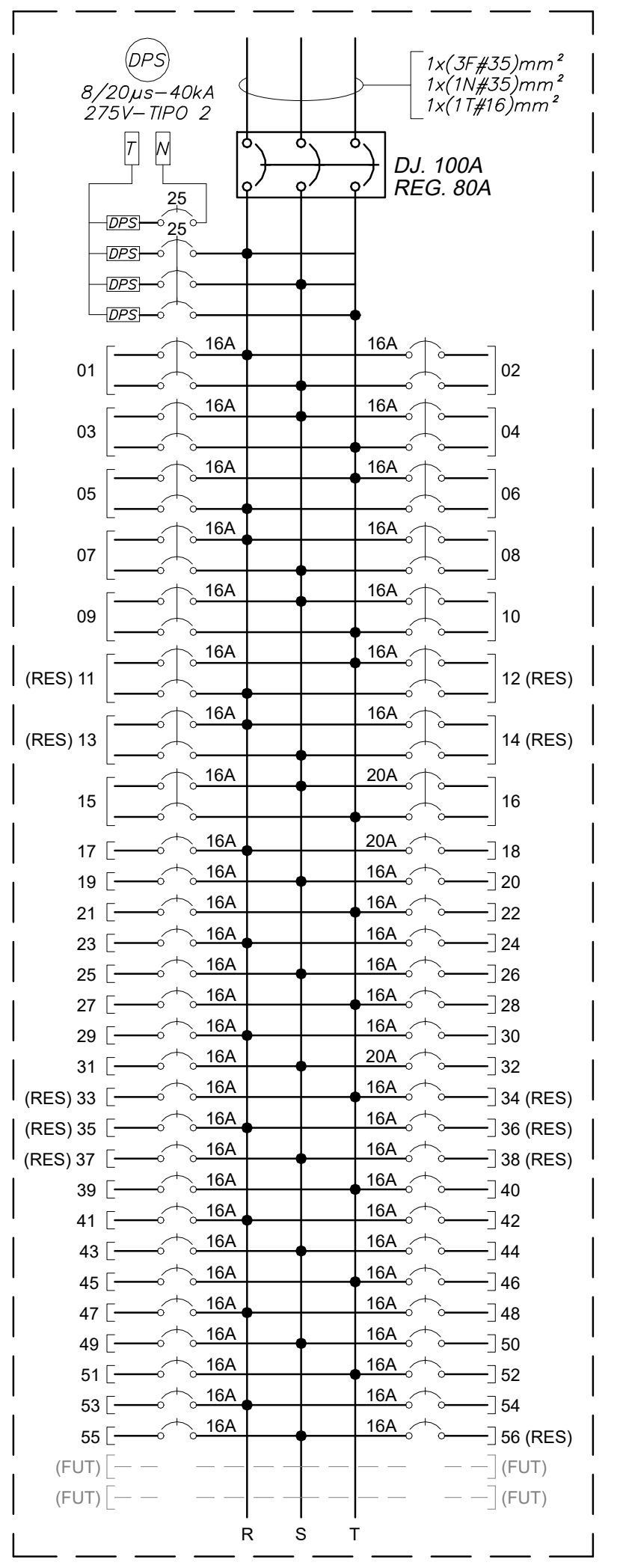
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO (QDTL-2P-E-A)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	LUMINÁRIAS		PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						MODELO A 36 W	MODELO B 18 W	POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDTL-2P-E-A	1	TEA03	TOMADAS	A201			250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-A	2	TEA07	TOMADAS	A203			250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	3	TEA11	CAB SEG BIO	A206			650	1		325	325	220 V	3,48 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FASES:	3	4	TEA14	TOMADAS	A211			250	1		125	125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	TEA16	TOMADAS	A213			250	1	125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	TEA17	TOMADAS	A213			250	2	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	7	TEA23	TOMADAS	A215			250	3	375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	29,01 kW	8	TEA24	CENTRÍF	A217			1400	1	700	700		220 V	7,49 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
RESERVA:	7,25 kW	9	TEA25	TOMADAS	A217			250	2		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	21,76 kW	10	TEA28	CAP SEG BIO	A217			650	2		650	650	220 V	6,95 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	34,13 kVA	11		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
RESERVA:	8,53 kVA	12		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	25,60 kVA	13		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
CORRENTE:	67,17 A	14		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
DISJUNTOR:	100 A	15	TEA01	TOMADAS	A201/A202			250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
REGULAGEM:	80 A	16	TEA02	CAB SEG BIO	A201			1900	1	1900			127 V	17,60 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4
		17	TEA04	TERMOCIRC MICROC	A202			1105	1		1105		127 V	10,24 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		18	TEA05	TOMADAS	A203			250	7		1750		127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4
		19	TEA06	TOMADAS	A203			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		20	TEA08	CAB SEG BIO	A204			1080	1			1080	127 V	10,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		21	TEA09	TOMADAS	A206			250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		22	TEA10	TOMADAS	A206			250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		23	TEA26	TOMADAS	A217			250	6		1500		127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		24	TEA13	TOMADAS	A210			250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		25	TEA15	TOMADAS	A213			250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		26	TEA27	ESTUFA CO2	A217			1020	1			1020	127 V	9,45 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		27	TEA19	TOMADAS	A214			250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		28	TEA22	TOMADAS	A215			250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		29	TEA12	TOMADAS	A208			250	1		250		127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		30	TEA18	TOMADAS	A214			250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		31	TEA20	TOMADAS	A204			250	4			1000	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		32	TEA21	TOMADAS	A217/a/b			250	3			750	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		33		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		34		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		35		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		36		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		37		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		38		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		39	IEA1	ILUMINAÇÃO	A201/A202	8	2					324	127 V	3,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		40	IEA2	ILUMINAÇÃO	A203/A204	6	4					288	127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		41	IEA3	ILUMINAÇÃO	A205/A206	7	1			270			127 V	2,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		42	IEA4	ILUMINAÇÃO	A207/A208	7				252			127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		43	IEA5	ILUMINAÇÃO	A209	10					360		127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		44	IEA6	ILUMINAÇÃO	A210/A211/A212	2	8				216		127 V	2,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		45	IEA7	ILUMINAÇÃO	A213/A214	10	0					360	127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		46	IEA8	ILUMINAÇÃO	A215/A216	8						288	127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		47	IEA9	ILUMINAÇÃO	A217	8	4			360			127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		48	IEA10	ILUMINAÇÃO	B205		8			144			127 V	1,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		49	IEA11	ILUMINAÇÃO	B206	1	5				126		127 V	1,17 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		50	IEA12	ILUMINAÇÃO	B208/B209/B210	7					252		127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		51	IEA13	ILUMINAÇÃO	B215/B216/B217/B218	8	2					324	127 V	3,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		52	IEA14	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO A/B207	10	1					378	127 V	3,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		53	IEA15	ILUMINAÇÃO	CIRC. A / ESCADA	6				216			127 V	2,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		54	IEA16	ILUMINAÇÃO	CIRC. B / SHAFT	11					396		127 V	3,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		55		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		56		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		57		FUTURO														
		58		FUTURO														
		59		FUTURO														
		60		FUTURO														
										9842	9880	9287						
											29009							

