Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

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

legrand

29 17 02 03

RondoRex w21 036 84
036 85
036 86

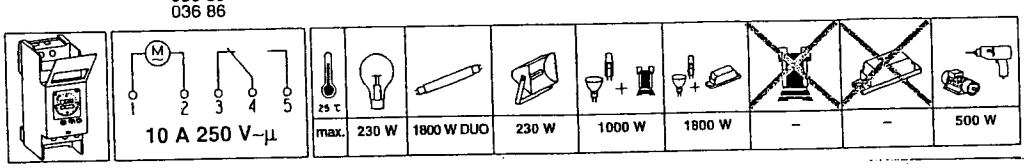


Tableau de choix

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	Calibre	Taille	Référence	Référence
kW	In(A)	kW	In(A)			A	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
0,37	1,8	0,75	2	LC1-D09	LR2-D1307	1,6-2,5	4	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF07
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-D1308	2,5-4	6	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF08
1,1	4,4	2,2	5	LC1-D09	LR2-D1310	4-6	8	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF10
1,5	6,1	3	6,6	LC1-D09	LR2-D1312	5,5-8	12	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF12
2,2	8,7	4	8,5	LC1-D09	LR2-D1314	7-10	12	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF14
3	11,5	5,5	11,5	LC1-D12	LR2-D1316	9-13	16	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF16
4	14,5	7,5	15,5	LC1-D18	LR2-D1321	12-18	20	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF21
–	–	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-D1322	17-25	25	10 x 38	LS1-D2531	GK2-CF22
7,5	27	15	30	LC1-D32	LR2-D2353	23-32	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
–	–	15	30	LC1-D32	LR2-D2355	28-36	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
10	35	18,5	37	LC1-D40	LR2-D3355	30-40	40	14 x 51	GK1-EK	GK3-EF40
11	39	–	–	LC1-D40	LR2-D3357	37-50	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
–	–	22	44	LC1-D50	LR2-D3357	37-50	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
15	52	25	52	LC1-D50	LR2-D3359	48-65	63	22 x 58	DK1-FB23	GK3-EF65
18,5	64	30	60	LC1-D65	LR2-D3361	55-70	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 50/60 Hz en catégorie AC-3 220V 380V 660V						Courant assigné d'emploi		Contacts auxiliaires instantanés		Référence de base à compléter par le repère de la tension (2)	Tensions usuelles	Masse
230V	400V	415V	440V	500V	690V	en AC-3 jusqu'à	en AC-1 θ < 40°C jusqu'à					
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	A					kg
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	25	1	–	● LC1-D0910••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,320
								–	1	● LC1-D0901••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,320
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	25	1	–	● LC1-D1210••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,320
								–	1	● LC1-D1201••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,320
4	7,5	9	9	10	10	18	32	1	–	● LC1-D1810••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,350
								–	1	● LC1-D1801••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,350
5,5	11	11	11	15	15	25	40	1	–	● LC1-D2510••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,505
								–	1	● LC1-D2501••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,505
								–	–	● LC1-D2500••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,360
7,5	15	15	15	18,5	18,5	32	50	1	–	● LC1-D3210••	B7 E7 F7 M7 Q7	0,525
								–	1	● LC1-D3201••	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. REPÉRAGE DES SCHÉMAS CEI 1082-1

S0.2.13.1. APPAREILLAGE — REPÉRAGE DES BORNES (Exemple de repérage d'après la Telemecanique)

- Bouton-poussoir affleurant "F"
- Bouton-poussoir coup de poing "O"
- Bouton tournant "O + F"
- Bouton-poussoir affleurant "O"
- Bouton-poussoir coup de poing "O + F"
- Bouton tournant à serrure "O + F"
- Bouton-poussoir lumineux affleurant
- Bouton-poussoir
  (1) à double touche avec voyant lumineux. Alimentation directe
  (2) à double touche sans voyant
- Bouton-poussoir à double touche avec voyant lumineux. Alimentation réduite (130 V)
- Élément de contact adaptable
- Voyant lumineux à DEL Alimentation directe
- Voyant lumineux à DEL Alimentation réduite
- Voyant lumineux à DEL avec transformateur incorporé
- Contacteur
- Contacts auxiliaires ( ) : montage de l'additif à droite du contacteur
- Contacts auxiliaires associés

- Contacts auxiliaires instantanés avec repérage conforme à la norme EN 50012

1 "F" + 1 "O" LA1-DN11P	1 "F" + 1 "O" LA1-DN11G	1 "F" + 1 "O" LA1-DN11M	2 "F" + 2 "O" LA1-DN22P	2 "F" + 2 "O" LA1-DN22G	2 "F" + 2 "O" LA1-DN22M
13/NO 21/NC	31/NC 43/NO	21/NC 33/NO	13/NO 21/NC 31/NC 43/NO	31/NC 41/NC 53/NO 63/NO	21/NC 31/NC 43/NO 53/NO
14 22	32 44	22 34	14 22 32 44	32 42 54 64	22 32 44 54

- Contacts auxiliaires instantanés étanches

2 "F" étanches — 53/NO 63/NO — 54 64

2 "F" étanches — 53/NO 63/NO — 54 64

2 "F" + 2 "F" étanches — 53/NO 63/NO 73/NO 83/NO — 54 64 74 84

- Contacts auxiliaires temporisés

Contact temporisé au travail — 55/NC 57/NO — 56 68

Contact temporisé au repos — 57/NO 65/NC — 58 66

- Disjoncteurs-moteurs magnétothermiques

95 53 — 96 54

95 51 — 96 52

- Q — 1/L1 3/L2 5/L3 — 2/T1 4/T2 6/T3

- Relais thermique

- F — 95 97 1 3 5 — 96 98 2 4 6

- Relais à maximum de courant

- Q — I>

- Sectionneurs

Tripolaire — - Q — 1/L1 3/L2 5/L3 13 — 2 4 6 14

Tripolaire + N — - Q — 1/L1 3/L2 5/L3 7/N 13 — 2 4 6 8 14

- Sectionneur avec dispositif contre la marche en monophasé

Tripolaire + N — - Q — 1/L1 3/L2 5/L3 7/N 13 — 2 4 6 8 14 96 98 95

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.