

Brevet Professionnel

Installations et Equipements Electriques

DOSSIER TECHNIQUE



Ce dossier doit être rendu complet en fin de l'épreuve E3.1.

Brevet Professionnel	Session 2008	DOSSIER TECHNIQUE	
EPREUVE E3.1 : Organisation de travaux			
Installations et Equipements Electriques	Coeff. : 2	Durée : 2 h00	DT 1/13

DOSSIER TECHNIQUE

Sommaire

Page de garde	DT1/13
Sommaire	DT2/13
Cahier des Charges	DT3/13
Plan du Bâtiment couverture.....	DT4/13
Schéma de distribution	DT5/13
Extrait catalogue LEGRAND.....	DT6/13 à DT10/13
Extrait tarif LEGRAND.....	DT11/13 à DT12/13
Extrait catalogue MGE	DT11/13 à DT12/13

Aménagement d'une salle informatique « EDUCAPOLE »

Cette salle sera installée à l'étage du bâtiment couverture dans une salle qui avait été laissée brute au moment de la construction.

Descriptif :

Cette salle comprend 12 postes informatiques reliés en réseaux.

Chaque poste comprendra :

- 1 Bloc de 3 prises 3P + T 16 A avec détrompage
- 1 Bloc de 2 prises RJ45

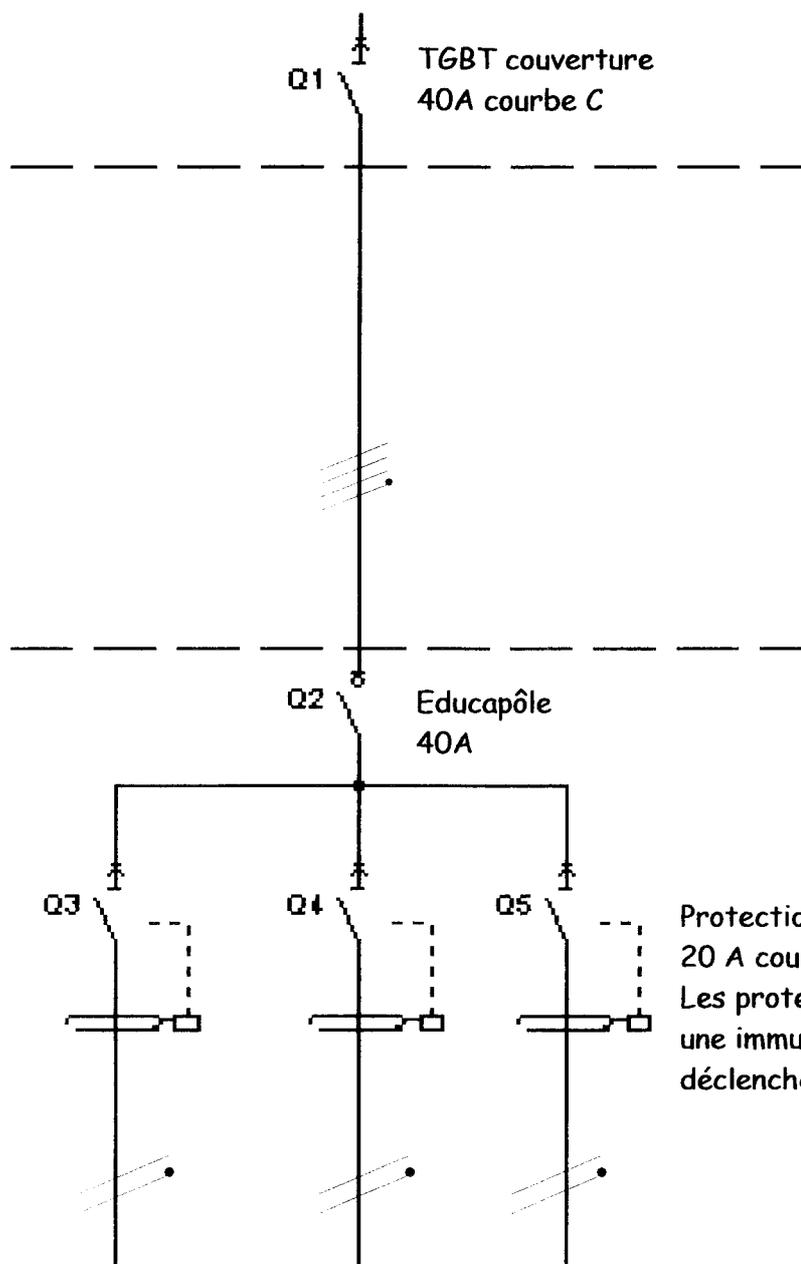
L'installation sera réalisée par un ceinturage de la pièce en goulotte 50 X 150 blanche. L'alimentation électrique s'effectuera depuis le TGBT situé au rez-de-chaussée du bâtiment couverture. Un tableau sera situé dans la salle « Educapole » pour alimenter les prises des ordinateurs.