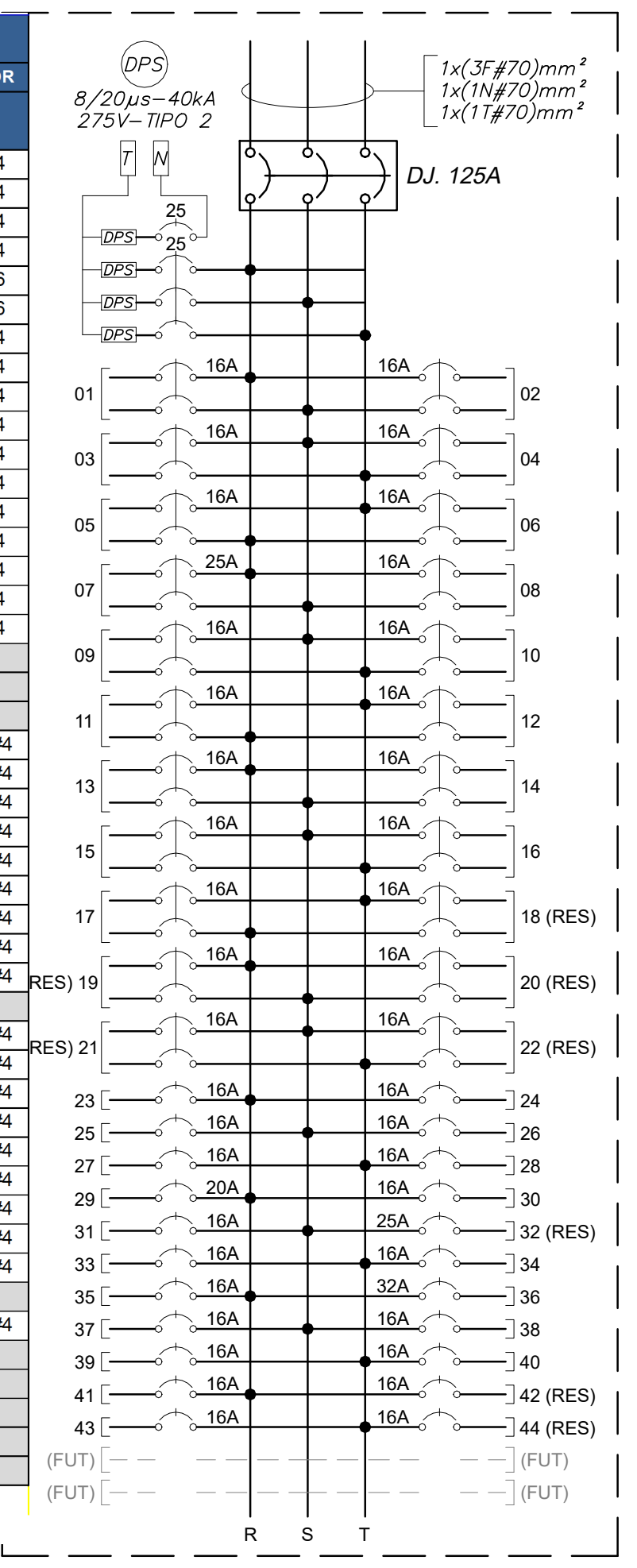


01 QDTL-2P-E-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NORMAIS (QDT-2P-N-A)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDT-2P-N-A	1	TNA04	TOMADAS	A201	250	3	375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-A	2	TNA07	CENTRÍFUGA	A202	700	1	350	350		220 V	3,74 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	3	TNA08	TERMOCICLADOR	A203	2200	1		1100	1100	220 V	11,76 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FASES:	3	4	TNA11	TOMADAS	A204	250	1		125	125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	TNA13	TOMADAS	A205	250	1	125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#6
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	TNA15	TOMADAS	A206/A207	250	4	500		500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(2F+T)#6
CARGA FUTURA:	25%	7	TNA17	AUTOCLAVE	A207	4000	1	2000	2000		220 V	21,39 A	2	DJ.	25	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	42,53 kW	8	TNA18	TOMADAS	A208	250	4	500	500		220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
RESERVA:	10,63 kW	9	TNA19	TOMADAS	A208	250	3		375	375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	31,90 kW	10	TNA20	AUTOCLAVE	A208	2000	1		1000	1000	220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	50,04 kVA	11	TNA23	TOMADAS	A211	250	1	125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
RESERVA:	12,51 kVA	12	TNA25	TOMADAS	A213	250	3	375		375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	37,53 kVA	13	TNA29	TOMADAS	A215	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
CORRENTE:	98,48 A	14	TNA30	TOMADAS	A217	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
DISJUNTOR:	125 A	15	TNA33	TOMADAS	A217	250	4		500	500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
REGULAGEM:	-	16	TNA34	TOMADAS	A217	1800	1		900	900	220 V	9,63 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		17	TNA35	TOMADAS	B208	250	1	125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		18		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		19		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		20		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		23	TNA01	BOMBA	A201	1300	1	1300			127 V	12,04 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		24	TNA02	CENTRÍF REFRIG	A201	1905	1	1905			127 V	17,65 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4
		25	TNA03	TOMADAS	A201	250	6		1500		127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		26	TNA05	CAPELA QUIMICA	A202	1520	1		1520		127 V	14,08 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		27	TNA06	CENTRÍF REFRIG	A202	2205	1			2205	127 V	20,43 A	1	DJ.	25	(F+N+T)#4
		28	TNA09	TERMOCICLADOR	A203	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		29	TNA10	TOMADAS	A204	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		30	TNA12	TOMADAS	A205	250	6	1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		31	TNA14	TOMADAS	A206	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		32		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		33	TNA21	TOMADAS	A209	250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		34	TNA22	TOMADAS	A210	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		35	TNA24	TOMADAS	A212	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		36	TNA26	TOMADAS	A213	250	6	1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		37	TNA27	AGIT AQUEC	A215	650	1		650		127 V	6,02 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		38	TNA28	TOMADAS	A215	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		39	TNA31	TOMADAS	A217	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		40	TNA32	TOMADAS	A217	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		41	TNA36	TOMADAS	B208	250	1	250			127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		42		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		43	TNA16	TOMADAS	A205/A207	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		44		RESERVA												
		45		FUTURO												
		46		FUTURO												
		47		FUTURO												
		48		FUTURO												
								13930	13895	14705						
									42530							

