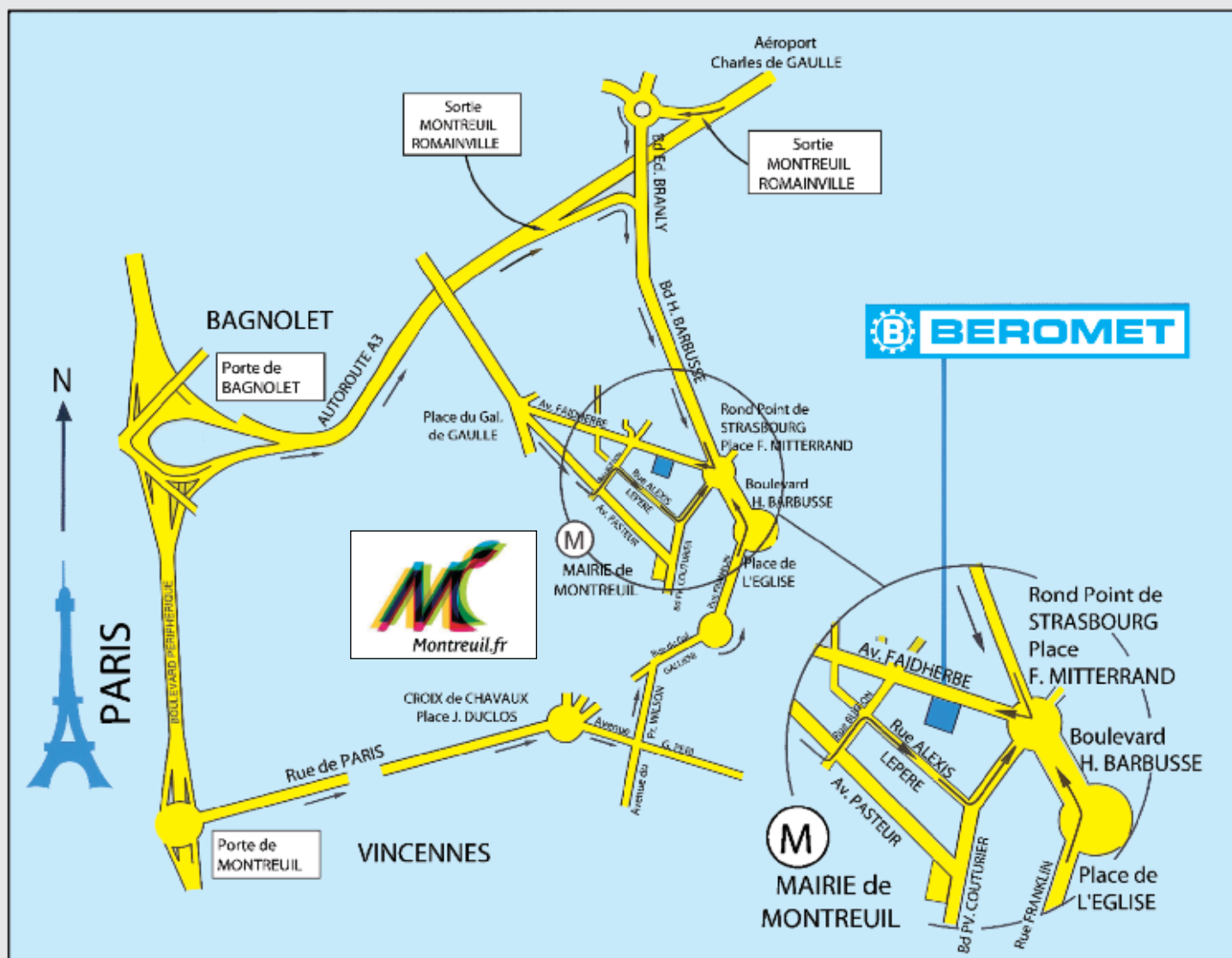




2016-2017



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

PRIX DE VENTE

Nos prix de vente sont établis hors taxes et nos marchandises sont facturées aux prix et conditions en vigueur au moment de la livraison. Les prix figurant au tarif constituent nos bases de facturation. Ils ne sont pas des prix imposés pour la revente.

VALEUR MINIMALE DE FACTURATION : 50 Euros NET HT.

Les commandes inférieures à 50 Euros NET HT seront majorées de 8 Euros HT pour participation aux frais de facturation et de recouvrement.

RETOURS DE MARCHANDISES

Aucun retour ne peut être fait sans notre acceptation. Une minoration systématique de 10% est appliquée pour frais administratifs, contrôle, réemballage.

LIVRAISONS ET EXPEDITIONS

Franco sur le territoire métropolitain pour les commandes supérieures à 700 Euros NET HT.

Nos envois sont effectués en acheminement normal, transporteur choisi par nos soins. Les frais pour envoi demandé en express sont facturés.

RECLAMATIONS

Aucune réclamation ne peut être admise si elle n'est pas formulée dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise.

CONTESTATIONS

Toute contestation relative à l'exécution ou au paiement des commandes sera tranchée par le Tribunal de Commerce de Bobigny qui sera seul juge.

COFFRETS ET BORNES ECP2D



Nouvelle gamme de coffrets ECP3D et ECP2D, esthétique identique au coffret REMBT et coffret CIBE.

COFFRETS ET BORNES ECP3D



Pages 10-11

ARMOIRE EQUIPEE DE COFFRET BPS



Pour les branchements provisoires de 36 kVA à 240 kVA.

