



RUA: Leonardo Granneman, 443 Alto Bonito - Caçador - SC
CEP: 89510-537
FONE: (49) 3565-2016
EMAIL: engemase@engemase.com.br
SITE: www.engemase.com.br

ACESSE SEU PROJETO



Empresa / Cliente

BRK Ambiental

Descrição do projeto

Quadro de transmissão automática

Número do projeto

IEC_tpl001



Tipo:

Diagrama Elétrico

Local de instalação:

Uruguaiana

Responsável pelo projeto:

Sidnei De Pelegrin

Tensão de Alimentação:

380V

QUADRO DE REVISÕES

A	REV	DESCRIÇÃO	DATA
A		PRELIMINAR	
B	B	PARA APROVAÇÃO	19/10/2022
C	B	PARA APROVAÇÃO	29/10/2022
D	F	CONFORME CONSTRUÍDO	18/11/2022
E		PARA ORÇAMENTO	
F		CONFORME CONSTRUÍDO	
G		P/ RECONHECIMENTO	
H		CANCELADO	

Quantidade de Páginas 12

Criado em 07/10/2022

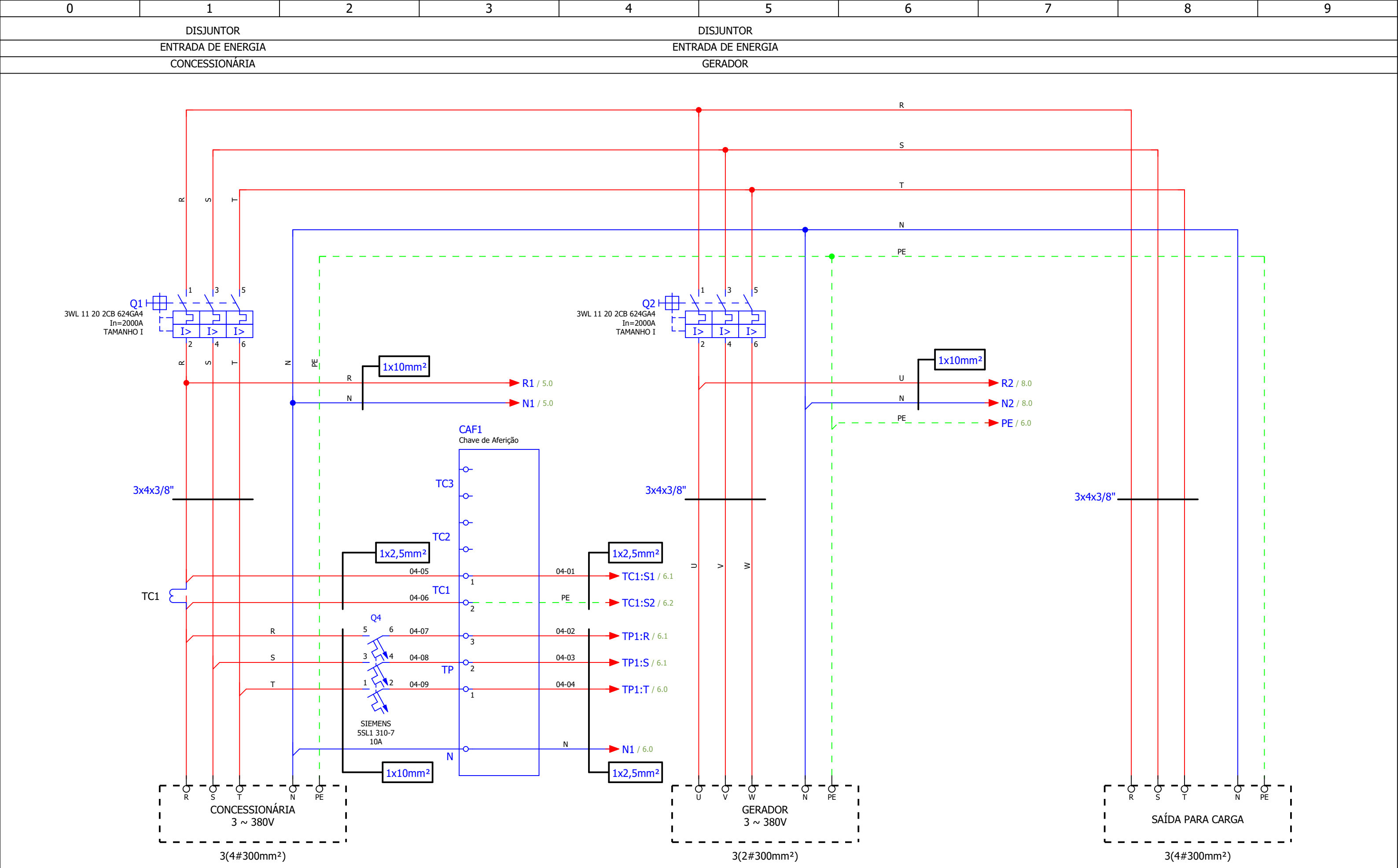
Editado em 18/11/2022

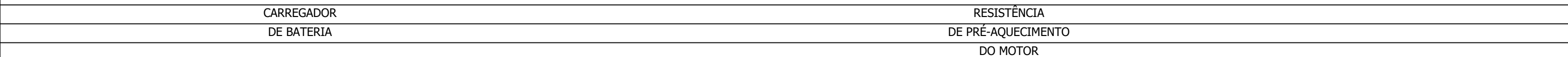
Visão geral de símbolos

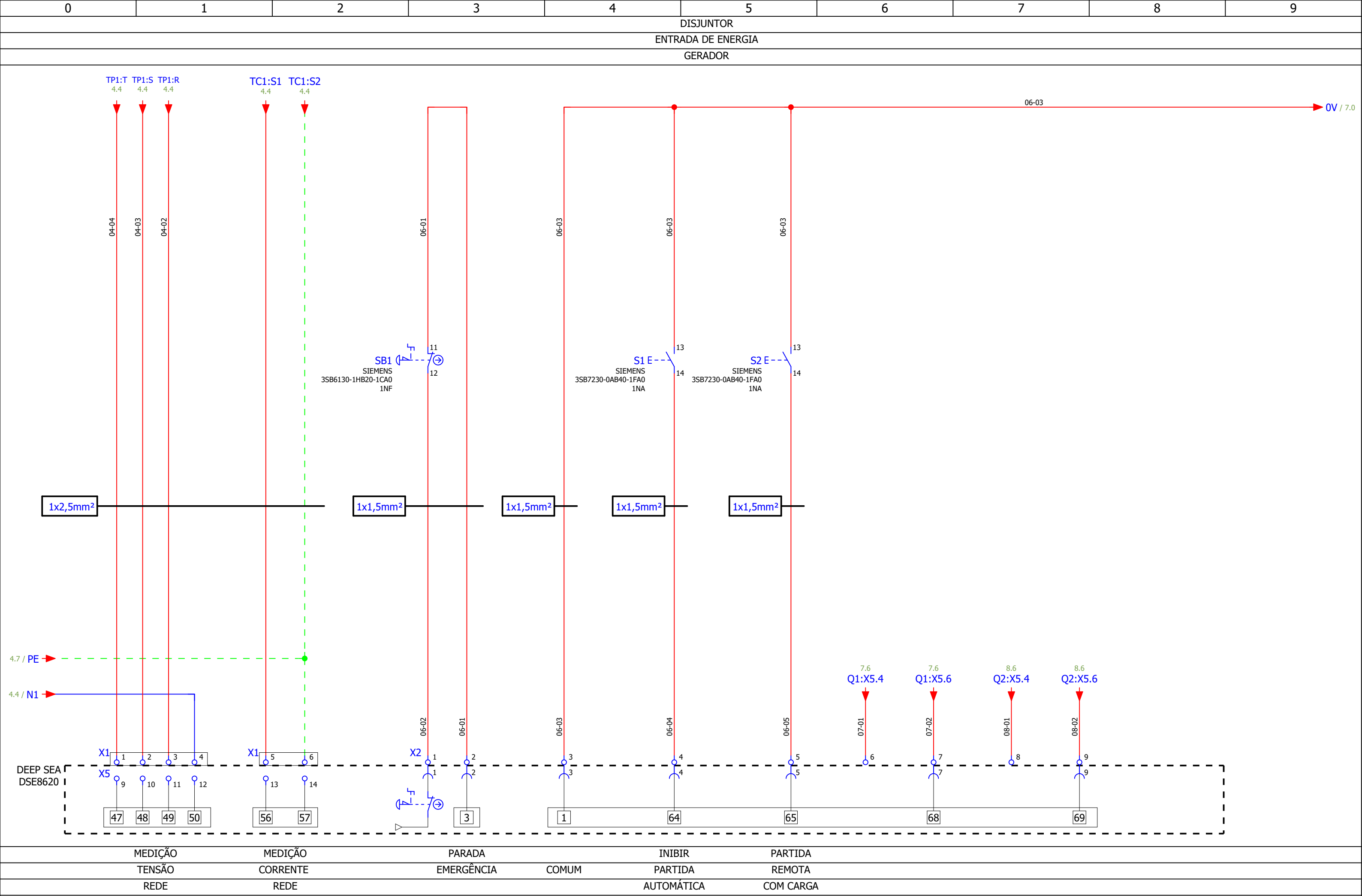
IEC_symbol

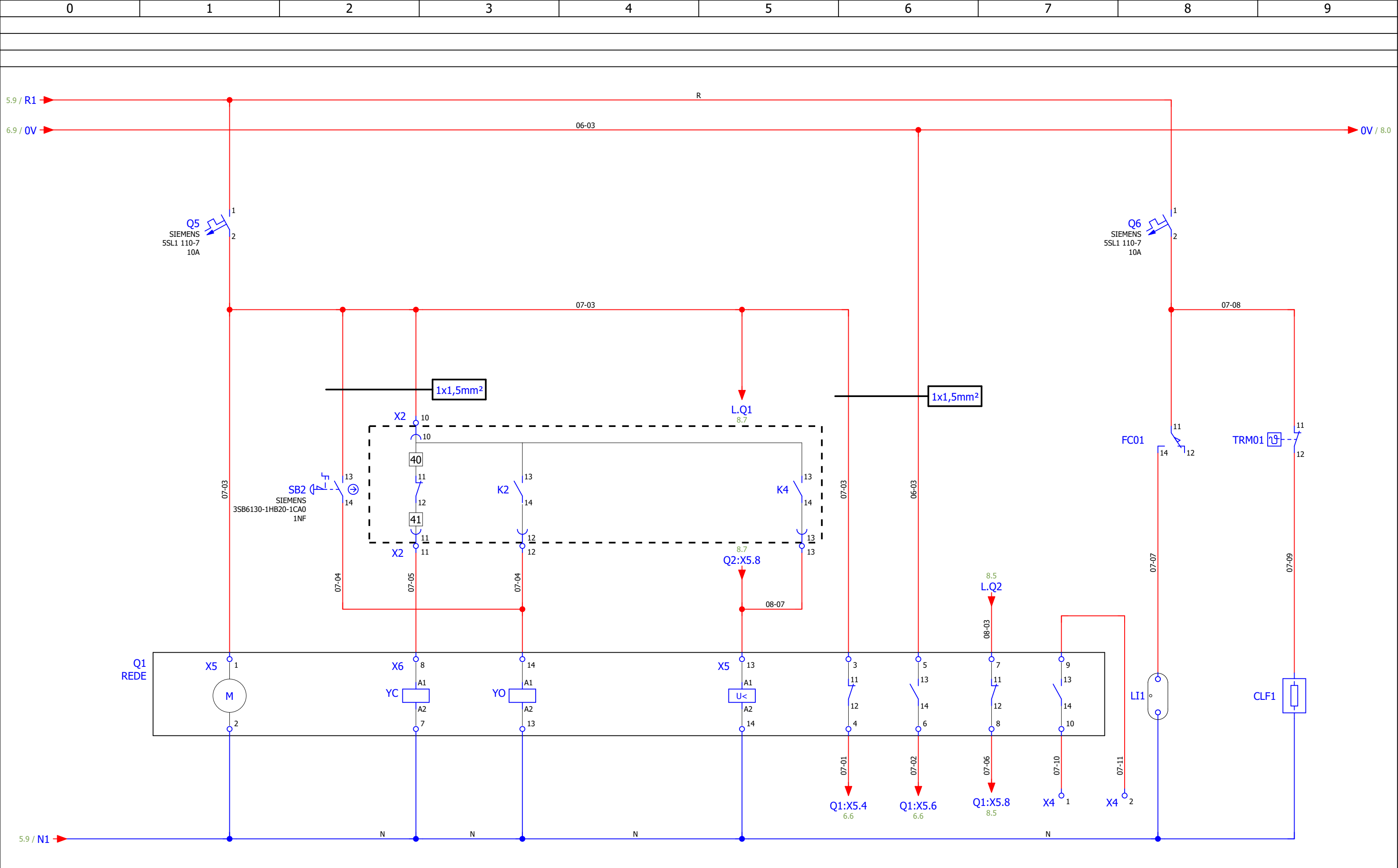
Visão_Geral

1 S Contato de contato NA Contato NA, contato auxiliar		150 SONOT2 Interruptor de parada de emergência / botão de parada de emergência, contato NF, com girar para liberar Botão de apertar, contato NF		1115 QL1 Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor sem linha Chave de sobrecarga do motor, unifilar	
2 O Contato de contato NF Contato NF, contato auxiliar		165 KUN Acionamento eletromecânico de um dispositivo de liberação de subtensão