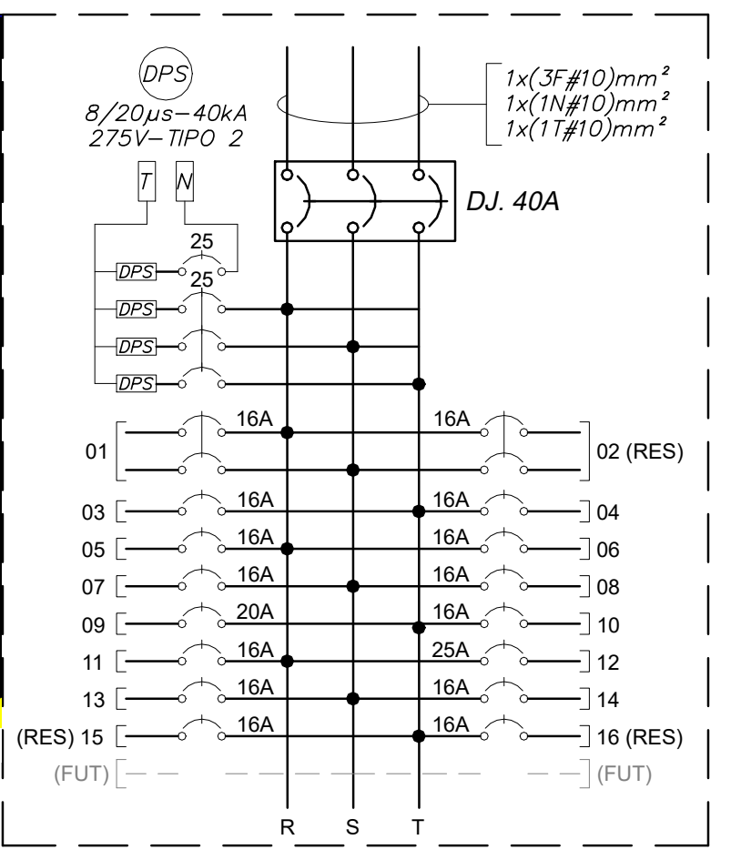


02 QDT-2P-N-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NOBREAK (QDNB-2P-A)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDNB-2P-A	1	NBA09	TOMADA	B210	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(F+F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-A	2		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
TENSÃO:	220 V	3	NBA11	TOMADA	B216	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FASES:	3	4	NBA08	TOMADA	B210	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	NBA13	TOMADA	B218	250	6	1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	NBA05	TOMADA	B205	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	7	NBA12	TOMADA	B217	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	12,25 kW	8	NBA02	TOMADA	A216	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	3,06 kW	9	NBA04	TOMADA	B205	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	9,19 kW	10	NBA01	TOMADA	A210	250	2			500	127 V	0,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	14,41 kVA	11	NBA07	TOMADA	B209	250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	3,60 kVA	12	NBA10	TOMADA	B215	250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	10,81 kVA	13	NBA03	TOMADA	A217B	250	1		250		127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CORRENTE:	28,37 A	14	NBA06	TOMADA	B206	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
DISJUNTOR:	40 A	15		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
REGULAGEM:	-	16		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		17		FUTURO												
		18		FUTURO												
								4250	4000	4000						
									12250							