Page 39

COFFRET BPS 100A



Pour les branchements de 36 à 59 kVA

Page 38

REMBT



Nouvelle enveloppe avec un grand panneau pour un montage facilité

Page 40-45

COFFRET CIBE COMPTEUR 3kVA



Coffret CIBE avec platine "type 2"

Page 49

Nouveautés en rouge

A	ARMOIRES EXT. POUR COFFRET PUISSANCE SURVEILLEE (BPS)	36 à 39	E	ELEMENTS D'ETAGE "BEROBARRES" COLONNE ELECTRIQUE 200A.	25
	ACCESSOIRES POUR COFFRETS HN 62-S-20	46		ETIQUETTES DE REPERAGE AVEC LIEN	31
B	BARRETTES		F	FUSIBLES CYLINDRIQUES ET A COUTEAUX ERDF	16
	DE COUPURE DE TERRE	31	G	GRAISSE NEUTRE POUR CABLE ALUMINIUM	16
	DE TERRE (pour dérivations)	31		GRILLES	
	DE NEUTRE (22x58 - T00 - T2)	16		POUR BRANCHEMENT ET RESEAU COFFRETS CIBE	42
	BOITIERS DE CONNEXION BUS TELEREPORT AUTO-DENUDANT	30		POUR DERIVATION AVEC OU SANS COUPURE	15
	BOITIER DE TELEREPORT	30		POUR DERIVATION 8 DEPARTS	15
	BORNES			POUR BRANCHEMENT ET RESEAU COFFRETS S-20	46
	CIBE	42-43	H	HABILLAGES POUR TABLEAUX COMPTEUR-DISJONCTEUR	32-33
	CIBE GRAND VOLUME CGV	43	J	JEUX DE BARRES POUR REMBT G3	45
	ECP2D pour l'extérieur 200/400A	10	K	KITS DE RALLONGE DE DERIVATION INDIVIDUELLE	23
	ECP3D pour l'extérieur 200/400A	11	L	LOGICIEL "BEROCALCUL" POUR COLONNE ELECTRIQUE (sur demande)	17
	REMBT G3 COFFRETS BORNES	44-45	M	MODULES RESEAU ET BRANCHEMENT POUR REMBT G3	44-45
C	CARTOUCHES FUSIBLES AD ET NEUTRES CYLINDRIQUES ET A COUTEAUX 16		N	NEUTRE TRIPLE	40
	COFFRETS		P	PLAQUETTE ET CHIFFRES DE REPERAGE ELEC	31
	CIBE GRAND VOLUME CGV	43		PIED METALLIQUE POUR COFFRETS S15/S20	47
	CIBE POUR BRANCHEMENT INDIVIDUEL	42		PLATINE CBE/CBEM	32
	CIBE TYPE 2 TRI BRANCHEMENT LONG CGV	43	R	RAIL DIN POUR CBEMM	31
	CHANTIER POUR BRANCHEMENT PROVISOIRE	47		REMBT G3 (RACCORDEMENT EMERGENT MODULAIRE BT)	44-45
	CREUL POUR UTILISATION LONGUE	48		REDUCTEURS ENTR'AXE 115 MM ET 160MM	16
	CIBE TELEREPORT POUR COMPTEUR 3 kVA	49		REPARTITEURS DE TERRE	31
	ECP2D extérieur 200/400A	10	S	SPCM	12-13
	ECP3D extérieur 200/400A	11		SUPPORT BOITIER CONNEXION BUS	31
	EXTERIEURS 60A	41	T	TABLEAUX	
	S-15 BRANCHEMENT	47		COMPTEUR MONO + DISJ. AVEC CONNECTIQUE D'ARRIVEE	32
	S-16 DISTRIBUTEURS ET C/C INTERIEURS 200-400A."BERO 16"	14-15		DISJONCTEUR SEUL	32
	S-19 PUISSANCE SURVEILLEE (BPS)"	36-37		COMPTEUR MONO ET TRI + DISJONCTEUR	33
	S-20 BRANCHEMENT	46		UNIVERSEL MONOPHASE	32
	S-23/S-25/S-26 GRILLES BRANCHEMENT ET RESEAU	46		TELEREPORT	30
	S-31 COLONNE ELECTRIQUE POUR REMPLACEMENT	40		TUBE ET COUTEAU DE NEUTRE	16
	S-35 COLONNE ELECTRIQUE 200A.-CCPI (4 DEPARTS)	24-25			
	S-35 COLONNE ELECTRIQUE 400A.-CCPI	26-27			
	S-35 COLONNE ELECTRIQUE 200A.-CPF (6 DEPARTS)	28-29			
	S-63 ECP 3D-S12 extérieur 200/400A	8			
	S-63 ECP 3D-S20 AVEC SOCLE extérieur 200/400A	9			
	S-64 EXTERIEUR 200-400A C400/P200 "BERO 420"	6-7			
	SPCM COUPE CIRCUIT 200A AVEC ET SANS DERIVATION	12-13			
	COLONNE ELECTRIQUE PROVISOIRE	23			
	COLONNE ELECTRIQUE : SCHEMAS DE PRINCIPE	17 à 22			
	COMPTEURS	35			
	COUPE CIRCUIT				
	CCPI 60A POUR DISTRIBUTEUR DE COLONNE ELECTRIQUE 200A	24			
	CCPI 90A POUR DISTRIBUTEUR DE COLONNE ELECTRIQUE 400A	26			
	CPF 60A POUR DISTRIBUTEUR DE COLONNE ELECTRIQUE 200A	28-29			
	DE BRANCHEMENT 60-90A. (FUSIBLES T00)	41			
	DE BRANCHEMENT 30-60A. (FUSIBLES 22x58)	41			
	ENCASTRES 60-90A. TYPE PARIS	41			
	UNIPOLAIRES 60-90A.	40			
	BIPOLAIRES 60A. POUR DISTRIBUTEURS TYPE PARIS POUR DF45	41			
	CUVETTE ENCASTREMENT BOITIER TELEREPORT	30			
D	DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT	34			
	DISPOSITIFS				
	CONNEXION BUS TELEREPORT	30			
	MISE A LA TERRE DES EMERGENCES	7-10-11			
	DISTRIBUTEURS				
	POUR COLONNE ELECTRIQUE 200A. CCPI (4 DEPARTS) S-35	24-25			
	POUR COLONNE ELECTRIQUE 400A. CCPI (6 DEPARTS) S-35	26-27			
	POUR COLONNE ELECTRIQUE 200A. CPF (6 DEPARTS) S-35	28-29			
	A COUPE-CIRCUIT INTERCHANGEABLE 60A. HN 62- S-31	40			
	8 DIRECTIONS 320A.	15			
	INTERIEURS 200-400A."BERO 16" HN 62- S-16	14			