Puissance consommée par le matériel informatique :

- Unité centrale pour un PC : 300VA
- Unité centrale pour un serveur : 350 VA
- Ecran : 150 VA

PLANNING D'INTERVENTION

PLANNING CONTRACTUEL DES TRAVAUX	Semaines														
	45					46					47				
	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V
CARRELAGE															
DOUBLAGE-ISOLATION															
PEINTURE															
FAUX PLAFOND															
ELECTRICITE - INFORMATIQUE															
MATERIEL BUREAUTIQUE															



Protection départ PC 2P + T
20 A courbe C.
Les protections devront avoir
une immunité renforcée aux
déclenchements intempestifs

goulotte DLP monobloc
profilé et accessoires de cheminement

Corps livrés avec couvercles

Angle plat variable
réf. 107 89



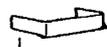
Angle intérieur variable
réf. 106 06



Angle extérieur variable
réf. 106 35

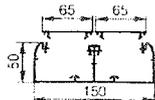


Dérivation plane
réf. 107 35



⊕ Tableau de choix (p. 782-783)

Emb.	Réf.	Goulotte monobloc 2 compartiments
		Permet une association optimisée avec l'appareillage Mosaic par l'utilisation des prises Mosaic avec support. Conforme à la NF C 68-104.



12 ⁽¹⁾	104 27	Goulotte : Comprend : - 1 corps 50 x 150 mm avec 2 compartiments - 2 couvercles souples larg. 65 mm Se fixent sur l'ensemble du profilé y compris dans les angles intérieur et extérieur Long. 2 m Section maximale : 3060 mm ² par compartiment
-------------------	---------------	--

24 ⁽¹⁾	105 82	Cloison Cloison de séparation Long. 2 m
-------------------	---------------	--

20	106 91	Joints Joint de corps à éclisse Permet l'alignement des corps en cours d'installation
----	---------------	--

20	106 92	Joint de corps, fixation par adhésif (pose en fin d'installation)
----	---------------	---

10	108 01	Joint de couvercle 65 mm
----	---------------	--------------------------

Angles et embouts

Angles intérieur et extérieur

Comprennent les 3 éléments de l'angle (les parties haute et basse et la jonction de cloison) garantissant le maintien des couvercles

5	106 06	Angle intérieur, varie de 85° à 95°
---	---------------	-------------------------------------

5	106 35	Angle extérieur, varie de 60° à 120°
---	---------------	--------------------------------------

Angle plat

5	107 89	Angle plat à 90°
---	---------------	------------------

Embout

10	107 03	Embout gauche ou droit
----	---------------	------------------------

Emb.	Réf.	Dérivations
------	------	-------------

Dérivations planes

5	107 35	Permet la dérivation vers un profilé larg. 80 mm
5	107 37	Permet la dérivation vers un profilé larg. 105 mm équipé d'un couvercle 65
5	107 36	Permet la dérivation vers un profilé larg. 105 mm équipé d'un couvercle 85

Dérivation d'angle pour goulottes DLP monobloc ou évolutive

5	107 63	Permet la dérivation dans un angle intérieur vers les goulottes 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ou 50 x 105 mm Doit s'associer à l'angle intérieur réf. 106 06
---	---------------	--

Dérivation d'angle pour DLP 3D

5	107 61	Permet de dériver dans un angle intérieur vers les goulottes DLP 3D 55 x 55 mm ou 80 x 80 mm
---	---------------	--

Accessoires

Réhausse

24 ⁽¹⁾	105 80	Long. 2 m, couleur gris anthracite Pour utilisation du profilé en plinthe
-------------------	---------------	--

Tenue des câbles

50	106 81	Agrafe
100	308 81	Embase pour collier

⁽¹⁾ Nombre de mètres contenus dans l'emballage

Accessoires complémentaires de cheminement

voir p. 819

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution

goulotte DLP monobloc
montage d'appareillage

Prise Mosaic avec support 4 modules réf. 731 82
Prise Mosaic avec support 2 modules RJ 45 réf. 749 00

Prise Mosaic avec support 6 modules réf. 731 84
Prise Mosaic avec support 6 modules réf. 731 85

Emb. Réf. Prises Mosaic avec support

Prises Mosaic avec éclips à raccordement bilatéral (sauf prise RJ 45) pour montage direct sur la goulotte
Comprennent :
- la prise et son support
- la plaque de finition

Prises à bornes automatiques
Connexion directe sans outil, déconnexion intuitive sans démontage du support
Prises à puits inclinés à 45° pour faciliter l'insertion des fiches coudées et l'utilisation des prises en vertical

Emb.	Standard	A démontage	Ref.	Illustration	Configuration
10	731 80	731 81			1 x 2P+T 2 modules
10	731 82	731 83			2 x 2P+T 4 modules
10	731 84	731 85			3 x 2P+T 6 modules
5	731 86	731 87			4 x 2P+T 8 modules

Prises RJ 45
2 x RJ 45 cat. 6 FTP
2 modules

10	749 00				2 x RJ 45 cat. 6 FTP 2 modules
----	--------	--	--	--	-----------------------------------