Dispositivo de liberação de subtensão		1159 BOT_1 Interruptor de temperatura, contato NF Interruptor, contato NF	
20 K Acionamento eletromecânico, geral / bobina do relê geral Bobina para contator de potência		233 XBD Conector fêmea de uma conexão de conector Conector fêmea, 2 ponto de conexão		1410 X1_NB Borne com um ponto de conexão sem pontos de conexão da aleta Borne, geral, 1 ponto de conexão	
35 SSD Botão de pressão, contato NA Botão de apertar, contato NA		260 SSNOT2 Interruptor de parada de emergência / botão de parada de emergência, contato NA, com girar para liberar Botão de apertar, contato NA		1413 X2_NB Borne com 2 pontos de conexão sem pontos de conexão da aleta Borne, geral, 2 pontos de conexão	
46 H Lâmpada / Lâmpada Piloto, geral Lâmpada, simples		300 ERDE Terra, geral PE-Ponto de conexão do dispositivo		1457 LSW1B Transformador de corrente (1 caminho), 2 pontos de conexão Transdutor de medição, corrente, variável	
51 R Resistor, geral Resistor, simples		305 BOK Acionamento mecânico, geral, contato NF Interruptor, contato NF			
98 FA1 Disjuntor, monopolar, Disjuntor		1023 FA3 Disjuntor, tripolar Disjuntor triplo			
124 QL3 Disjuntor motor / chave de sobrecarga do motor com mecanismo do interruptor sem linha Chave de sobrecarga do motor, tripolar		1075 SW3M Interruptor fim de curso, comutador (3 caminhos), acionado mecanicamente Interruptor fim de curso, comutador			