tableau de correspondance entre nomenclature ERDF et BEROMET

nomenclature ERDF	code BEROMET	n°(s) page	nomenclature ERDF	code BEROMET	n°(s) page	nomenclature ERDF	code BEROMET	n°(s) page	nomenclature ERDF	code BEROMET	n°(s) page	nomenclature ERDF	code BEROMET	n°(s) page
07 80 105	2632	50	67 72 020	2342	45	69 02 654	0970	28	69 43 408	3033	16	69 80 887	2514	42
07 80 108	2633	50	67 72 021	2343	45	69 02 655	1655	14	69 43 413	3035	16	69 80 888	2515	42
07 80 120	2634	50-51	67 72 028	2344	45	69 02 682	1682	14	69 43 417	3036	16	69 80 890	2510	42
07 80 122	2635	50	67 72 029	2345	45	69 02 683	1683	14	69 43 420	3037	16	69 80 891	2511	42
07 80 410	2612	50	69 02 018	0033	8	69 02 684	1684	14-15	69 43 424	3038	16	69 80 893	2512	42
07 80 412	2624	50	69 02 018	0704	11	69 02 685	1685	14-15	69 43 449	2403	16	69 80 894	2513	42
07 80 414	2611	50	69 02 019	0633	8	69 02 703	1106	15	69 43 450	2407	7-16	69 81 127	0409	32
07 81 505	2682	16-51	69 02 019	0705	11	69 02 884	1119	15	69 43 512	2408	16-24-46	69 81 155	0450	32
07 82 065	2610	50	69 02 024	0630	8	69 02 885	1121	15	69 43 513	3029	16-24-46	69 81 210	0453	33
07 82 253	2613	50	69 02 031	0706	11	69 02 886	1120	15	69 43 514	3019	16-24-46	69 81 218	0200	41
07 82 254	2617	50-51	69 02 031	0095	9	69 02 887	1122	15	69 43 516	3014	16	69 81 219	0201	41
07 82 255	2622	50-51	69 02 033	0707	11	69 04 063	0088	41	69 43 520	3028	16-46	69 81 220	0451	33
07 82 256	2616	50	69 02 033	0695	9	69 04 064	0099	41	69 43 530	3018	16-24	69 81 221	0410	33
07 82 258	2638	50	69 02 034	0710	10-11	69 20 126	0510	41	69 80 019	2017	46	69 81 222	0440	33
07 82 602	2603	50-51	69 02 034	0711	10-11	69 30 044	0155	34	69 80 026	2031	46	69 81 271	0409	32
07 82 604	2602	50-51	69 02 035	3179	8	69 30 045	0156	34	69 80 027	2030	46	69 81 279	0459	35
07 82 605	2683	51	69 02 035	0720	10	69 30 048	0157	34	69 80 032	2067	46	69 81 291	0498	32
07 82 610	2619	50-51	69 02 036	3180	8	69 30 056	0158	34	69 80 033	2018	46	69 81 296	0400	32
07 82 612	2608	50-51	69 02 041	0034	7	69 30 057	0159	34	69 80 035	2035	46	69 88 820	1920	36
07 82 614	2609	50-51	69 02 042	0038	7	69 30 061	0150	34	69 80 036	2036	46	69 88 822	1922	36
07 82 621	2607	50-51	69 02 043	0035	7-10	69 30 062	0151	34	69 80 041	2041	46	69 88 823	1940	36
07 82 623	2606	50-51	69 02 044	0031	7	69 30 063	0152	34	69 80 042	2050	46	69 88 824	1943	36
07 83 065	2610	51	69 02 044	0700	10	69 30 066	0153	34	69 80 043	2051	46	69 88 825	1925	36
07 83 252	2614	50	69 02 049	3134	7	69 30 067	0154	34	69 80 046	2046	46	69 88 827	1927	36
07 83 262	2625	50	69 02 051	0036	7	69 40 035	0208	41	69 80 057	2045	46	69 88 830	1930	36
07 83 302	2637	50	69 02 052	0039	7	69 40 036	0202	41	69 80 068	2000	47	69 88 831	1931	36
07 83 410	2626	50-51	69 02 053	0037	7	69 40 037	0209	41	69 80 079	2001	47	69 88 832	1932	36
07 83 415	2680	50-51	69 02 053	0703	10	69 40 038	0204	41	69 80 086	2004	47	69 88 834	1934	36
07 83 605	2628	50	69 02 054	0032	7	69 40 052	0211	41	69 80 130	2060	46	69 88 835	1935	36
13 27 003	0108	30	69 02 054	0702	10	69 40 408	0416	40	69 80 131	2061	46	69 88 836	1936	36
