

ACADEMIE DE NICE	Session 2005	DOSSIER RESSOURCES 1/4
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTRÔLE, REGULATION, MAINTENANCE, PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 1h30		Coef.: 3

DOSSIER TECHNIQUE RESSOURCE

- Schaltuhr
- Interrupteur horaire
- Time switch
- Tijdschakelklok
- Interruttore orario
- Interrupcion horario
- Kontaktur
- Kytikinkello
- Kopplingsur
- Kopplingsur
- Zegar sterujący
- Programkepcso
- Časový spínač

RondoRex w21 036 B4
036 B5
036 B6

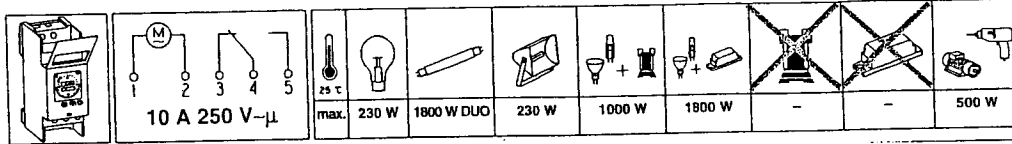
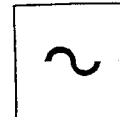


Tableau de choix

Service Ininterrompu, temporaire ou Intermittent jusqu'à 30 cycles de manœuvres/heure										
Moteur (1)		Contacteur tripolaire (2)		Relais thermique tripolaire différentiel		Protection 3 fusibles classe aM		Sectionneur	Sectionneur-disjoncteur	
220/230 V	380/400 V	Référence		Référence		Zone de réglage		Référence		
kW	In(A)	kW	In(A)	A		Calibre Taille		Référence		
				A (3)						
-	-	0,37	1,03	LC1-D09	LR2-D1306	1-1,6	2	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF06
-	-	0,55	1,6	LC1-D09	LR2-D13X6	1,25-2	4	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF07
-	-	0,75	2	LC1-D09	LR2-D1307	1,6-2,5	4	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF07
0,37	1,8	0,75	2	LC1-D09	LR2-D1308	2,5-4	6	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF08
0,55	2,75	1,1	2,6	LC1-D09	LR2-D1308	2,5-4	6	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF08
0,75	3,5	1,5	3,5	LC1-D09	LR2-D1310	4-6	8	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF10
1,1	4,4	2,2	5	LC1-D09	LR2-D1312	5,5-8	12	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF12
1,5	6,1	3	6,6	LC1-D09	LR2-D1314	7-10	12	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF14
2,2	8,7	4	8,5	LC1-D09	LR2-D1316	9-13	16	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF16
3	11,5	5,5	11,5	LC1-D12	LR2-D1321	12-18	20	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF21
4	14,5	7,5	15,5	LC1-D18	LR2-D1322	17-25	25	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF22
-	-	9	18,5	LC1-D25	LR2-D1322	17-25	25	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF22
5,5	20	11	22	LC1-D25	LR2-D2353	23-32	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
7,5	27	15	30	LC1-D32	LR2-D2355	28-36	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
-	-	15	30	LC1-D32	LR2-D3355	30-40	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
10	35	18,5	37	LC1-D40	LR2-D3357	37-50	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
11	39	-	-	LC1-D40	LR2-D3357	37-50	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
-	-	22	44	LC1-D50	LR2-D3359	48-65	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
15	52	25	52	LC1-D65	LR2-D3361	55-70	80	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
18,5	64	30	60	LC1-D65	LR2-D3363	63-80	80	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF80
22	75	37	72	LC1-D80	LR2-D3363	63-80	80	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF80

Contacteurs tripolaires

Circuit de commande : courant alternatif



Puissances normalisées des moteurs triphasés										Courant assigné d'emploi		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)		Tensions usuelles		Masse		
50/60 Hz en catégorie AC-3										660V 440V		en AC-3 en AC-1		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		kg
220V	380V	230V	400V	415V	440V	500V	690V	jusqu'à		jusqu'à										
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		A										
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	25	1		1		● LC1-D0910..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,320		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D0901..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,320		
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	25	1		1		● LC1-D1210..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,320		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D1201..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,320		
4	7,5	9	9	10	10	18	32	1		1		● LC1-D1810..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,350		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D1801..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,350		
5,5	11	11	11	15	15	25	40	1		1		● LC1-D2510..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,505		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D2501..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,505		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D2500..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,360		
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	50	1		1		● LC1-D3210..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,525		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		● LC1-D3201..		B7 E7 F7 M7 Q7		B7 E7 F7 M7 Q7		0,525		

(2) Référence Bobine

Volts	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440	500	660
50 Hz	B5	D5	E5	F5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	Y5
60 Hz	B6	D6	E6	F6	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-	-
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	F7	U7	Q7	V7	N7	R7	-	-

3.2.4 Symboles d'habilitation

La nature de l'habilitation est symbolisée par des lettres majuscules et des indices numériques.