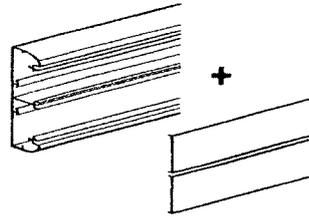
Supports Mosaic équipés
Supports enclipsables et juxtaposables
Équipés de la fonction serre-fils
Livrés avec plaque de finition
À équiper des prises Mosaic pour goulotte (p. 793) ou d'autres mécanismes (p. 670)

Emb.	Couv. 65	Ref.	Illustration	Configuration
20		109 21		2 modules
10		109 41		4 modules
5		109 61		6 modules
5		109 81		8 modules

goulotte DLP monobloc

■ **Avantages de la goulotte DLP monobloc**

1 seule référence à commander

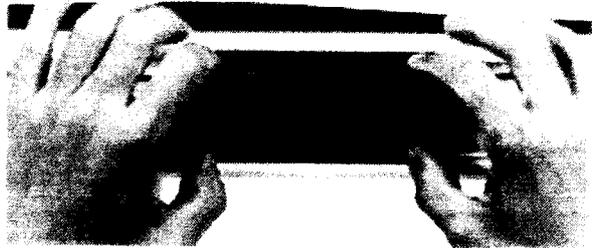


= 1 référence

La goulotte DLP monobloc est livrée avec couvercles pour un gain de temps à la commande et à l'installation. Sur le chantier, vous recevez nécessairement, au même moment, le corps et les couvercles : la mise en œuvre est facilitée.

Une association optimisée avec l'appareillage Mosaic

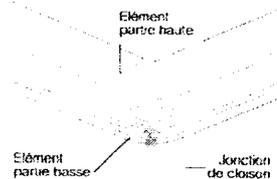
Parfaite tenue du support et sans utilisation d'accessoire



La goulotte DLP monobloc est équipée du couvercle 65, sur lequel viennent se clipser, en toute simplicité, les prises Mosaic avec support. Les prises Mosaic à bornes automatiques vous font gagner un temps précieux : la connexion est facilitée et la déconnexion aisée et intuitive. Rapidité, facilité et sécurité sont au rendez-vous.

■ **Mise en place des angles intérieur et extérieur**

Les angles intérieur et extérieur références 106 06 et 106 35 ont été conçus pour la configuration 2 compartiments : ils comprennent chacun une jonction de cloison garantissant la séparation des cloisons et le maintien des couvercles.



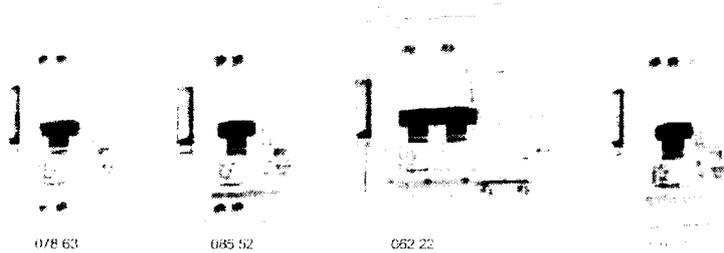
Installez sur le profilé les parties haute et basse de l'angle

Positionnez la jonction de cloison

Le couvercle viendra se clipser sur les 3 éléments formant l'angle

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par le distributeur

disjoncteurs différentiels monoblocs



⊕ Cotes d'encombrement (p. 171)
Caractéristiques techniques (p. 131-132)

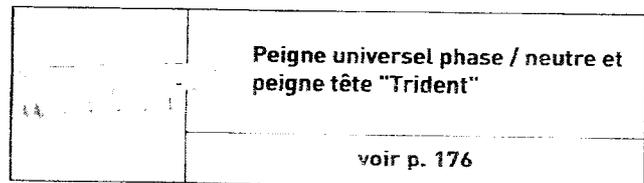
Conformes à la norme NF EN 61009-1
Pouvoir de coupure: ~~6 000~~ NF EN 60898 et NF EN 61009-1
10 kA - NF IEC 60947-2

- type AC détectent les défauts à composante alternative
- type A détectent les défauts à composante alternative et continue
- type Hpi détectent les défauts à composante alternative et continue, immunité renforcée aux déclenchements intempestifs

Les disjoncteurs différentiels à bornes auto permettent un raccordement direct et automatique par peignes des disjoncteurs uni + neutre auto (p. 117 et 118)