37 10 071	2646	50	69 02 422	0411	40	69 40 508	0414	40	69 80 132	2062	46	69 88 837	1937	36
37 10 072	2649	50	69 02 423	0412	40	69 40 518	0521	40-47	69 80 136	2065	46	69 88 839	1939	36
37 15 604	3209	50	69 02 424	0911	24	69 40 521	0812°	24	69 80 137	2064	46	69 88 840	1940	36
37 15 709	3215	50	69 02 425	0910	24	69 40 521	0818°	26	69 80 139	2066	46	69 88 841	1941	36
44 49 007	0100	30	69 02 428	0961	28	69 40 522	0815	26	69 80 235	1961	36	69 88 843	1943	36
44 49 013	0101	30	69 02 429	0960	28	69 40 523	0813	24-26	69 80 319	2063	46	69 88 844	1944	36
44 49 074	0113	30-42	69 02 431	0851	26	69 40 524	0962	28	69 80 326	2069	46	69 88 901	1801	37
44 49 075	0114	30	69 02 432	0850	26	69 40 525	0963	28	69 80 492	2042	46	69 88 902	1802	37
44 49 086	0117	30-45	69 02 433	0854	13	69 40 540	0415	40-47	69 80 509	2052	46	69 88 903	1803	37
44 49 087	0118	30	69 02 434	0855	13	69 40 542	0418	40	69 80 630	4100	48	69 88 904	1804	37
44 49 171	3104	31	69 02 604	1604	14	69 40 628	0462	23	69 80 635	4113	49	69 88 905	1805	39
67 26 085	3141	33	69 02 609	1609	14	69 40 629	0463	23	69 80 636	4120	49	69 88 911	1811	37
67 26 087	3109	33	69 02 616	1686	14	69 41 271	0512	16	69 80 802	2524	42	69 88 912	1812	37
67 26 089	3140	33	69 02 621	1621	14	69 41 272	0516	16	69 80 803	2525	42	69 88 913	1813	37
67 31 735	3190	7-10-11-45	69 02 622	1622	14	69 41 273	0514	16	69 80 805	2520	42	69 88 914	1814	37
67 70 312	2313	45	69 02 623	1623	14	69 41 284	2699	16-24-50-51	69 80 806	2521	42	69 88 915	1815	39
67 70 322	2314	45	69 02 624	1624	14	69 42 626	3021	16	69 80 807	2522	42	69 88 921	1821	37
67 70 332	2315	45	69 02 625	1625	14	69 42 634	3024	16	69 80 810	2523	42	69 88 922	1822	37
67 71 309	2325	45	69 02 626	1626	14	69 42 638	3023	16	69 80 811	2526	42	69 88 923	1823	37
67 71 700	2324	45	69 02 627	1627	14	69 42 669	3025	16	69 80 812	2527	42	69 88 924	1824	37
67 71 702	2323	45	69 02 628	1628	14	69 43 007	3053	7-16	69 80 813	2532	43	69 88 931	1831	37
67 71 704	2337	45	69 02 631	1631	14	69 43 009	3055	7-16	69 80 817	2531	43	69 88 932	1832	37
67 71 706	2334	45	69 02 638	1638	14	69 43 013	3056	16	69 80 818	2550	42	69 88 933	1833	37
67 71 708	2335	45	69 02 650	1611	13	69 43 014	3057	16	69 80 819	2551	42	69 88 934	1834	37
67 71 710	2396	45	69 02 651	1612	13	69 43 016	3058	16	69 80 820	2552	42	84 33 538	2648	50
67 72 010	2340	45	69 02 652	1613	13	69 43 017	3059	16	69 80 823	2530	42	84 33 542	2643	50
67 72 011	2341	45	69 02 654	1617	13	69 43 405	3022	16	69 80 881	2562	42			

coffrets C400-P200 "BERO 420" matériel pour l'extérieur 200/400A

spécification ERDF HN 63-S-64

disponible jusqu'au 31/12/2016 - voir page 10 ensuite



mise en place aisée du câble d'arrivée maintenu par bride indépendante



coffret entièrement câblé porte et panneau de boîtier d'épanouissement enlevés



coffret avec écran de protection IP2X transparent cadenasable

UTILISATION

Ces coffrets sont destinés à l'alimentation des immeubles collectifs ou des clients puissance surveillée (BPS).