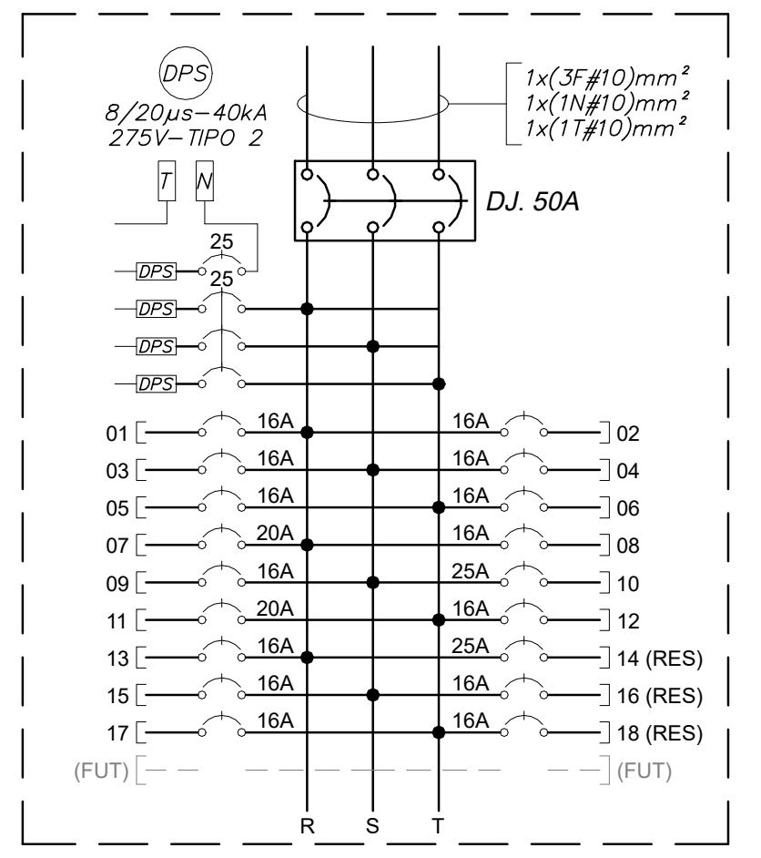


03 QDNB-2P-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NOBREAK (QDNB-2P-C)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDNB-2P-C	1	NBC01	TOMADA	B201	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-C	2	NBC02	TOMADA	B202	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
TENSÃO:	220 V	3	NBC03	TOMADA	B202	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FASES:	3	4	NBC04	TOMADA	B203	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	NBC05	TOMADA	B203	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	NBC06	TOMADA	B204	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	7	NBC07	TOMADA	B204	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	15,75 kW	8	NBC13	TOMADA	B222	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	3,94 kW	9	NBC11	TOMADA	B221	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	11,81 kW	10	NBC10	TOMADA	B220	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	18,53 kVA	11	NBC09	TOMADA	B219	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	4,63 kVA	12	NBC12	TOMADA	B222	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	13,90 kVA	13	NBC08	TOMADA	B211	250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CORRENTE:	36,47 A	14		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
DISJUNTOR:	50 A	15	NBC15	TOMADA	B209c	250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
REGULAGEM:	-	16		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		17	NBC14	TOMADA	B202/B203	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		18		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		19		FUTURO												
		20		FUTURO												
								5250	5000	5500						
									15750							

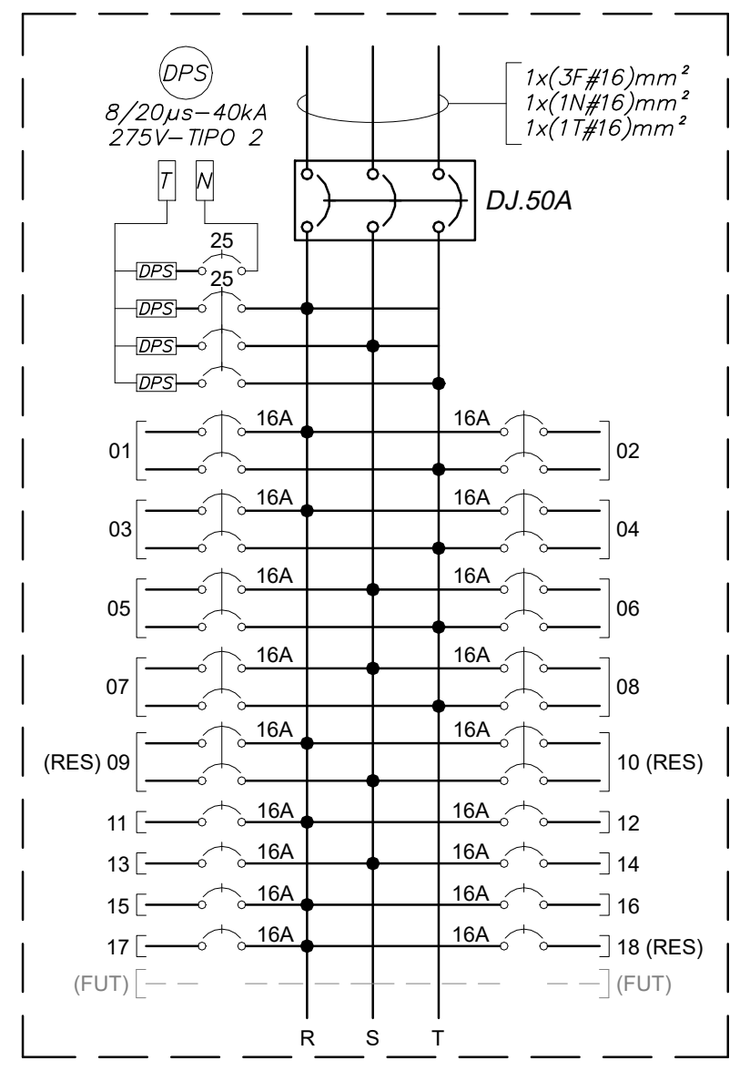


04 QDNB-2P-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREEZERS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-2P-E-A	1	FREA01	FREEZER	A214	500	1	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-A214	2	FREA02	FREEZER	A214	500	1	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	FREA03	FREEZER	A214	500	1	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	4	FREA04	FREEZER	A214	500	1	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FASES:	3	5	FREA05	FREEZER	A214	500	1		250	250	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR POTÊNCIA:	0,85	6	FREA06	FREEZER	A214	500	1		250	250	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DEMANDA:	1	7	FREA07	FREEZER	A214	500	1		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	8	FREA08	ULTRAFREEZER	A214	3000	1		1500	1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(2F+T)#4
POT. ATIVA INSTAL.:	9,78 kW	9		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
RESERVA:	2,45 kW	10		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
POT. ATIVA FUT.:	12,23 kW	11	FREA09	FREEZER	A214	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POT. APARENTE INSTAL.:	11,51 kVA	12	FREA10	FREEZER	A214	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	2,88 kVA	13	FREA11	FREEZER	A214	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POT. APARENTE FUT.:	14,38 kVA	14	FREA12	FREEZER	A214	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CORRENTE:	37,74 A	15	FREA13	FREEZER	A214	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
DISJUNTOR:	50 A	16	FREA14	FREEZER	A214	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		17	FREA15	MONITOR TEMPERATURA	A214	20	14	280			127 V	2,59 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		18		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		19		FUTURO												
		20		FUTURO												
								3280	3250	3250						
									9780							

