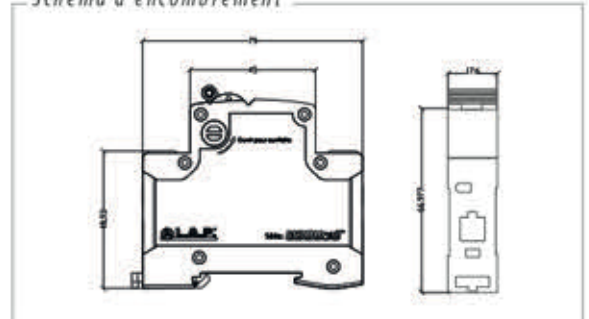


Disjoncteurs Sur rail

Conçus conforme à la norme Marocaine : **NM 06.6.018.**
(Certificats renouvelables annuellement)



Schéma d'encadrement



Caractéristiques

Générales:

- Protection de circuits et appareils en cas de court-circuit ou courant au delà de **32 A**.
 - Les disjoncteurs sur rail de **L.A.P.** protègent vos appareils domestiques et électroniques contre les surcharge et les courts-circuits qui risquent de les endommager. Ils répondent aux exigences de sécurité internationale.
- Description: disponibles en plusieurs références, selon votre utilisation et installation.

Produits testés conformes aux essais suivants:

- Vérification d'ensemble: indélébilité de marquage.
- sûreté des vis parties transportant le courant et les connexions:
- vis résistantes aux contraintes, serrage et desserrage **cinq fois** à l'aide d'une tournevis dynamométrique de couple approprié.
- Sûreté des bornes pour conducteurs externes: **NM 06.6.018**, pression de contact nécessaire maintenue de façon permanente.
- Protection contre les chocs électriques: parties actives inaccessibles.
- Résistance à la chaleur: empreinte de la bille inférieure à **2mm** après séjour du produit pendant **1 H à 100 °C et 1 H à 125 °C**.
- Ligne de fuite et distance dans l'air: absence de l'arc entre conducteurs.
- Résistance à la chaleur et au feu: à **960 °C** la flamme s'éteint en moins de **30 secondes**.
- Protection anti-rouille: traitement de surface.
- Épreuve hygroscopique: tenue à l'humidité entre **91 % et 95 %** absence de dégradation et de rouille.
- Résistance d'isolement: tenue à **500 V** courant continu pendant **5 secondes**.
- Rigidité diélectrique: absence de claquage et perforation après application d'une tension de **2500 V** pendant **1 mn**.
- Échauffement: sur parties extérieures **13,9 KELVIN** au lieu de **40 KELVIN** autorisés sur borne **28,4 KELVIN** au lieu de **60 KELVIN**.
- Endurance mécanique et électrique: **4000 cycles** de manoeuvres en charge. Ensuite déclenchement entre **1 s et 60 s** sur **2,55 fois l'ampérage**.
- Résistance aux secousses: les disjoncteurs sont soumis à **200 secousses** et ne déclenchent pas.
- Pouvoir de coupure: **Ics: pouvoir de coupure de service en court circuit = 3000 A.**
Icn: pouvoir de coupure assigné = 3000 A.
K = 1

Références:

Référence : 132	Référence : 116
Désignation : Disjoncteur sur rail	Désignation : Disjoncteur sur rail
Intensité : 32A	Intensité : 16A
Tension : 230 / 400V	Tension : 230 / 400V
Couleurs : Gris	Couleurs : Gris
Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse	Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse
Référence : 125	Référence : 110
Désignation : Disjoncteur sur rail	Désignation : Disjoncteur sur rail
Intensité : 25A	Intensité : 10A
Tension : 230 / 400V	Tension : 230 / 400V
Couleurs : Gris	Couleurs : Gris
Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse	Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse
Référence : 120	Référence : 106
Désignation : Disjoncteur sur rail	Désignation : Disjoncteur sur rail
Intensité : 20A	Intensité : 6A
Tension : 230 / 400V	Tension : 230 / 400V
Couleurs : Gris	Couleurs : Gris
Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse	Emballage : 12Pcs/Balote - 180Pcs/Caisse

CERTIFICAT DE CONFORMITE شهادة المطابقة

LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

CERTIFICAT DE CONFORMITE

Le présent certificat est délivré en vertu de la norme NM 06.6.018.