4 versions disponibles avec ou sans téléreport :

- coffret seul
- coffret avec cornet d'épanouissement recouvrable
- coffret avec boîtier d'épanouissement
- coffret avec socle

DEFINITION DU MATERIEL

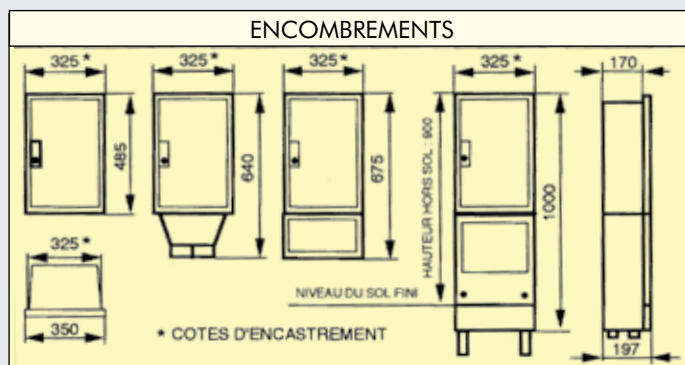
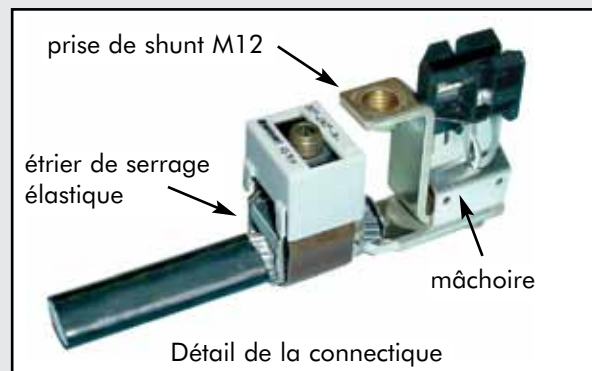
Coffret de branchement ou de sectionnement pour l'extérieur. Arrivée et départ par le bas.

Nature et section des conducteurs : cuivre ou alu à âme ronde ou sectorale de 50 à 240mm².

- protection 200A avec fusibles HPC EDF entr'axe 115mm (code 3055),
- sectionnement 400A avec barrettes de coupure entr'axe 115mm (code 2407).

DESCRIPTION DU MATERIEL

- enveloppes type HN 62 S 20 couleur beige moulées en polyester armé fibres de verre,
- IP43 (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262),
- écran de protection IP2X cadenasable,
- porte à charnières avec ou sans embase téléreport,
- fermeture des coffrets par vis triangulaire plombable (en option canon cadenasable, code 1904),
- boîtier, cornet et socle équipés de brides assurant le maintien des câbles de puissance,
- trou pour le passage des câbles téléreport,
- raccordement du câble d'arrivée en partie haute du coffret,
- raccordement du câble de départ en partie basse du coffret sur mâchoires bornes montées sur barreau isolant amovible,
- prises de shunt M12-400A,
- étiquette d'identification pour les câbles arrivée et départ,



disponible jusqu'au 31/12/2016 - voir page 10 ensuite



0039



0032







0036

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
37 15 336	Jeu de 4 adaptateurs M12/Ø10	3379
	permet l'utilisation de l'outillage TST 200 A	



0035

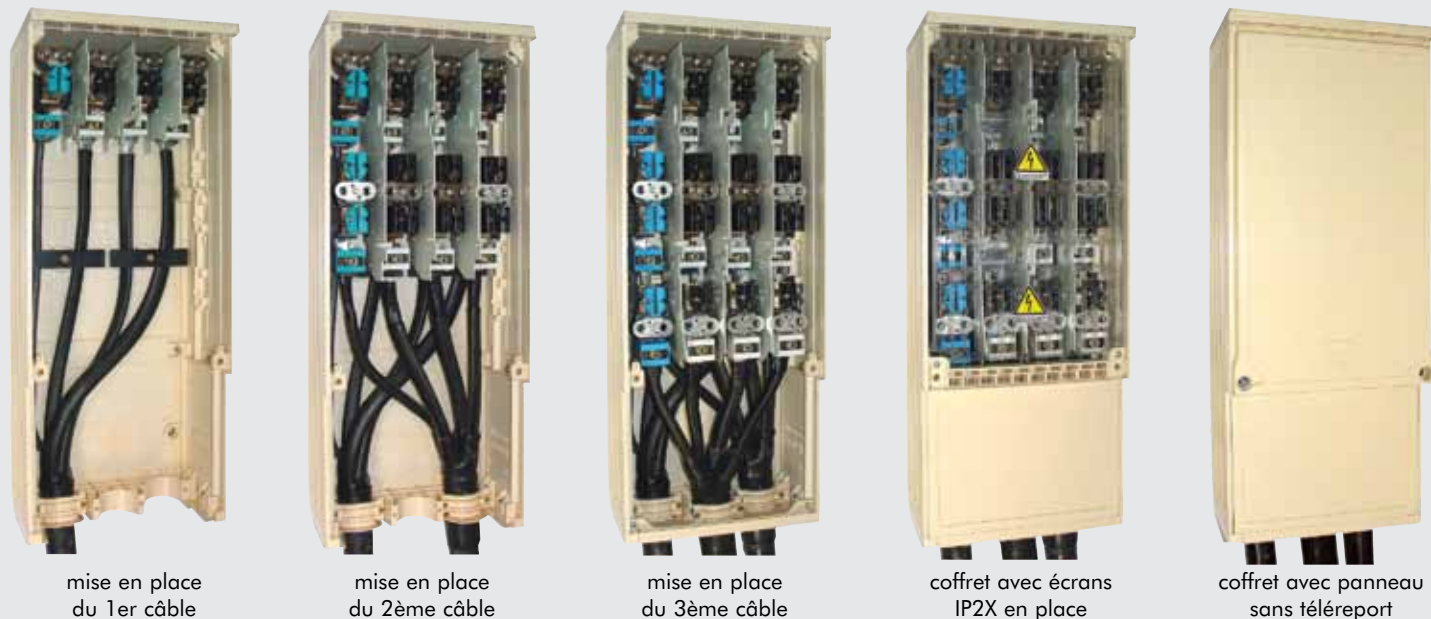
	CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
	69 02 042	COFFRET C400-P200 SEUL	0038
	69 02 052	COFFRET C400-P200 SEUL + TRT	0039
	69 02 044	COFFRET C400-P200 AVEC CORNET	0031
		COFFRET C400-P200 AVEC CORNET + TRT	0032
	69 02 041	COFFRET C400-P200 AVEC BOITIER	0034
	69 02 051	COFFRET C400-P200 AVEC BOITIER + TRT	0036
	69 02 043	COFFRET C400-P200 AVEC SOCLE	0035
	69 02 053	COFFRET C400-P200 AVEC SOCLE + TRT	0037