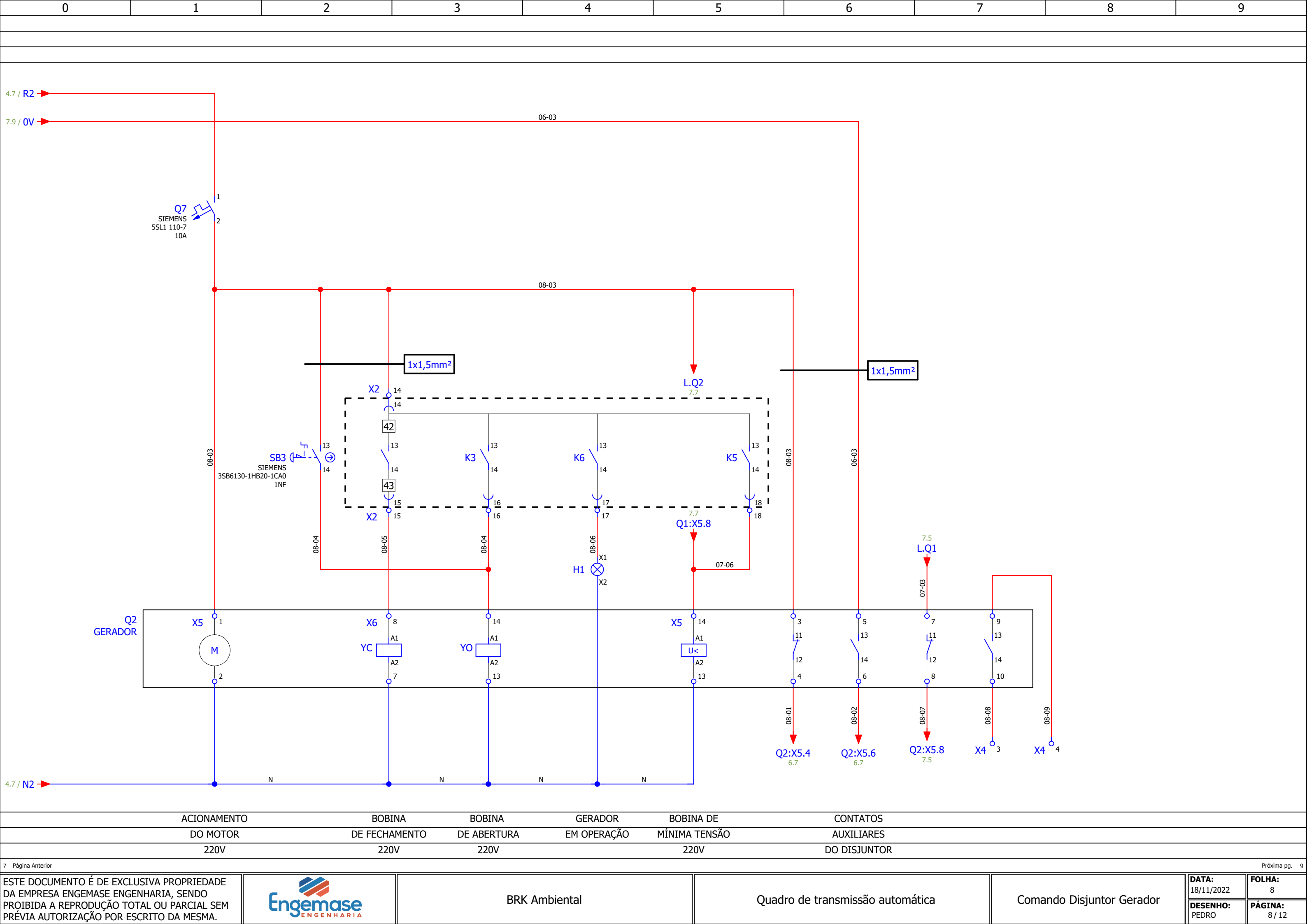








ACIONAMENTO	BOBINA	BOBINA	BOBINA DE	CONTATOS
DO MOTOR	DE FECHAMENTO	DE ABERTURA	MÍNIMA TENSÃO	AUXILIARES
220V	220V	220V	220V	DO DISJUNTOR