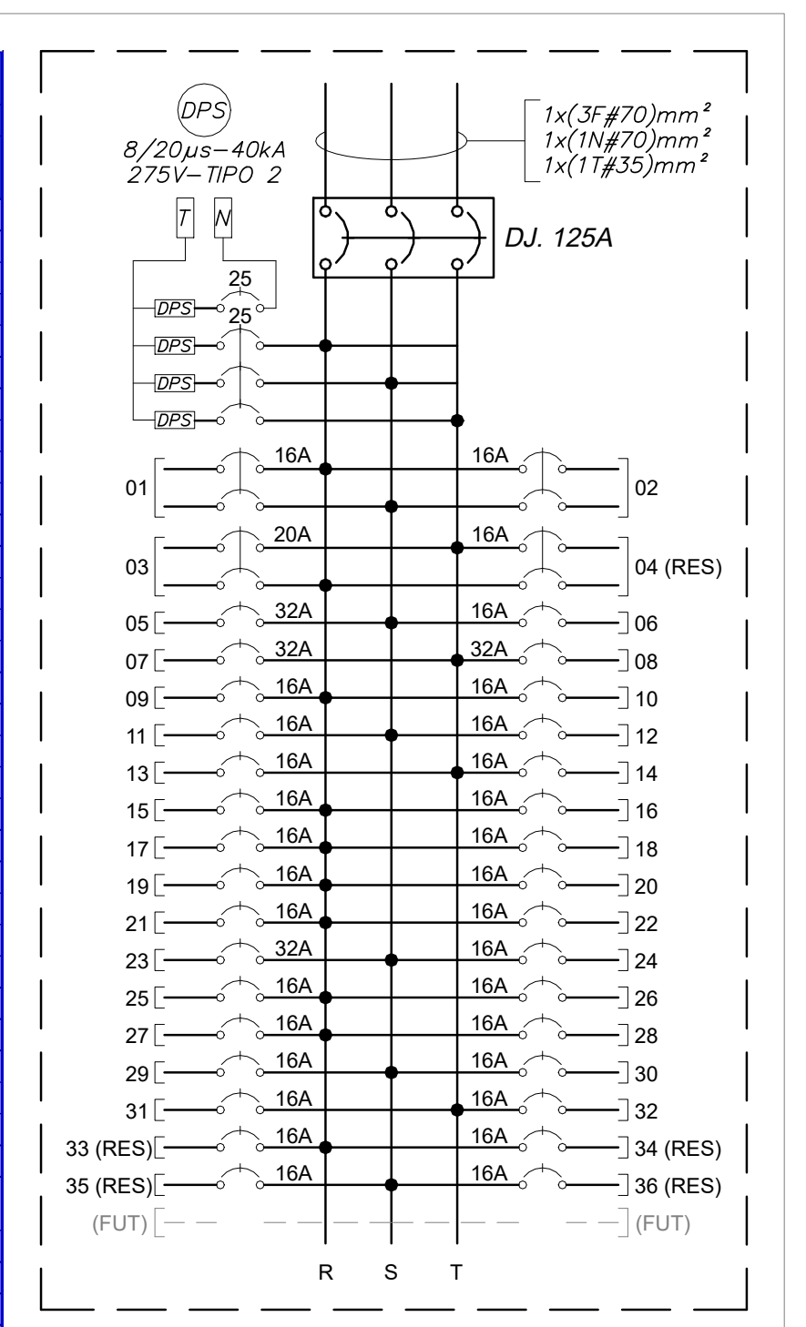


05 QDFR-2P-E-A - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREEZERS

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDFR-2P-E-C	1	FREC01	FREEZER	C211	500	1	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-C211	2	FREC02	FREEZER	C211	500	1	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
ELETRODUTO:	VER PROJETO	3	FREC03	ULTRAFREEZER	C211	3000	1	1500		1500	220 V	16,04 A	2	DJ.	20	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	4		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
FASES:	3	5	FREC04	ULTRAFREEZER	C211	3000	1		3000		127 V	27,79 A	1	DJ.	32	(F+N+T)#4
FATOR POTÊNCIA:	0,85	6	FREC05	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
FATOR DEMANDA:	1	7	FREC06	ULTRAFREEZER	C211	3000	1			3000	127 V	27,79 A	1	DJ.	32	(F+N+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	8	FREC07	ULTRAFREEZER	C211	3000	1			3000	127 V	27,79 A	1	DJ.	32	(F+N+T)#4
POT. ATIVA INSTAL.:	28,10 kW	9	FREC08	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	7,03 kW	10	FREC09	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POT. ATIVA FUT.:	35,13 kW	11	FREC10	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POT. APARENTE INST.:	33,06 kVA	12	FREC11	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	8,26 kVA	13	FREC12	FREEZER	C211	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POT. APARENTE FUT.:	41,32 kVA	14	FREC13	FREEZER	C211	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CORRENTE:	108,45 A	15	FREC14	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
DISJUNTOR:	125 A	16	FREC15	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		17	FREC16	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		18	FREC17	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		19	FREC18	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		20	FREC19	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		21	FREC20	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		22	FREC21	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		23	FREC22	ULTRAFREEZER	C211	3000	1		3000		127 V	27,79 A	1	DJ.	32	(F+N+T)#4
		24	FREC23	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		25	FREC24	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		26	FREC25	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		27	FREC26	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		28	FREC27	FREEZER	C211	500	1	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		29	FREC28	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		30	FREC29	FREEZER	C211	500	1		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		31	FREC30	FREEZER	C211	500	1			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		32	FREC31	MONITOR TEMPERATURA	C211	20	30			600	127 V	5,56 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		33		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		34		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		35		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		36		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		37		FUTURO												
		38		FUTURO												
								9000	9500	9600						
									28100							