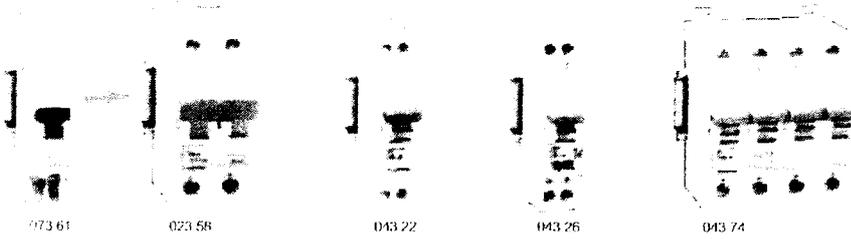
Emls					Ref					Emls					Ref				
2P + neutre 230 V					2P + neutre 230 V					3P + neutre 230 V					3P + neutre 230 V				
Bornes à vis	Bornes auto	Type AC	Intensité nominale (A)	Nombre de modules	Pouvoir de coupure NF IEC 60947-2 (kA) 230 V~	Bornes à vis	Bornes auto	Type AC	Intensité nominale (A)	Nombre de modules	Pouvoir de coupure NF IEC 60947-2 (kA) 400 V~ / 230 V~	Bornes à vis	Bornes auto	Type AC	Intensité nominale (A)	Nombre de modules	Pouvoir de coupure NF IEC 60947-2 (kA) 400 V~ / 230 V~		
1	078 44	Type AC	10	2	10	1	077 45	Type AC	10	4	10	1	077 45	Type AC	10	4	10		
1	078 45	Type AC	16	2	10	1	077 46	Type AC	16	4	10	1	077 46	Type AC	16	4	10		
1	078 58	Type AC	3	2	10	1	077 47	Type AC	20	4	10	1	077 47	Type AC	20	4	10		
1	078 60	Type AC	6	2	10	1	079 11	Type AC	10	4	10	1	079 11	Type AC	10	4	10		
1	078 61	Type AC	10	2	10	1	079 19	Type AC	16	4	10	1	079 19	Type AC	16	4	10		
1	078 63	Type AC	16	2	10	1	079 20	Type AC	20	4	10	1	079 20	Type AC	20	4	10		
1	078 64	Type AC	20	2	10	1	079 21	Type AC	25	4	10	1	079 21	Type AC	25	4	10		
1	078 65	Type AC	25	2	10	1	079 22	Type AC	32	4	10	1	079 22	Type AC	32	4	10		
1	078 66	Type AC	32	2	10	1	079 29	Type AC	40	4	10	1	079 29	Type AC	40	4	10		
1	078 67	Type AC	40	2	10	1	079 30	Type AC	50	4	10	1	079 30	Type AC	50	4	10		
1	078 68	Type AC	3	2	10	1	079 31	Type AC	63	4	10	1	079 31	Type AC	63	4	10		
1	078 71	Type AC	6	2	10	1	079 44	Type AC	10	4	10	1	079 44	Type AC	10	4	10		
1	078 72	Type AC	6	2	10	1	079 46	Type AC	16	4	10	1	079 46	Type AC	16	4	10		
1	078 74	Type AC	10	2	10	1	079 47	Type AC	16	4	10	1	079 47	Type AC	16	4	10		
1	078 75	Type AC	16	2	10	1	079 48	Type AC	20	4	10	1	079 48	Type AC	20	4	10		
1	078 76	Type AC	20	2	10	1	079 49	Type AC	25	4	10	1	079 49	Type AC	25	4	10		
1	078 77	Type AC	25	2	10	1	079 50	Type AC	32	4	10	1	079 50	Type AC	32	4	10		
1	078 77	Type AC	32	2	10	1	079 51	Type AC	40	4	10	1	079 51	Type AC	40	4	10		
1	078 78	Type AC	40	2	10	1	079 52	Type AC	50	4	10	1	079 52	Type AC	50	4	10		
1	078 78	Type AC	40	2	10	1	079 52	Type AC	63	4	10	1	079 52	Type AC	63	4	10		
1	085 47	Type A	6	2	10	1	085 47	Type A	6	2	10	1	085 47	Type A	6	2	10		
1	085 48	Type A	10	2	10	1	085 48	Type A	10	2	10	1	085 48	Type A	10	2	10		
1	085 50	Type A	16	2	10	1	085 50	Type A	16	2	10	1	085 50	Type A	16	2	10		
1	085 51	Type A	20	2	10	1	085 51	Type A	20	2	10	1	085 51	Type A	20	2	10		
1	085 52	Type A	25	2	10	1	085 52	Type A	25	2	10	1	085 52	Type A	25	2	10		
1	085 53	Type A	32	2	10	1	085 53	Type A	32	2	10	1	085 53	Type A	32	2	10		
1	085 54	Type A	40	2	10	1	085 54	Type A	40	2	10	1	085 54	Type A	40	2	10		
1	085 56	Type A	6	2	10	1	085 56	Type A	6	2	10	1	085 56	Type A	6	2	10		
1	085 57	Type A	10	2	10	1	085 57	Type A	10	2	10	1	085 57	Type A	10	2	10		
1	085 59	Type A	16	2	10	1	085 59	Type A	16	2	10	1	085 59	Type A	16	2	10		
1	085 60	Type A	20	2	10	1	085 60	Type A	20	2	10	1	085 60	Type A	20	2	10		
1	085 61	Type A	25	2	10	1	085 61	Type A	25	2	10	1	085 61	Type A	25	2	10		
1	085 62	Type A	32	2	10	1	085 62	Type A	32	2	10	1	085 62	Type A	32	2	10		
1	085 63	Type A	40	2	10	1	085 63	Type A	40	2	10	1	085 63	Type A	40	2	10		
1	085 64	Type Hpi	10	2	10	1	085 64	Type Hpi	10	2	10	1	085 64	Type Hpi	10	2	10		
1	085 65	Type Hpi	16	2	10	1	085 65	Type Hpi	16	2	10	1	085 65	Type Hpi	16	2	10		
1	085 66	Type Hpi	20	2	10	1	085 66	Type Hpi	20	2	10	1	085 66	Type Hpi	20	2	10		
1	085 67	Type Hpi	25	2	10	1	085 67	Type Hpi	25	2	10	1	085 67	Type Hpi	25	2	10		
1	085 68	Type Hpi	32	2	10	1	085 68	Type Hpi	32	2	10	1	085 68	Type Hpi	32	2	10		
1	085 69	Type Hpi	40	2	10	1	085 69	Type Hpi	40	2	10	1	085 69	Type Hpi	40	2	10		