CODE ERDF	vACCESSOIRES	CODE
69 43 007	FUSIBLE HPC EDF 125A EA 115mm	3053
69 43 009	FUSIBLE HPC EDF 200A EA 115mm	3055
69 43 450	BARRETTE SECTIONNEMENT 400A EA 115mm	2407
69 02 049	JEU DE 4 MANCHONS POUR 16-25-35mm ²	3134

67 31 735	DISPOSITIF MISE A LA TERRE EMERGENCE	3190
	<p>ce dispositif est utilisé pour mettre à la terre le neutre du câble d'arrivée réseau dans les coffrets en émergence tels que : C400-P200, ECP3D, REMBT etc.</p> <p>Il est constitué de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 connecteur 6 kV à perforation d'isolant principal : 50 à 150mm² - dérivé : 25mm² • 1 ruban adhésif bleu largeur 100mm pour isoler le neutre du câble arrivée réseau sans ôter le plomb. 	

coffrets ECP 3D-S12 matériel pour l'extérieur 200/400A

spécification ERDF HN 63-S-63



UTILISATION

Ces coffrets sont destinés à la création d'un nœud électrique à 3 directions.

Les cas les plus fréquents d'utilisation sont :

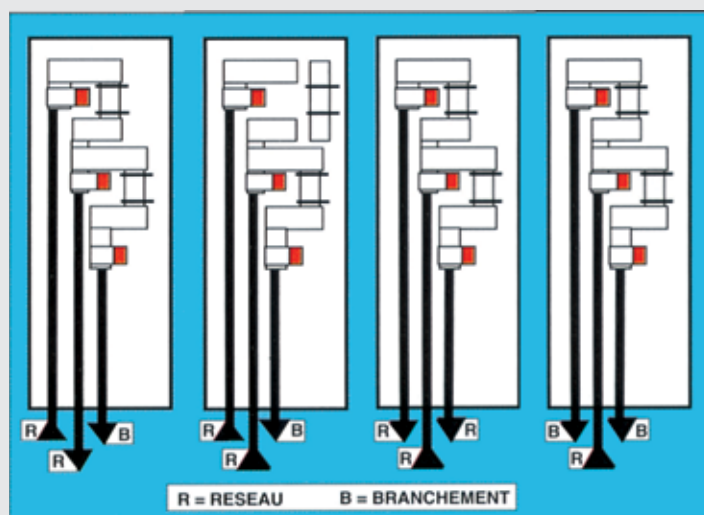
- alimentation d'un immeuble collectif ou d'un client puissance surveillée (BPS) d'une part et coupure du réseau BT d'autre part,
- alimentation d'un immeuble collectif comportant 2 colonnes électriques ou 1 colonne électrique et 1 client puissance surveillée (BPS).

DEFINITION DU MATERIEL

Coffret de branchement ou de sectionnement pour l'extérieur. Arrivée et départ par le bas.

Nature et section des conducteurs : cuivre ou alu à âme ronde ou sectoriale de 50 à 240mm².

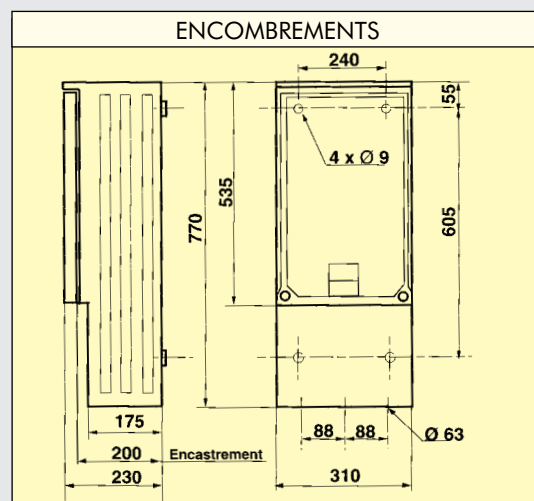
- protection 200A avec fusibles HPC EDF entr'axe 115mm (code 3055)
- sectionnement 400A avec barrettes de coupure entr'axe 115mm (code 2407).



DESCRIPTION DU MATERIEL

- enveloppe couleur beige moulée en polyester armé fibres de verre
- IP34D (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262)
- écrans de protection IP2X cadénassables
- fixation du panneau par 2 vis triangulaires plombables (dont une cadénassable d'origine)
- panneau avec ou sans embase de téléreport
- cornet équipé de 3 brides assurant le maintien des câbles de puissance
- cuve du coffret munie de 2 brides pivotantes pour le maintien des câbles en fond de cuve
- trous pour le passage des câbles téléreport
- prises de shunt M12-400A
- étiquette d'identification pour les câbles arrivée et départ.