Le produit a été soumis aux essais suivants:

1. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

2. Essai de résistance à la chaleur.

3. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

4. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

5. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

6. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

7. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

8. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

9. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

10. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

11. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

12. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

13. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

14. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

15. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

16. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

17. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

18. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

19. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

20. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

21. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

22. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

23. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

24. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

25. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

26. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

27. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

28. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

29. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

30. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

31. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

32. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

33. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

34. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

35. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

36. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

37. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

38. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

39. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

40. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

41. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

42. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

43. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

44. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

45. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

46. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

47. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

48. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

49. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

50. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

51. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

52. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

53. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

54. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

55. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

56. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

57. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

58. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

59. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

60. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

61. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

62. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

63. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

64. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

65. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

66. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

67. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

68. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

69. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

70. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

71. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

72. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

73. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

74. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

75. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

76. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

77. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

78. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

79. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

80. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

81. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

82. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

83. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

84. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

85. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

86. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

87. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

88. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

89. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

90. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

91. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

92. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

93. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

94. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

95. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

96. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

97. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

98. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

99. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

100. Essai de résistance à la chaleur et au feu.

P.V. LABORATOIRE

LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

III. RESULTATS:

Les résultats de ces essais sont donnés dans le tableau récapitulatif suivant:

ESSAIS	Critère	Résultats
1. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
2. Essai de résistance à la chaleur	COULURE	OK
3. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
4. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
5. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
6. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
7. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
8. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
9. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
10. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
11. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
12. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
13. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
14. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
15. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
16. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
17. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
18. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
19. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
20. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
21. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
22. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
23. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
24. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
25. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
26. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
27. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
28. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
29. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
30. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
31. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
32. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
33. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
34. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
35. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
36. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
37. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
38. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
39. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
40. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
41. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
42. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
43. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
44. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
45. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
46. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
47. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
48. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
49. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
50. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
51. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
52. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
53. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
54. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
55. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
56. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
57. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
58. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
59. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
60. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
61. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
62. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
63. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
64. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
65. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
66. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
67. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
68. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
69. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
70. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
71. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
72. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
73. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
74. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
75. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
76. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
77. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
78. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
79. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
80. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
81. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
82. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
83. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
84. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
85. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
86. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
87. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
88. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
89. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
90. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
91. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
92. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
93. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
94. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
95. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
96. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
97. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
98. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
99. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK
100. Essai de résistance à la chaleur et au feu	COULURE	OK

الشهادات تجدد سنويا طبقا من مصلحة التجارة

Certificats renouvelables annuellement, demandez les auprès de notre service commercial.



CENTRE D'ESSAIS ET D'ETUDES ELECTRIQUES (C.E.E.E)

Km 7, Route d'El Jadida - B.P. 8066 - Oasis / Casablanca
Tél. : 022.48.87.87 / Direct : 022.48.87.70 - Fax : 022.23.42.14

Casablanca, le 17/03/17

CERTIFICAT DE CONFORMITE

Produit : Disjoncteurs unipolaires 10A, 16A, 20A, 25A et 32A.
Société : LAP.
Essais réalisés :

- Marquage.
- Mécanisme.
- Indélébilité du marquage
- Distances d'isolement et lignes de fuites
- Sûreté des vis, parties transportant le courant et connexions.
- Sûreté des bornes pour conducteurs externes
- Protection contre les chocs électriques
- Résistance à la chaleur.
- Non interchangeabilité.
- Essai 28 jours.

- Résistance à la chaleur anormale et au feu
- Protection contre la rouille.
- Epreuve hygroscopique.
- Résistance d'isolement.
- Rigidité diélectrique.
- Echauffements.
- Endurance mécanique et électrique.
- Caractéristique de déclenchement.
- Résistance aux secousses.
- Résistance aux chocs mécaniques

Le CEEE/LPEE déclare avoir réalisés les essais demandés ci-dessus ; Et ce conformément à la norme marocaine **NM 06-6-018**, sur des échantillons présentés au LPEE par un agent de la société **LAP** le 07/02/2017.

Les essais réalisés ainsi que les résultats obtenus ont fait l'objet du rapport d'essai n° : **9611** relevant du dossier **2017.170.00653.2017.0091/001** émis le **17/03/2017**; Les résultats de ces essais sont conformes.

Validité du certificat : 1 an à compter à partir de la date d'émission du présent certificat.

L'INGENIEUR CHARGE
DE L'ETUDE
S. EL FERRAI



LE DIRECTEUR DU CENTRE D'ESSAIS
ET D'ETUDES ELECTRIQUES
T. ABOUNACER



Siège Social : 25, Rue d'Azilal - 20000 - Casablanca - B.P :13 389
Tél. : 022.30.04.50 / 022.30.75.10 / 022.54.75.75 - Fax : 022.30.15.50
R.C. Casablanca : 32131 - CCP, 1360.99 - C.N.S.S. 1066308
N° d'Identifiant Fiscale : 01000003 - Patente N° 32105251

المقر الاجتماعي : 25، زنقة أزلال - 20000 الدار البيضاء - ص.ب. : 13.389
الهاتف : 022.30.04.50 / 022.30.75.10 / 022.54.75.75 - الفاكس : 022.30.15.50
السجل التجاري البيضاء : 32.131 - ح.ش.ب. 1360.99 - ص.و.ض.ج. : 1066308
رقم التعريف : 01000003 - ضريبة التجارة : 32105251

الشهادة تجدد سنوياً اطلبوها من مصلحتنا التجارية

Certificat renouvelable annuellement, demandez le auprès de notre service commercial.