Peignes d'alimentation auto (p. 176)



Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution

DX™-IS
inter-sectionneurs



⊕ Cotes d'encombrement (p. 171)
Caractéristiques techniques (p. 113)

Appareil modulaire LEXIC
Montage sur rail EN 60715
Pouvoir de coupure AC 22 A suivant NF IEC 60947-3
Contacts à double coupure

Embl. Ref. Inter-sectionneurs de tête à déclenchement à assistance

Coupure pleinement apparente
Indication visuelle de l'état réel des contacts :
• position fermé ou défaut (voyant rouge - I)
• position ouvert (voyant vert) sur manette
En cas de défaut lors de l'ouverture, l'indicateur en position rouge, signale le pôle défectueux, la manette étant en position centrale
Manette rouge (appareil de tête)
Auxiliaires communs aux disjoncteurs DX

Bipolaires 400 V~		Nombre de modules	
2	023 56 40	2	
2	023 57 63	2	
2	023 58 100	2	
2	023 59 125	2	
Tétrapolaires 400 V~		Nombre de modules	
4	023 76 40	4	
4	023 77 63	4	
4	023 78 100	4	
4	023 79 125	4	

Unipolaires communs

Unipolaire 250 V~		Nombre de modules	
10	043 01 16	1	
10	043 02 20	1	
10	043 05 32	1	
10	043 07 40	1	
10	043 10 63	1	
10	043 14 100	1	

Unipolaire à voyant 250 V~		Nombre de modules	
10	043 03 20	1	

Bipolaires 400 V~		Nombre de modules	
10	043 21 16	1	
10	043 22 20	1	
10	043 25 32	1	
5	043 27 40	2	
5	043 30 63	2	
5	043 34 100	2	
5	043 38 125	2	

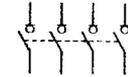
Bipolaires à voyant 250 V~		Nombre de modules	
10	043 23 20	1	
10	043 26 32	1	

Tripolaires 400 V~		Nombre de modules	
3	043 42 20	3	
3	043 45 32	3	
3	043 47 40	3	
3	043 50 63	3	
3	043 54 100	3	
3	043 58 125	3	

Embl. Ref. Inter-sectionneurs 400 V~

Tétrapolaires 400 V~

Intensité nominale (A)		Nombre de modules	
5	043 62 20	2	
5	043 65 32	2	
2	043 67 40	4	
2	043 70 63	4	
2	043 74 100	4	
2	043 78 125	4	



Auxiliaires de commande

Se montent à droite sur les inter-sectionneurs DX-IS à déclenchement

Déclencheur à émission de courant		Nombre de modules	
1	073 60 12 à 45 V~ =	1	
1	073 61 110 à 415 V~ =	1	
	110 à 125 V~ =		

Déclencheur à minimum de tension temporisation réglable de 0 à 300 ms

1	073 65 24 V~ =	1
1	073 66 48 V~ =	1
1	073 68 230 V~ =	1

Auxiliaires de signalisation

Se montent sur tous les inter-sectionneurs DX-IS

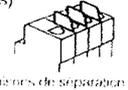
Contact auxiliaire inverseur (6 A - 250 V~)		Nombre de modules	
1	073 50 3 auxiliaires maximum	1	
1	073 54 Contact auxiliaire inverseur + contact signal défaut inverseur (6 A - 250 V~) modifiable en 2 contacts inverseurs	1	

Accessoires

2	044 42 Support pour cadenas Ø5 mm et Ø6 mm
1/3	044 43 Cadenas Ø5 mm
1	227 97 Cadenas Ø6 mm
2	044 44 Cache-vis plombable (4 pôles sécables)
6	044 47 Cloisons de séparation