CODE EDF	DESIGNATION	CODE
69 02 018	COFFRET ECP-3D S12	0033
69 02 019	COFFRET ECP-3D S12 AVEC 1 EMBASE TRT	0633
69 02 024	COFFRET ECP-3D S12 AVEC 2 EMBASES TRT	0630
69 02 035	PANNEAU POUR COFFRET ECP-3D S12	3179
69 02 036	PANNEAU POUR COFFRET ECP-3D S12 + 1 TRT	3180
	PANNEAU POUR COFFRET ECP-3D S12 + 2 TRT	3181
67 31 735	DISPOSITIF MISE A LA TERRE EMERGENCE p.7	3190





0695

COFFRET ECP-3D S20 AVEC SOCLE

UTILISATION

Ces coffrets sont destinés à la création d'un noeud électrique à 3 directions.

Les cas les plus fréquents d'utilisation sont :

- alimentation d'un immeuble collectif ou d'un client puissance surveillée d'une part et coupure du réseau BT d'autre part.
- alimentation d'un immeuble collectif comportant 2 colonnes électriques ou 1 colonne électrique et 1 client puissance surveillée.

DEFINITION DU MATERIEL

Coffret de branchement ou de sectionnement pour l'extérieur. Arrivée et départ par le bas.

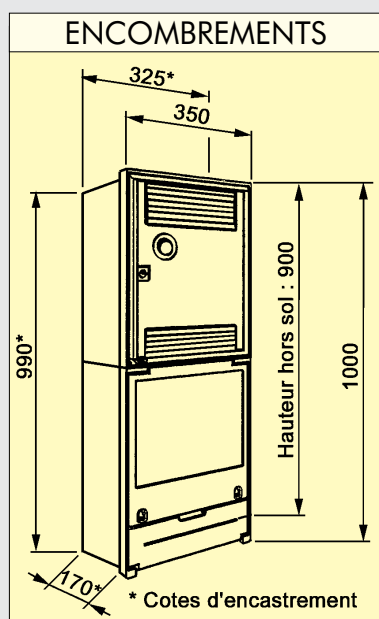
Nature et section des conducteurs : cuivre ou alu à âme ronde ou sectorale de 50 à 240mm².

- protection 200A avec fusibles HPC EDF entr'axe 115mm (code 3055).
- sectionnement 400A avec barrettes de coupure entr'axe 115mm (code 2407).

DESCRIPTION DU MATERIEL

- enveloppe HN 62 S 20 couleur beige moulée en polyester armé fibres de verre.
- IP34D (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262).
- écrans de protection IP2X cadenassable.
- fermeture par vis triangulaire plombable (option canon cadenassable code 1904).
- porte plate avec ou sans embase de téléreport.
- socle équipé de 3 brides assurant le maintien des câbles de puissance.
- trous pour le passage des câbles téléreport.
- prises de shunt M12-400A.
- étiquette d'identification pour les câbles arrivée et départ.

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
37 15 336	Jeu de 4 adaptateurs M12/Ø10	3379
		permet l'utilisation de l'outillage TST 200 A



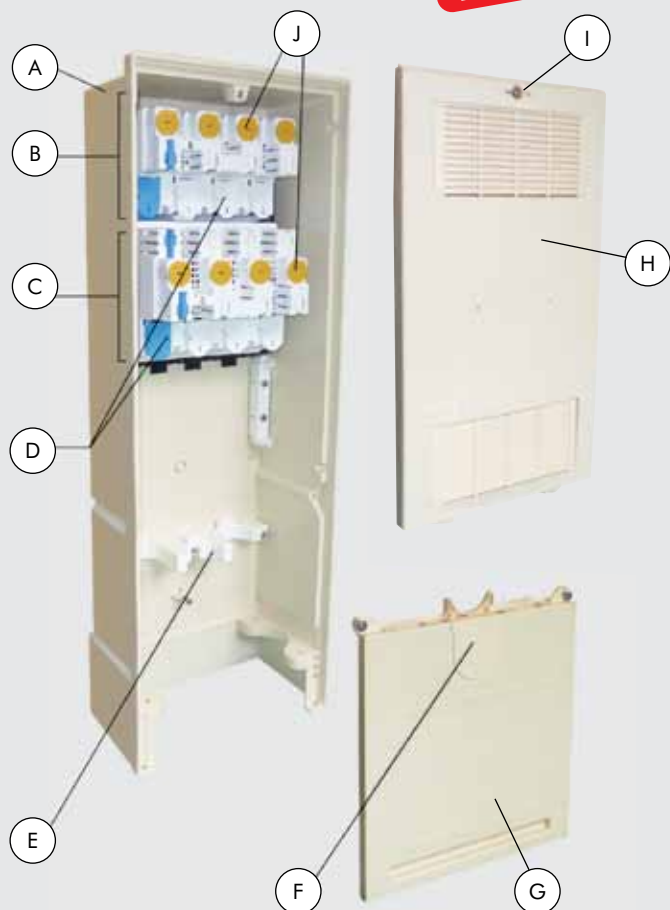
CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 02 031	COFFRET ECP-3D S20 AVEC SOCLE	0095
69 02 033	COFFRET ECP-3D S20 AVEC SOCLE + TRT	0695
67 31 735	DISPOSITIF MISE A LA TERRE EMERGENCE	3190

coffrets et bornes ECP2D pour l'extérieur 200/400A

spécification ERDF HN 63 S 63
3ème édition - novembre 2015

NOUVEAU

disponible 2ème semestre 2016



- A - Cuve
- B - Module de connectique amont
- C - Module de connectique aval
- D - Borne de connexion du câble
- E - Dispositif de maintien des câbles
- F - Trappe pour branchement provisoire ou réalimentation intégrée
- G - Plinthe amovible
- H - Panneau
- I - Serrure ▲ à fermeture vissée
- J - Réalimentation 400A