ACIONAMENTO	BOBINA	BOBINA	GERADOR	BOBINA DE	CONTATOS
DO MOTOR	DE FECHAMENTO	DE ABERTURA	EM OPERAÇÃO	MÍNIMA TENSÃO	AUXILIARES
220V	220V	220V		220V	DO DISJUNTOR

Página	Texto de Função	Potencial	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos	Texto de Função
/6.0							
/6.1		S	-CAF1-TP			-CAF1	
/6.1		R	-CAF1				
/6.1		N	-CAF1-N			-CAF1	
/6.1							
/6.2		PE;PE	PE				
			-CAF1				

Régua X2

Página	Texto de Função	Potencial	Alvos externos	Fiação	Fiação	Alvos internos	Texto de Função
/6.3							
/6.3			-SB1			-SB1	
/6.4			-S1				
/6.4			-S1				
/6.5			-S2				
/6.6							
/6.6							
/6.7							
/6.7							
/7.2						-X5	
/7.2						-SB2	
/7.3		R				-X6	
/7.5							
/8.2		R;R	-X5				
/8.2			-SB3				
/8.3		R				-X6	
/8.4			-X6				
/8.5			-H1				
			-X5				

Página

/5.1
/5.1

Texto de Função

Potencial

N

Alvos externos

-X5

Fiação

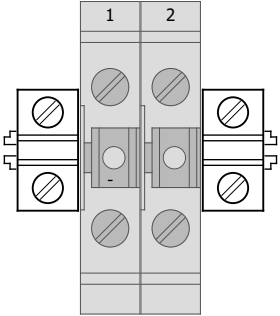
Régua

X3

Fiação

Alvos internos

Texto de Função



-Q3
N

Página

/7.7
/7.8
/8.7
/8.8

Texto de Função

Potencial

Alvos externos

Fiação

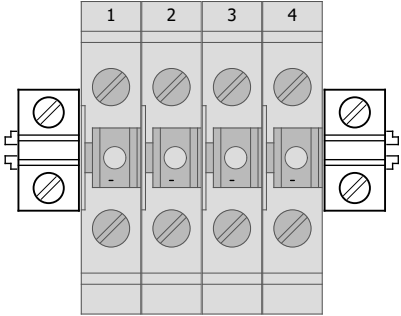
Régua

X4

Fiação

Alvos internos

Texto de Função



-X5
-X5

Lista de TAG's de dispositivos

F03_002

Tag	Quantidade	Designação	Código	Fabricante	Número de peça
-CAF1	1	Chave de Aferição	FARCELL	FARCEL	FARCEL
-CLF1	1	Resistor de Aquecimento	7.15.10.1023	ELETROPOLL	ELTP.7.15.10.1023
-FC01	1	Fim de Curso	7.60.50.1000	ELETROPOLL	ELTP.7.60.50.1000
-H1	1	Sinaleiro 24Vcc	3SU1051-6AA20-0AA0	SIE	SIE.3SU1051-6AA20-0AA0
-LI1	1	Luminária Led 5W	7.60.50.2000	ELETROPOLL	ELTP.7.60.50.2000
-Q1	1	Disjuntor 2000A	3WL 11 20 2CB 624GA4	SIE	SIE.3WL 11 20 2CB 624GA4
-Q2	1	Disjuntor 2000A	3WL 11 20 2CB 624GA4	SIE	SIE.3WL 11 20 2CB 624GA4
-Q3	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7	SIE	SIE.5SL1 110-7
-Q4	1	Disjuntor Tripolar 10A	5SL1 310-7	SIE	SIE.5SL1 310-7
-Q5	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7	SIE	SIE.5SL1 110-7
-Q6	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7	SIE	SIE.5SL1 110-7
-Q7	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7	SIE	SIE.5SL1 110-7
-S1	1	Botoeira NA	3SB7230-0AB40-1FA0	SIE	SIE.3SB7230-0AB40-1FA0
-S2	1	Botoeira NA	3SB7230-0AB40-1FA0	SIE	SIE.3SB7230-0AB40-1FA0
-SB1	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0	SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0
-SB2	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0	SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0
-SB3	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0	SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0
-TRM01	1	Termostato	7.50.01.0003	ELETROPOLL	ELTP.7.50.01.0003
-X1	6	Terminal de passagem	PT 6	PXC	PXC.3211813
-X2	18	Terminal de passagem	PT 6	PXC	PXC.3211813
-X3	2	Terminal de passagem	PT 6	PXC	PXC.3211813
-X4	4	Terminal de passagem	PT 6	PXC	PXC.3211813