Cache-vis



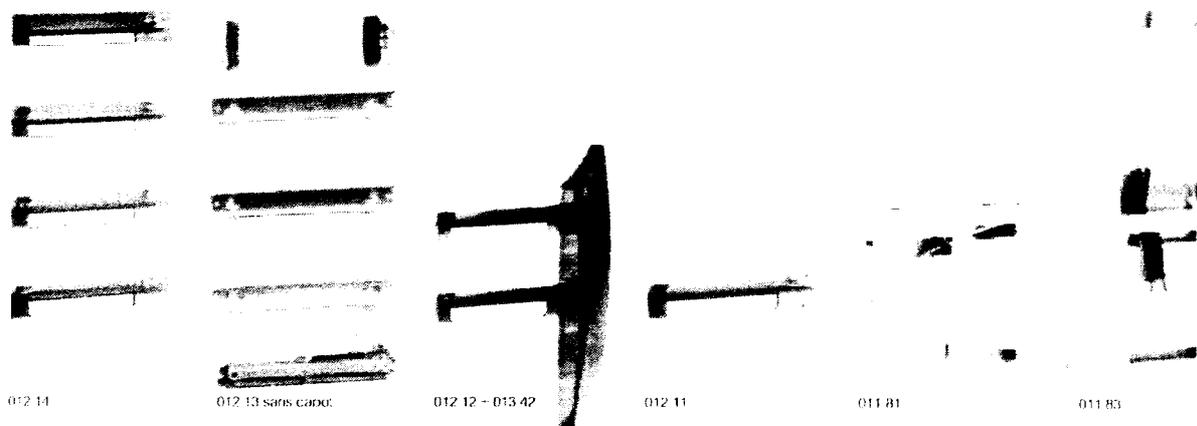
Cloisons de séparation



Version triphasé, nous consulter

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution. Emballages en gras : Obligatoires pour raisons d'usage.

coffrets Ekinoxé

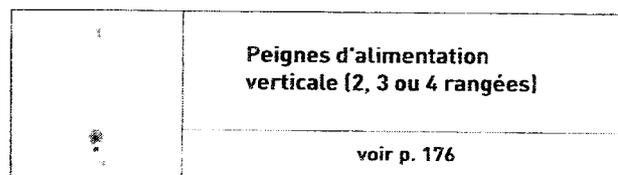


+ *Caractéristiques techniques (p. 216)*

Auto-extinguibilité : tenue au fil incandescent 750 °C conforme à la réglementation des ERP (Etablissements Recevant du Public) et des IGH (Immeubles de Grande Hauteur) selon norme NF EN 60 695-2-11
Conformes aux normes NF C 61-910 et IEC 60439-3

Emb.	Réf.	Coffrets 13 modules par rangée			
		Coffret Ekinoxé			
		Livrés avec :			
		- bornier à connexion automatique IP 2X pour conducteurs de protection (1 bornier pour coffrets 1 et 2 rangées, 2 borniers pour coffrets 3 et 4 rangées)			
		- borniers Phase et Neutre IP 2X sauf 012 11			
		- obturateurs séparables par module et demi-module			
		- 1 planche d'étiquettes pour repérage des appareils modulaires Lexic			
		- 1 porte-étiquette adhésif clipsable, par rangée (étiquette protégée)			
		Capots plombables avec kit réf. 013 89			
		Peuvent se monter en GTL (p. 222)			
		Classe II avec l'accessoire plaque de fond (p. 214)			
		Entraxe entre rails 125 mm			
		Blanc RAL 9010.			
		IP 30 - IK 05			
		Nb de rangée	Dimensions: Haut. x Larg. x Ep.	Nb d'obturateurs	
				5 modules	13 modules
1	012 11	1	235 x 250 x 99	1	-
1	012 12	2	360 x 250 x 99	2	-
1	012 13	3	485 x 250 x 99	1	1
1	012 14	4	610 x 250 x 99	2	1
		Portes IP 40 - IK 07			
5	013 31	Blanches RAL 9010 pour coffret réf. 012 11			
1	013 32	Blanches RAL 9010 pour coffret réf. 012 12			
1	013 33	Blanches RAL 9010 pour coffret réf. 012 13			
1	013 34	Blanches RAL 9010 pour coffret réf. 012 14			
1	013 41	Transparentes pour coffret réf. 012 11			
1	013 42	Transparentes pour coffret réf. 012 12			
1	013 43	Transparentes pour coffret réf. 012 13			
1	013 44	Transparentes pour coffret réf. 012 14			

Emb.	Réf.	Platines pour disjoncteur et compteur électronique	
		S'associent aux coffrets Ekinoxé 13 modules par rangée	
		Livrées avec accessoires de jumelage et vis de fixation	
		Pour disjoncteur seul	
			Dimensions (mm): Haut. x larg. x Ep. (usle)
1	011 91	Pour coffrets réf. 012 11 à 14	225 x 250 x 51 (40)
1	011 92	Pour coffrets réf. 012 11 à 14	225 x 250 x 66 (55)
		Pour disjoncteur et compteur électronique monophasé	
		Livrées avec cordons de liaison 25 mm ²	
1/5	011 81	Pour coffrets réf. 012 11 à 14	225 x 250 x 51 (40)
1/10	011 82	Pour coffrets réf. 012 11 à 14	225 x 250 x 66 (55)
		Pour disjoncteur et compteur électronique triphasé	
		Livrées avec cordons de liaison 16 mm ²	
1	011 83	Pour coffrets réf. 012 11 à 14	550 x 250 x 92 (50)
		Accessoires	
1	011 85	Habillage blanc RAL 9010	
1	011 88	Habillage transparent	
1	013 80	Rehausse épaisseur 50 mm	
1	011 93	Fond isolant	
		Se fixe sous platines réf. 011 91/92 pour obtenir une isolation classe II lors du montage sur rehausse et sur goulotte GTL	



Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution. Emballages en gras : Obligatoires pour livraison d'usine

Tarif HT 2006/07 en Euros

Référence	Tarif H.T. € le cent										
093 46	2 550	107 07	397	113 02	68,80	141 08	420	155 96	859	180 25	6 120
47	3 350	08	400	04	52,10	10	420	97	859	30	6 550
48	2 300	22	303	06	52,10	12	420			75	6 550
49	2 300	24	259	10	52,10	16	420	160 00	1 040	80	6 950
50	2 300	25	661			20	420	01	1 040		
51	2 300	32	1 680	114 02	98,10	25	420	04	2 540	181 00	6 680
52	4 340	33	1 860	04	98,10	32	426	05	2 670	07	7 350
53	7 400	35	1 550	06	98,10	40	426	18	945	04	7 350
54	7 400	37	1 550	10	98,10	45	426	20	945	25	6 120
57	6 810	38	1 680			50	426	25	945	30	6 550
58	7 850	39	1 680	116 05	69,10			30	945	75	6 550
59	8 190	40	1 550	10	67	143 00	89,90	35	945	80	6 950
60	11 500	42	739	15	61,60	02	137	40	945		
65	24 500	43	809			04	137	45	945	184 30	17 300
66	20 400	44	2 680	117 05	135	05	137	50	945	35	17 600
67	20 800	61	2 680	10	118	10	137	80	945	40	13 300
68	25 600	63	2 680	16	112	16	137	81	89,40	80	13 100
69	29 100	64	2 680			20	137	82	137	85	13 600
70	34 300	65	2 680	120 01	76	25	137	87	942	90	14 300
71	31 100	67	1 080	02	76	32	146	89	952		
72	35 900	69	1 670	04	76	40	146	91	933	165 00	13 600
73	42 200	71	1 430	06	71	50	146			02	14 200
74	49 400	72	1 520	08	71			167 00	1 450	04	6 450
75	1 940	73	1 680	10	71			04	4 200	30	12 300
82	35 700	80	924	123 00	60,40	145 04	420	35		35	12 600
83	41 000	81	954	01	76,30	05	420	40		40	13 300
89	724	82	757	01	76,30	10	420	163 04	497	45	13 500
		83	1 030	02	68,50	16	420	18	945	80	13 100
		84	1 080	04	68,50	20	420	20	945	85	13 600
		85	1 410	06	68,50	25	426	25	945	90	14 300
		86	1 410	08	68,20	32	426	30	945	95	14 500
		89	2 170	10	68,50	40	426	35	945		
		90	2 850	12	71	50	426	40	945	193 00	132
102 02	67,20		2 980	16	67,50	146 00	4 680	45	945	01	156
05	67,20		4 110	20	64,20	01	4 220	50	945	02	185
10	67,20		4 110	30	608	01	610	55	945	03	207
12	67,20			35	817	13	610			04	376
15	67,20	108 00	162	36	872	15	610	165 00	1 680	05	673
20	67,20	01	233	94	733	16	587	07	3 610	06	870
25	67,20	02	269			17	610	03	3 760	07	1 430
30	67,20	04	308	124 02	115	18	610	35	1 280	10	176
50	67,20	06	326	04	115	20	610	40	1 280	11	151
63	67,20			05	115	21	610	45	1 280	12	213
96	67,20	109 00	1 950	08	115	22	610	50	1 280	13	346
		10	403	10	115	24	610	55	1 280	14	346
103 02	111	13	364	12	122	25	610			15	151
04	111	14	516	16	113	26	610	166 35	1 620	16	213
63	167	17	284	20	108	28	610	40	1 620	17	213
		21	202			29	610	45	1 620	18	346
104 13	833	22	217	126 16	99	50	3 330	50	1 620	19	198
12	1 020	23	505	20	99	53	2 650	55	1 620	20	221
17	1 520	24	542	25	99	60	3 230			21	256
21	916	25	1 070			61	7 020	168 04	636	22	493
22	1 330	27	239	127 16	132	65	76 200	35	1 280	23	198
24	1 710	33	687	20	132	65	587	40	1 280	24	271
27	2 840	34	804	25	132	67	85 400	45	1 280	25	246
28	4 940	35	894					50	1 280	26	493
32	650	41	341	130 01	92,10	02	80,50	55	1 280	27	493
33	2 270	42	688	04	80,50	05	80,50	60	1 300	28	493
53	2 770	44	750	06	80,50	08	80,50			29	617
59	2 910	65	1 450	10	80,50	12	80,50	169 35	1 620	30	617
62	1 370	81	751	15	80,50	16	80,50	40	1 620	31	594
65	5 210	82	834	20	91,80	25	91,80	45	1 620	32	594
68	1 830			25	92,20	32	373	50	1 620	33	742
72	533	111 00	6 230			50	269	55	1 620	34	865