3.2.4.1 Lettres

La première lettre indique le domaine de tension des ouvrages sur lesquels le titulaire de l'habilitation peut travailler ou intervenir :

- B caractérise les ouvrages du domaine BT et TBT;
- H caractérise les ouvrages du domaine HT.

La seconde lettre, lorsqu'elle existe, précise la nature des opérations qu'il peut réaliser :

- R indique que le titulaire peut procéder à des interventions de dépannage ou de raccordement, à des mesurages, essais, vérifications. Ce type d'habilitation ne peut être délivré que pour des ouvrages du domaine BT et TBT;
- C indique que le titulaire peut procéder à des consignations;
- T indique que le titulaire peut travailler sous tension;
- N indique que le titulaire peut effectuer des travaux de nettoyage sous tension;
- V indique que le titulaire peut travailler au voisinage.

3.2.4.2 Indices numériques

- Indice 0 personnel réalisant des travaux exclusivement d'ordre non électrique et/ou des manoeuvres permises;
- Indice 1 personnel exécutant des travaux d'ordre électrique et/ou des manoeuvres (exécutant électricien);
- Indice 2 chargé de travaux d'ordre électrique quel que soit le nombre d'exécutants placés sous ses ordres

3.2.5 Tableau des habilitations

Les habilitations, symbolisées par les lettres et indices ci-dessus, sont indiquées dans le tableau suivant :

Habilitations du personnel	Opérations		
	Travaux		Interventions du domaine BT
	Hors tension	Sous tension	
Non électricien	B0 ou H0	-	-
Exécutant électricien	B1 ou H1	B1T ou H1T	
Chargé d'intervention	-	-	BR
Chargé de travaux	B2 ou H2	B2T ou H2T	-
Chargé de consignation	BC ou HC	-	BC
Agent de nettoyage sous tension	-	BN ou HN	-

S0.2.13. REPERAGE DES SCHEMAS CEI 1082-1

S0.2.13.1 APPAREILLAGE REPERAGE DES BORNES (Exemple de repérage d'après la Telemécanique)

<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir affleurant "F" 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir coup de poing "O" 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton tournant "O + F"
<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir affleurant "O" 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir coup de poing "O + F" 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton tournant à serrure "O + F"
<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir lumineux affleurant 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir (1) à double touche avec voyant lumineux. Alimentation directe (2) à double touche sans voyant 	<ul style="list-style-type: none"> Bouton-poussoir à double touche avec voyant lumineux. Alimentation réduite (130 V)
<ul style="list-style-type: none"> Élément de contact adaptable "O" 	<ul style="list-style-type: none"> Voyant lumineux à DEL Alimentation directe Voyant lumineux à DEL Alimentation réduite Voyant lumineux à DEL avec transformateur incorporé 	<ul style="list-style-type: none"> Contacteur Contacts auxiliaires () : montage de l'additif à droite du contacteur Contacts auxiliaires associés
<ul style="list-style-type: none"> Contacts auxiliaires instantanés avec repérage conforme à la norme EN 50012 		
<ul style="list-style-type: none"> 1 "F" + 1 "O" LA1-DN11P 	<ul style="list-style-type: none"> 1 "F" + 1 "O" LA1-DN11G 	<ul style="list-style-type: none"> 1 "F" + 1 "O" LA1-DN11M
<ul style="list-style-type: none"> 2 "F" + 2 "O" LA1-DN22P 	<ul style="list-style-type: none"> 2 "F" + 2 "O" LA1-DN22G 	<ul style="list-style-type: none"> 2 "F" + 2 "O" LA1-DN22M
<ul style="list-style-type: none"> Contacts auxiliaires instantanés étanches 	<ul style="list-style-type: none"> Contacts auxiliaires temporisés 	<ul style="list-style-type: none"> Relais thermique Relais à maximum de courant
<ul style="list-style-type: none"> Disjoncteurs-moteurs magnétothermiques 	<ul style="list-style-type: none"> Sectionneurs 	<ul style="list-style-type: none"> Sectionneur avec dispositif contre la marche en monophasé
<ul style="list-style-type: none"> Sectionneurs 	<ul style="list-style-type: none"> Sectionneurs 	<ul style="list-style-type: none"> Sectionneur avec dispositif contre la marche en monophasé