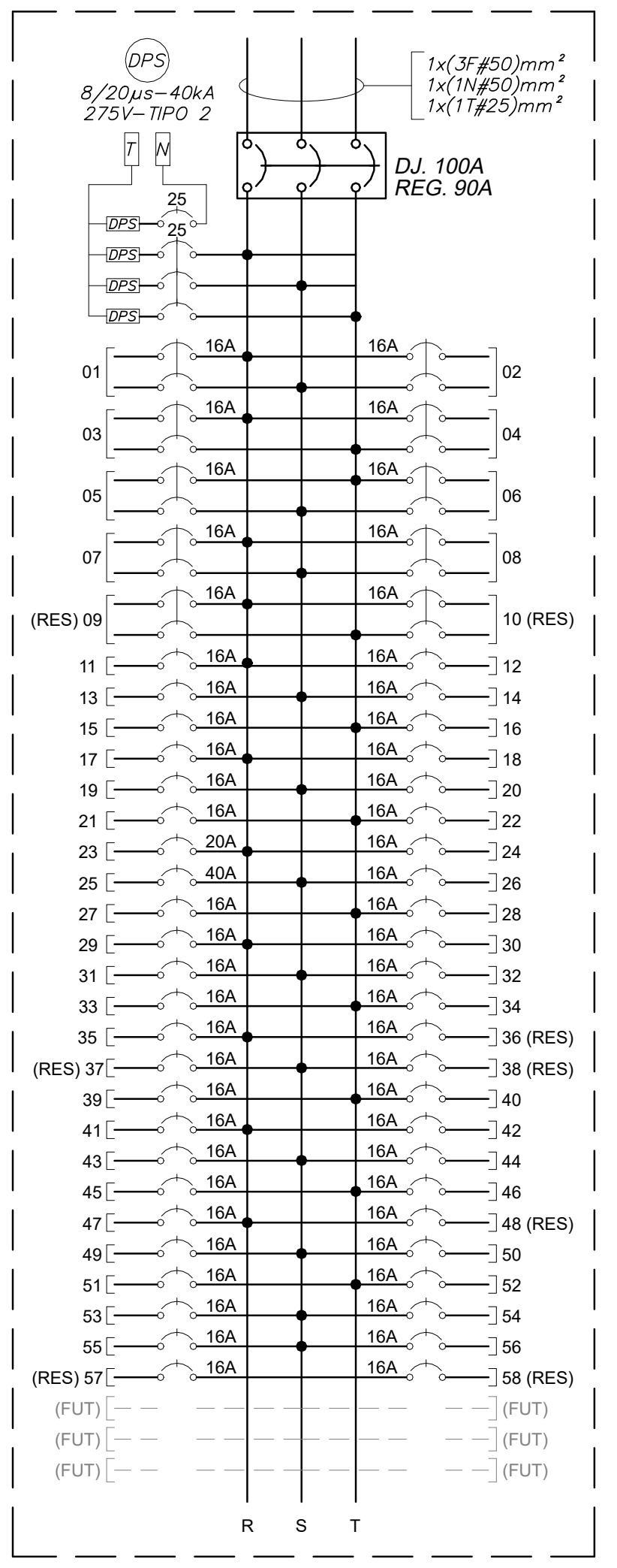


06 QDFR-2P-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS EMERGÊNCIA E ILUMINAÇÃO (QDTL-2P-E-C)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	LUMINÁRIAS		PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						MODELO A 36 W	MODELO B 18 W	POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDTL-2P-E-C	1	TEC03	CENTRÍF REF	C201			1400	1	700	700		220 V	7,49 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-C	2	TEC05	TOMADAS	C201/C204			250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	3	TEC07	CENTRIF	C204			2000	1	1000		1000	220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FASES:	3	4	TEC11	CRIOST	C206			850	1	425		425	220 V	4,55 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	TEC12	TOMADAS	C207			250	5		625	625	220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	TEC18	TOMADAS	C210B			250	2		250	250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
CARGA FUTURA:	25%	7	TEC20	TOMADAS	C210A			250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	33,47 kW	8	TEC30	TOMADAS	C214A			250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
RESERVA:	8,37 kW	9		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	25,11 kW	10		RESERVA									220 V		2	DJ.	16	
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	39,38 kVA	11	TEC01	TOMADAS	B223			250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
RESERVA:	9,85 kVA	12	TEC06	TOMADAS	C204			250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	29,54 kVA	13	TEC02	BANHO MARIA (510W)	C201			1010	1		1010		127 V	9,36 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
CORRENTE:	77,51 A	14	TEC08	TOMADAS	C205			250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
DISJUNTOR:	100 A	15	TEC04	TOMADAS	C201			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
REGULAGEM:	90 A	16	TEC09	ESTUFA (750W)	C205			750	1			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		17	TEC21	TOMADAS	C205			250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		18	TEC14	TOMADAS	C209C			250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		19	TEC10	TOMADAS	C206			250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		20	TEC15	TOMADAS	C209B			250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		21	TEC13	TOMADAS	C209A			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		22	TEC16	TOMADAS	C209B			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		23	TEC17	TOMADAS	C210B			250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		24	TEC28	ESTUFA	C214A			380	1	380			127 V	0,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		25	TEC19	QIACUBE (650W)	C210A			650	1		650		127 V	6,02 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		26	TEC26	TOMADAS	C213			250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		27	TEC23	TOMADAS	C211			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		28	TEC25	TOMADAS	C212			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		29	TEC27	CAB SEG BIO (650W)	C214B			650	1	650			127 V	6,02 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		30	TEC29	CAB SEG BIO (650w)	C214A			650	1	650			127 V	6,02 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		31	TEC33	TOMADAS	C210a/b			250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		32	TEC22	TOMADAS	C214B			250	3		750		127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		33	TEC24	TOMADAS	C211			250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		34	TEC32	TOMADAS	C214A			250	3			750	127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		35	TEC31	CAB SEG BIO (650w)	C214A			650	1	650			127 V	6,02 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		36		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		37		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		38		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		39	IEC1	ILUMINAÇÃO	B201/B202	5	5					270	127 V	0,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		40	IEC4	ILUMINAÇÃO	B213/B214	3	4					180	127 V	0,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		41	IEC2	ILUMINAÇÃO	B203/B204	4	8			288			127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		42	IEC5	ILUMINAÇÃO	B219/B220/B221/B222	9	3			378			127 V	3,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		43	IEC3	ILUMINAÇÃO	B211/B212	4	4				216		127 V	2,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		44	IEC14	ILUMINAÇÃO	C214	8	4				360		127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		45	IEC10	ILUMINAÇÃO	C207/C208	4	2					180	127 V	1,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		46	IEC9	ILUMINAÇÃO	C205/C206	6	2					252	127 V	2,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		47	IEC15	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO B	8				288			127 V	2,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		48		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		49	IEC8	ILUMINAÇÃO	C203/C204	10	2				396		127 V	3,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		50	IEC11	ILUMINAÇÃO	C209	10	2				396		127 V	3,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		51	IEC16	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO C	6						216	127 V	2,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		52	IEC17	ILUMINAÇÃO	CIRCULAÇÃO C	5						180	127 V	1,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		53	IEC6	ILUMINAÇÃO	B223/SHAFT/ESCADA	5					180		127 V	1,67 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		54	IEC7	ILUMINAÇÃO	C201/C202	8	2				324		127 V	3,00 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		55	IEC12	ILUMINAÇÃO	C210	7	1				270		127 V	2,50 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		56	IEC13	ILUMINAÇÃO	C211/C212/C213	10					360		127 V	3,33 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#2,5
		57		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		58		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		59		RESERVA									127 V		1	DJ.	16	
		60		FUTURO														
		61		FUTURO														
		62		FUTURO														
		63		FUTURO														
		64		FUTURO														
		65		FUTURO														
										11284	11112	11078						