73	635	02	8 210	133 00	85,30	01	91,60	170 00	2 230	35	131
84	748	04	9 220	02	80,90	02	80,90	07	4 330	36	136
		06	1 780	04	80,90	04	80,90	03	4 110	37	141
105 20	335	08	1 030	06	80,90	06	80,90	50	1 930	38	124
21	347	09	1 930	08	80,90	08	80,90	55	1 930	39	128
22	382	10	1 540	10	80,90	10	80,90	60	1 930	40	137
24	713	11	1 930	12	80,90	12	80,90	65	1 930	41	137
26	1 240	14	6 640	16	80,90	16	80,90			42	137
80	988	15	1 160	20	80,90	20	80,90	171 50	2 210	43	444
82	326	17	11 100	25	80,90	25	80,90	55	2 210	44	617
83	377	19	10 900	32	80,90	32	80,90	60	2 210	45	444
84	350	18	10 600	36	80,90	36	80,90	65	2 210	46	617
		19	12 000	40	80,90	40	80,90			47	989
106 01	611	20	13 600	46	80,90	46	80,90	173 04	937	48	989
02	937	21	16 900	53	80,90	53	80,90	50	1 930	49	284
03	559	22	16 900	60	80,90	60	80,90	55	1 930	50	346
05	929	23	15 000	92	75,20	92	75,20	60	1 930	51	248
06	1 210	24	16 200	34	65,80	34	65,80	65	1 930	52	248
07	948	26	19 000	32	274					53	268
19	763	28	16 000	134 02	201			152 30	279	54	681
21	718	29	10 000	04	201	45	279	45	279	54	681
22	783	39	10 300	06	201	62	294	55	2 210	55	764
23	860	45	10 600	08	201			60	2 210	55	764
35	1 260	51	12 300	10	201			65	2 210	57	742
36	1 460	53	13 600	12	201	153 00	143			58	742
38	1 730	55	15 000	17	201	04	264	65		59	704
39	2 050	58	954	20	201	06	264	175 00	2 880		
50	1 630	60	2 040	25	201	10	264	02	5 100	07	517
53	6 030	61	2 430	25	160	16	264	03	9 500	08	538
58	1 780	62	584	32	141	20	264	04	2 740	09	612
61	73 70	63	609	140 02	137	25	264	05	2 740	10	816
62	73 70	64	353	04	137	32	264	65	2 740	11	330
65	16	67	1 250	06	137	40	264	70	2 350	12	330
90	1 770	68	1 680	08	137	46	264	75	3 070	13	444
91	123	69	2 380	10	137	53	311			14	444
92	129	70	2 430	12	137	60	311	176 60	2 470	15	271
95	22,60	75	732	16	137	66	311	65	2 470	16	309
96	126	76	976	20	137	70	311	75	3 250	17	444
98	763	77	1 110	25	137					18	308
99	763	78	759	32	146			178 04	1 160	19	444
		80	1 000	40	146			60	2 240	20	395
107 00	280	89	1 290	45	146			65	2 240	21	444
01	165	90	623	50	146			70	2 350	22	444
02	291	91	353					75	3 070	23	493
03	376	92	353	141 02	420					24	444
05	419	93	1 340	04	420			79 60	2 470	25	493
06	353	94	1 360	06	420			65	2 670	26	636
								75	3 250	31	676
										32	1 076

Solution On-Line Double Conversion pour une protection centralisée de 4,5 à 12 kVA. Protection des réseaux informatiques, appareils médicaux et industriels sensibles. Communication évolutive. Gamme entièrement "rackable". Autonomie standard de 10 minutes. Les autonomies supplémentaires s'obtiennent très simplement par adjonction de modules batteries.
Dim. : HxLxP mm.

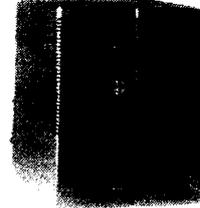
» Technologie On-Line : double conversion, technologie haut de gamme pour la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur. Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau en alternatif. Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line ne sollicite ses batteries qu'en cas de coupure.



Version tour

Comet EXtreme 4,5	4500 VA	443x346x465	62 kg	67861	667861 D
Comet EXtreme 6	6000 VA	443x346x465	62 kg	67881	667881 S
Comet EXtreme 9	9000 VA	443x562x465	118 kg	67901	667901 E
Comet EXtreme 12	12000 VA	443x562x465	118 kg	67921	667921 Z

Onduleur Pulsar EXtreme 1500 version tour
"Hot swap"
67747



Onduleur Comet EXtreme 4,5 version tour
67861