Lista de peças

F01_002

Tag	Quantidade	Designação	Número de tipo	Fabricante	Número de peça	Item
Posicionamento	QTDE		Número de pedido	Fornecedor	Texto de Função	
-CLF1 /7.9	1	Resistor de Aquecimento	7.15.10.1023 7.15.10.1023	ELETROPOLL ELETROPOLL	ELTP.7.15.10.1023	
-FC01 /7.8	1	Fim de Curso	7.60.50.1000 7.60.50.1000	ELETROPOLL ELETROPOLL	ELTP.7.60.50.1000	
-TRM01 /7.9	1	Termostato	7.50.01.0003 7.50.01.0003	ELETROPOLL ELETROPOLL	ELTP.7.50.01.0003	
-CAF1 /4.3	1	Chave de Aferição	FARCELL -	FARCEL FARCEL	FARCEL	
-H1 /8.4	1	Sinaleiro 24Vcc	3SU1051-6AA20-0AA0 3SU1051-6AA20-0AA0	SIE SIE	SIE.3SU1051-6AA20-0AA0	
-Q1 /4.1	1	Disjuntor 2000A	3WL 11 20 2CB 624GA4 3WL 11 20 2CB 624GA4	SIE SIE	SIE.3WL 11 20 2CB 624GA4	
-Q2 /4.5	1	Disjuntor 2000A	3WL 11 20 2CB 624GA4 3WL 11 20 2CB 624GA4	SIE SIE	SIE.3WL 11 20 2CB 624GA4	
-Q3 /5.1	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7 5SL1 110-7	SIE SIE	SIE.5SL1 110-7	
-Q4 /4.2	1	Disjuntor Tripolar 10A	5SL1 310-7 5SL1 310-7	SIE SIE	SIE.5SL1 310-7	
-Q5 /7.1	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7 5SL1 110-7	SIE SIE	SIE.5SL1 110-7	
-Q6 /7.8	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7 5SL1 110-7	SIE SIE	SIE.5SL1 110-7	
-Q7 /8.1	1	Disjuntor Monopolar 10A	5SL1 110-7 5SL1 110-7	SIE SIE	SIE.5SL1 110-7	
-S1 /6.4	1	Botoeira NA	3SB7230-0AB40-1FA0 3SB7230-0AB40-1FA0	SIE SIE	SIE.3SB7230-0AB40-1FA0	
-S2 /6.5	1	Botoeira NA	3SB7230-0AB40-1FA0 3SB7230-0AB40-1FA0	SIE SIE	SIE.3SB7230-0AB40-1FA0	
-SB1 /6.3	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0 3SB6130-1HB20-1CA0	SIE SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0	
-SB2 /7.2	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0 3SB6130-1HB20-1CA0	SIE SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0	
-SB3 /8.2	1	Botão de Emergência	3SB6130-1HB20-1CA0 3SB6130-1HB20-1CA0	SIE SIE	SIE.3SB6130-1HB20-1CA0	