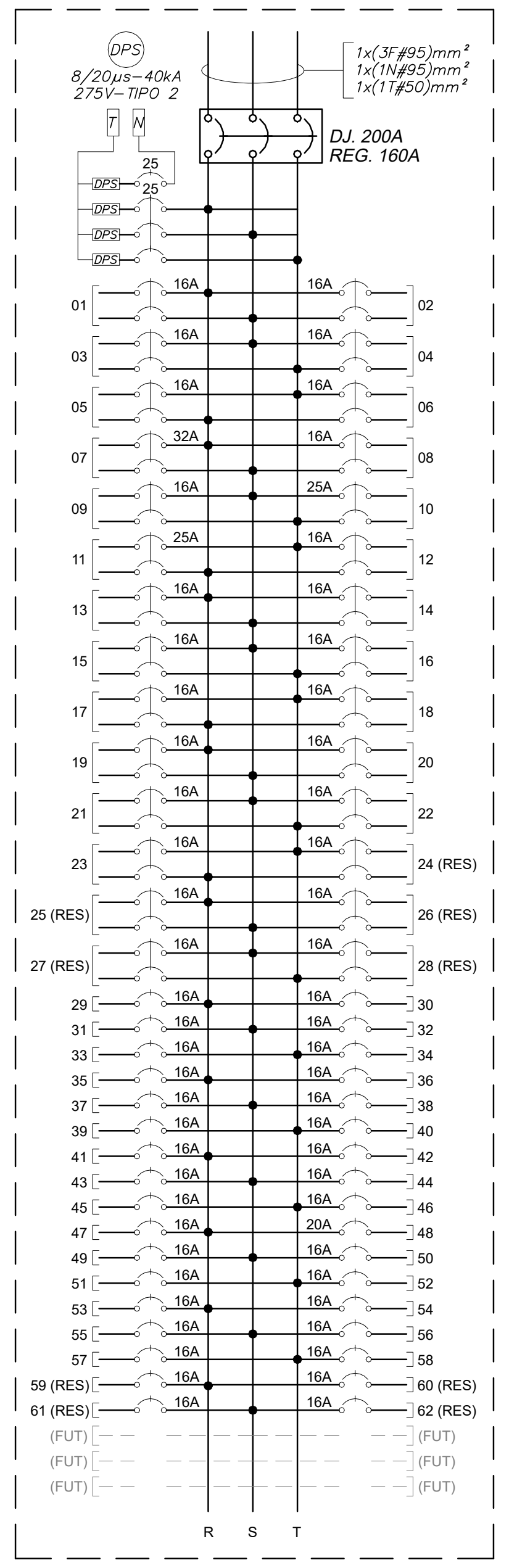


07 QDTL-2P-E-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS NORMAIS (QDT-2P-N-C)

DADOS		Nº DISJUNTOR	TAG CIRCUITO	FINALIDADE	AMBIENTE	PONTOS		CARGAS (W)			TENSÃO (V)	CORRENTE CIRCUITO	PROTEÇÃO			CONDUTOR
						POT. (W)	QTD.	R	S	T			PÓLOS	TIPO	(A)	#mm²
QUADRO:	QDT-2P-N-C	1	TNC03	TOMADAS	C201	250	5	625	625		220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
LOCALIZAÇÃO:	2P-C	2	TNC05	TOMADAS	C203	250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
TENSÃO:	220 V	3	TNC08	TOMADAS	C204	250	5		625	625	220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FASES:	3	4	TNC10	TOMADAS	C205	250	3		375	375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
FATOR DE POTÊNCIA:	0,85	5	TNC13	TOMADAS	C206	250	3	375		375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#6
FATOR DE DEMANDA:	0,6	6	TNC14	AUTOCLAVE	C207	2000	1	1000		1000	220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(2F+T)#6
CARGA FUTURA:	25%	7	TNC15	ESTUFA SEC EST	C207	4200	1	2100	2100		220 V	22,46 A	2	DJ.	32	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA INSTALADA:	61,11 kW	8	TNC16	AUTOCLAVE	C207	2000	1	1000	1000		220 V	10,70 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
RESERVA:	15,28 kW	9	TNC17	MÁQUINA GELO	C207	940	1		470	470	220 V	5,03 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA ATIVA FUTURA:	45,83 kW	10	TNC21	AUTOCLAVE	C208	4000	1		2000	2000	220 V	21,39 A	2	DJ.	25	(2F+T)#4
POTÊNCIA APARENTE INSTALADA:	71,89 kVA	11	TNC22	AUTOCLAVE	C208	4000	1	2000		2000	220 V	21,39 A	2	DJ.	25	(2F+T)#4
RESERVA:	17,97 kVA	12	TNC25	TOMADA	C209a	250	1	125		125	220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
POTÊNCIA APARENTE FUTURA:	53,92 kVA	13	TNC26	TOMADA	C209a	250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
CORRENTE:	141,50 A	14	TNC27	TOMADA	C209a	250	1	125	125		220 V	1,34 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
DISJUNTOR:	200 A	15	TNC29	TOMADA	C209c	250	5		625	625	220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
REGULAGEM:	160 A	16	TNC31	CAB. SEG. BIO.	C209b	1150	1		575	575	220 V	6,15 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		17	TNC32	TOMADAS	C209b	250	5	625		625	220 V	6,68 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		18	TNC36	TOMADAS	C210b	250	2	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		19	TNC39	TOMADAS	C210a	250	2	250	250		220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		20	TNC40	TOMADAS	C212	250	3	375	375		220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		21	TNC43	TOMADAS	C213	250	3		375	375	220 V	4,01 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		22	TNC46	TOMADAS	C214b	250	4		500	500	220 V	5,35 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		23	TNC52	TOMADAS	C214a	250	2	250		250	220 V	2,67 A	2	DJ.	16	(2F+T)#4
		24		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		25		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		26		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		27		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		28		RESERVA							220 V		2	DJ.	16	
		29	TNC18	ESTUFA	C207	570	1	570			127 V	5,28 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		30	TNC02	TOMADAS	B223	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		31	TNC04	TOMADAS	C201	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		32	TNC06	TOMADAS	C203	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		33	TNC07	TOMADAS	C204	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		34	TNC09	TOMADAS	C205	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		35	TNC11	TOMADAS	C206	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		36	TNC12	TOMADAS	C206	250	3	750			127 V	6,95 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		37	TNC20	TOMADAS	C208	250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		38	TNC19	TOMADAS	C208	250	2		500		127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		39	TNC01	TOMADAS	B214	250	1			250	127 V	2,32 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		40	TNC23	TOMADAS	C209a	250	2			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		41	TNC48	TOMADAS	C214b	250	4	1000			127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		42	TNC28	TOMADAS	C209c/C209d	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		43	TNC29	TOMADAS	C209c/C209d	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		44	TNC37	TOMADAS	C210a	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		45	TNC33	TOMADAS	C209b	250	6			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		46	TNC34	TOMADAS	C209b	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		47	TNC35	TOMADAS	C210b	250	2	500			127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		48	TNC30	TOMADAS	C209c	250	7	1750			127 V	16,21 A	1	DJ.	20	(F+N+T)#4
		49	TNC38	TOMADAS	C210a	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		50	TNC41	TOMADAS	C212	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		51	TNC42	TOMADAS	C212	250	4			1000	127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		52	TNC44	TOMADAS	C213	250	5			1250	127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		53	TNC45	TOMADAS	C213	250	5	1250			127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		54	TNC47	FONTE	C214b	1500	1	1500			127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		55	TNC51	TOMADAS	C214a	250	4		1000		127 V	9,26 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		56	TNC49	TOMADAS	C214a	250	5		1250		127 V	11,58 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		57	TNC50	BANHO MARIA	C214a	1500	1			1500	127 V	13,90 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		58	TNC24	TOMADAS	C209a	250	2			500	127 V	4,63 A	1	DJ.	16	(F+N+T)#4
		59		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		60		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		61		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		62		RESERVA							127 V		1	DJ.	16	
		63		FUTURO							127 V		1	DJ.	16	
		64		FUTURO							127 V		1	DJ.	16	
		65		FUTURO							127 V		1	DJ.	16	
		66		FUTURO							127 V		1	DJ.	16	
		67		FUTURO							127 V		1	DJ.	16	
								20170	20020	20920						
									61110							



