASE: CR-M4LS (1SVR 405 651 R3100) PRESILHA PLASTICA: CR-MH (1SVR 405 659 R1000) VARISTOR E LED (6-24): CR-P/M 62CV (1SVR 405 655 R1000)	/362.2	ABB		
-Q02	+ER	CONTATOR TIPO: AF26-22-00-11 – 24V (1SBL 237 501 R1100) BOBINA: 20...60 VCC + 1 BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 3NA + 1NF TIPO: CA4-31E (1SBN 010 140 R1031)	/365.3	ABB		
-Q10	+ER	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A TIPO: S203 Z 25 - 2CDS 283 001 R0518 + CONTATO AUXILIAR 1NA + 1 NF TIPO: S2C - H11L – 2CDS 200 936 R0001	/112.3	ABB		
-Q80	+ER	DISJUNTOR BIPOLAR 10A TIPO: S282 UC K 10 - GHS2820164R0427 + CONTATO AUXILIAR 1 NA + 1 NF TIPO: S2-H11 - GHS2701916R0001	/150.2	ABB		
-Q801	+ER	DISTRIBUIDOR DE ALIMENTAÇÃO – APD TIPO: MICO 4.6 TENSÃO NOMINAL: 24 VCC AJUSTE DE CORRENTE: 1, 2, 4 e 6A NÚMERO DE CANAIS: 4	/154.2	MURR	3ABJ 440 314P1011	
-Q802	+ER	DISTRIBUIDOR DE ALIMENTAÇÃO – APD TIPO: MICO 4.6 TENSÃO NOMINAL: 24 VCC AJUSTE DE CORRENTE: 1, 2, 4 e 6A NÚMERO DE CANAIS: 4	/154.2	MURR	3ABJ 440 314P1011	
-Q810	+ER	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A TIPO: S 201-K 10 (2CDS 251 001 R0427)	/152.7	ABB		
-R02	+ER	RESISTOR AJUSTÁVEL 2,2 ... 56 Ohms – 300W SEM SUPORTES LARGURA MÁXIMO: 320mm DIAMETRO INTERNO MÁXIMO: 20mm	/120.3	ELETELE/ ELETRON/ OHMIC	3ABJ 440 303 P0002	
-R06	+ER	RESISTOR DERIVATIVO ( SHUNT ) 25 A / 60 mV	/120.7	ABB	N0045010002511	
-R08	+ER	LIMITADOR DE SOBRETENSÃO TIPO: MVR 0,44 – 5 KA 440 VCA / 600 VCC	/120.4	ABB	KAMM 312 079 R0001	


Revisão:		Emitido:	BRUNO	CLIENTE:	WEG	Título :	LISTA DE MATERIAIS	
		Verificado:	DAMASCENO	INSTALAÇÃO:	UN6080			
		Aprovado:	ALISSON	O.V.:	-	Número da lista:		
		Origem de:		PROJETO:	E-0000909	Identificação :	3BBR520492D0002	
		Substitui:		SETOR RESP.:	DMPC	Folha:	962	




DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FOLHA	FABRICANTE	CÓDIGO	REV
-R10	+ER	RESISTOR FIXO 2700 Ohms – 250 W NÃO INDUTIVO	/210.F5	ELETELE/ ELETRON/ OHMIC	3ABJ 440 303 P0012	
-T60	+ER	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFASICO POTÊNCIA: 350 VA PRIMÁRIO: 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200 e 220VCA SECUNDÁRIO: 170 VCA LEVADO A BORNE FREQUÊNCIA : 50...240 Hz GRAU DE PROTEÇÃO: IP – 00 CONFORME PRESCRIÇÃO	/150.5	SOLETRAFO OU JOTRANS	3ABJ 440 304 P0046	
-U501	+ER	TRANSDUTOR TIPO: MCR-SL-UI-UI ENTRADA / SAÍDA: 0...20mA / 4...20mA / 0...10VCC / 2...10VCC / 0...5VCC / 1...5VCC TENSÃO AUXILIAR: 19,2 ... 30 VCC 01 x POSTES BAMH – 1SNA 0114 836 R0000	/910	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 305 P0039	
-U514	+ER	TRANSDUTOR TIPO: MCR-SL-UI-UI ENTRADA / SAÍDA: 0...20mA / 4...20mA / 0...10VCC / 2...10VCC / 0...5VCC / 1...5VCC TENSÃO AUXILIAR: 19,2 ... 30 VCC 01 x POSTES BAMH – 1SNA 0114 836 R0000	/908	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 305 P0039	
-U515	+ER	TRANSDUTOR TIPO: MCR-SL-UI-UI ENTRADA / SAÍDA: 0...20mA / 4...20mA / 0...10VCC / 2...10VCC / 0...5VCC / 1...5VCC TENSÃO AUXILIAR: 19,2 ... 30 VCC 01 x POSTES BAMH – 1SNA 0114 836 R0000	/908	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 305 P0039	
-U516	+ER	TRANSDUTOR TIPO: MCR-SL-UI-UI ENTRADA / SAÍDA: 0...20mA / 4...20mA / 0...10VCC / 2...10VCC / 0...5VCC / 1...5VCC TENSÃO AUXILIAR: 19,2 ... 30 VCC 01 x POSTES BAMH – 1SNA 0114 836 R0000	/908	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 305 P0039	
-V80	+ER	UNIDADE DE ACOPLAMENTO DE ALIMENTAÇÃO - ICU TIPO: KS D211 B101	/150	ABB	3BHE022455R1101	
-V800	+ER	PONTE DE DIODOS TIPO: SKD62/08	/152.6	SEMIKRON	3ABJ 440 317 P0026	
-W70	+EE	CABO BIPOLAR TRANZADO F/- 3 m (FIG-X70)	/920	ABB	3ABJ 440 564 R0300	
-W151	+ER	CABO ÓTICO BIPOLAR (CCM-CIO)	/251	ABB	3ABJ 440 528 R0000	
-W501	+ER	CABO SUB – D m/- (BLINDADO) 4 VIAS 2,0 m (CCM-U501)	/910	ABB	3ABJ 440 511 R0200	
-W511	+ER	CABO SUB – D f/f (BLINDADO) 9 VIAS 2 m (CIO-X511)	/908	ABB	3ABJ 440 544 R0200	
-W514	+ER	CABO SUB – D m/- (BLINDADO) 9 VIAS 2 m (CIO-U51x)	/908	ABB	3ABJ 440 509 R0200	
-XE	+ER	03 x BORNE DE ATERRAMENTO M4/6.P – 1SNA 165 113 R1600 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 – 1SNA 103 062 R2100 02 x POSTES BAMH – 1SNA 114 836 R0000	/150 /152	ABB		

Revisão:		Emitido:	BRUNO	CLIENTE:	WEG	Título :	LISTA DE MATERIAIS	
		Verificado:	DAMASCENO	INSTALAÇÃO:	UN6080			
		Aprovado:	ALISSON	O.V.:	-	Número da lista:		
		Origem de:		PROJETO:	E-0000909	Identificação :	3BBR520492D0002	
		Substitui:		SETOR RESP.:	DMPC	Folha:	963	

DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FOLHA	FABRICANTE	CÓDIGO	REV
-X01	+ER	06 x BORNES M6/8 6mm² -1SNA 115 118 R1100 03 x JUMPER BIPOLAR BJM8 -1SNA 168 520 R0500 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/901	ABB		
-X05	+ER	02 x BORNES M6/8 6mm² -1SNA 115 118 R1100 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/901	ABB		
-X10	+ER	12 x BORNES M6/8 6mm² -1SNA 115 118 R1100 05 x JUMPER BIPOLAR BJM8 -1SNA 168 520 R0500 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/901	ABB		
-X11	+ER	REGUA DE MEDICAO (6mm²), COMPOSTO DE: 06 x BORNES M6/8.ST1.V2 -1SNA 115 971 R 1000 03 x JUMPER BIPOLAR PCS2 -1SNA 199 871 R 2100 01 x JUMPER TRIPOLAR PCS3/5 -1SNA 199 873 R 2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEMT2 -1SNA 113 629 R 2700 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/901	ABB		
-X50_1	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 02 x BORNES D 2.5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 01 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/235.7	ABB		
-X50_2	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 02 x BORNES D 2.5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 01 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/235.8	ABB		
-X51_1	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 03 x BORNES D 2.5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 02 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/251.7	ABB		
-X51_2	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 03 x BORNES D 2.5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 02 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/251.8	ABB		
-X70	+ER	03 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/920	ABB		
-X80	+ER	02 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/901	ABB		
-X100	+ER	14 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x JUMPER BIPOLAR BJM6 -1SNA 168 516 R2500 04 x JUMPER TRIPOLAR BJM6 -1SNA 168 517 R2600 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/903	ABB		
-X200	+ER	10 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x JUMPER BIPOLAR BJM6 -1SNA 168 516 R2500 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/904	ABB		

Revisão:		Emitido:	BRUNO	CLIENTE:	WEG	Título :	LISTA DE MATERIAIS	
		Verificado:	DAMASCENO	INSTALAÇÃO:	UN6080			
		Aprovado:	ALISSON	O.V.:	-	Número da lista:		
		Origem de:		PROJETO:	E-0000909	Identificação :	3BBR520492D0002	
		Substitui:		SETOR RESP.:	DMPC	Folha:	964	

DESIGNAÇÃO	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	FOLHA	FABRICANTE	CÓDIGO	REV
-X210	+ER	36 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/905	ABB		
-X511	+ER	MODULO VARIOFACE TIPO: FLKM-D 9 SUB/S Nº: 2281128	/908	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 314P1002	
-X700	+ER	12 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/902	ABB		
-X800	+ER	12 x BORNES M4/6 4mm² -1SNA 115 116 R0700 02 x JUMPER BIPOLAR BJM6 -1SNA 168 516 R2500 01 x PLACA DE FECHAMENTO FEM6 -1SNA 118 368 R1600 02 x POSTES BAMH -1SNA 114 836 R0000	/902	ABB		
-X810	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 03 x BORNES D 2,5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 02 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/152.7	ABB		
-X812	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 09 x BORNES D 2,5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 08 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/152.6	ABB		
-X822	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 02 x BORNES D 2,5/5.4L - 0290.011.25 01 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/154.7	ABB		
-X825	+ER	BORNE DE DISTRIBUIÇÃO, COMPOSTO DE: 02 x BORNES D 2,5/5.4L -1SNA 290 011 R2500 (2,5 mm²) 01 x BARRA DE INTERCONEXÃO -1SNA 291 102 R2300 01 x PLACA DE FECHAMENTO FED5.4L -1SNA 291 041 R2000 02 x POSTES BADL -1SNA 399 903 R0200	/154.5	ABB		
-Z800	+ER	FILTRO EMC TIPO: 2858946 TERMINAÇÃO TIPO: 2858894	/154.5	PHOENIX CONTACT	3ABJ 440 305 P0040 3ABJ 440 319P0102	

Revisão:	Emitido:	BRUNO	CLIENTE:	WEG	Título :	LISTA DE MATERIAIS	
	Verificado:	DAMASCENO	INSTALAÇÃO:	UN6080			
	Aprovado:	ALISSON	O.V.:	-	Número da lista:		
	Origem de:		PROJETO:	E-0000909	Identificação :	3BBR520492D0002	
	Substitui:		SETOR RESP.:	DMPC	Folha:	965	