08 QDT-2P-N-C - DIAGRAMA TRIFILAR

ESCALA: S/ESC.

LEGENDA

⊐)⊐)⊐)	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA DE BAIXA TENSÃO
⌒	MINI DISJUNTOR MONOFÁSICO
⌒⌒	MINI DISJUNTOR BIFÁSICO
⌒⌒⌒	MINI DISJUNTOR TRIFÁSICO
DPS	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO TIPO 2 (8/20µs - 40kA - 275V)
DR	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), SENSIBILIDADE DE 30mA NÚMERO DE PÓLOS CONFORME CIRCUITO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR
E257A13 - PLANTA DE TOMADAS 2° PAVIMENTO
E257A14 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO 2° PAVIMENTO
E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA
E257A28 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E PAINÉIS DEVERÃO SER ATERRADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TODO O SISTEMA;

2) TODOS OS CONDUTORES DOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER COM ISOLAÇÃO PVC 70°C 450/750V CLASSE 5, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALÓGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248. PARA SEÇÕES DOS CONDUTORES, VER NO QUADRO DE CARGAS;

3) A CONTRATADA DEVERÁ VALIDAR A IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DEFINIDA NO PROJETO, CONFORME PADRÕES ADOTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO, VERIFICANDO A INSTALAÇÃO EXISTENTE EM CAMPO. CASO HAJA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, DEVERÁ SER DOCUMENTADA EM AS-BUILT;

4) O DIMENSIONAMENTO DO DPS DEVERÁ SER VALIDADO COM O CATÁLOGO DO FABRICANTE;

5) PARA INFORMAÇÕES SOBRE A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO TRIFÁSICO, VER DIAGRAMA UNIFILAR;

6) TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR PLACA INTERNA EM MATERIAL ISOLANTE COMO PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS;

7) TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS COM PLAQUETAS EM ACRÍLICO, INDICANDO O CIRCUITO E FINALIDADE A QUE SE DESTINAM;

9) DEVERÁ SER FIXADO EXTERNAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SUA RESPECTIVA DENOMINAÇÃO EM PLAQUETA EM ACRÍLICO;

10) DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FABRICANTE / INSTALADORA, O DIAGRAMA FUNCIONAL DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUE DEVERÁ SER FIXADO EM PORTA DESENHO INTERNO AO MESMO;

11) PARA CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO;

12) TODA FIAÇÃO INTERNA AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO NAS DUAS EXTREMIDADES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS;

13) DEVERÁ SER PREVISTO INTERNAMENTE AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS PLÁSTICAS, COM TAMPAS REMOVÍVEIS, PARA ACONDICIONAMENTO DOS CHICOTES DE FIAÇÃO DOS CIRCUITOS;

14) ANTES DA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER APRESENTADOS DESENHOS DE FABRICAÇÃO PARA APROVAÇÃO DO CLIENTE;

15) BOTOEIRAS DE COMANDO, LÂMPADAS SINALIZADORAS, ALARMES SONOROS DEVERÃO ESTAR INSTALADOS NA PORTA EXTERNA DO QUADRO COM PAQUETAS ACRÍLICAS IDENTIFICADORA COLADA SOBRE CADA ELEMENTO;

16) TODOS OS CABOS DE FORÇA INTERNOS AOS QUADROS DEVERÃO TER TERMINAIS PRENSADOS PARA LIGAÇÃO EM BARRAMENTOS E PONTAS ESTANHADAS PARA LIGAÇÃO EM DISJUNTORES;

17) DEVERÃO UTILIZAR SEMPRE DISJUNTORES ADEQUADOS , SENDO QUE NÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS DISJUNTORES ACOPLADOS E SIM MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, CONFORME A NECESSIDADE;

18) TODA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA (ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS) FIXADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADOS GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA A ENTRADA DE POEIRAS, ANIMAIS E ETC.

ETIQUETA A SER INSTALADA EM QUADROS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

1) QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA.POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGINIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

A	EMISSÃO INICIAL	PB	MM	30/12/2020

MVA
Engenharia

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC
Infraestrutura em saúde

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
HPP - MICROBIOLOGIA
PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA

OBJETIVO: REFORMA
CAMPUS: MANGUINHOS
SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO: 257
Nº DA META: -
O.E. / O.R.: -
Nº PRANCHA: E257A15A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO
FASE: EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA TRIFILAR 2° PAVIMENTO
DATA: 30/12/2020
ESCALA: S/ESC.
COORDENADOR DA META: COSME ARAÚJO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO MOELLER
CREA / CAU DO RT: 601575460-SP
ART / RRT: -
EQUIPE: PEDRO BASTOS

ELE-026