DESCRIPTION

- Arrivée et départ par le bas
- L'esthétique de l'enveloppe est semblable aux gammes REMBT et CIBE.
- 2 versions avec ou sans téléreport : coffret (à encastrer) et borne (à sceller dans le sol).
- Degrés de protection : IP43 (NF EN 60529) – IK10 (NF EN 62262).
- La connectique est constituée de 2 modules indépendants pour faciliter le raccordement.
- La connectique est équipée de vis de serrage à têtes fusibles.
- Nature et sections des conducteurs : alu ou cuivre, rond ou sectoral de 50 à 240mm².
- Fonction "coupure" 400A : utiliser 4 barrettes de sectionnement 400 A.entraxe 115mm réf.2407.
- Fonction "protection" 200A : utiliser 3 fusibles 200A.entraxe 115mm réf.3055 + 1 barrette neutre réf.2407.
- Ces matériels sont prévus pour recevoir un dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400A.
- La protection IPXX est assurée même panneau ouvert.
- La fermeture du panneau par vis triangulaire offre toute sécurité. Elle est plombable et cadénassable.
- Un coffret ou borne 2D peut être transformé en coffret ou borne 3D par l'adjonction du kit réf.0720.

UTILISATION

Ces coffrets sont destinés à l'alimentation des immeubles collectifs ou des clients puissance surveillée (BPS).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 02 044	COFFRET ECP2D	0700
69 02 054	COFFRET ECP2D + TRT	0701
69 02 043	BORNE ECP2D	0702
69 02 053	BORNE ECP2D + TRT	0703
69 02 034	PANNEAU ECP2D/3D	0710
69 02 034	PANNEAU ECP2D/3D + TRT	0711
69 02 035	KIT DE PASSAGE ECP2D A ECP3D	0720

DISPOSITIF DE MISE A LA TERRE EMERGENGE

Ce dispositif est utilisé pour mettre à la terre le neutre du câble d'arrivée réseau dans les coffrets en émergence tels que :

ECP2D, ECP3D, REMBT etc.

Il est constitué de :

- 1 connecteur 6 kV à perforation d'isolant
Capacité : principal 50 à 150mm² - dérivé : 25mm²
- 1 ruban adhésif bleu largeur 100mm pour isoler le neutre du câble arrivée sans ôter le plomb.

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
67 31 735	DISP. MISE A LA TERRE EMERGENCES	3190

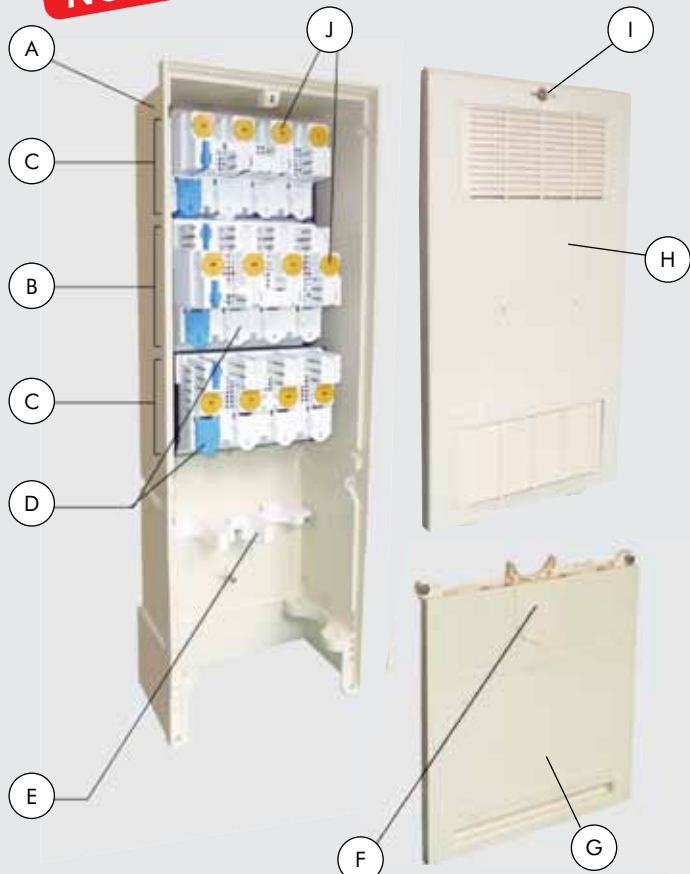
JEU DE 4 MANCHONS POUR 16-25-35mm²

Lors d'un remplacement de coffret ou borne avec réutilisation d'un câble d'alimentation <50mm², ces manchons permettent de compenser la section insuffisante des câbles de 16, 25 et 35mm².

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 02 049	JEU DE 4 MANCHONS POUR 16-25-35 mm ²	3134

NOUVEAU

disponible 2ème semestre 2016



- A - Cuve
- B - Module de connectique amont
- C - Module de connectique aval
- D - Borne de connexion du câble
- E - Dispositif de maintien des câbles
- F - Trappe pour branchement provisoire ou réalimentation intégrée
- G - Plinthe amovible
- H - Panneau
- I - Serrure ▲ à fermeture vissée
- J - Réalimentation 400A

DESCRIPTION

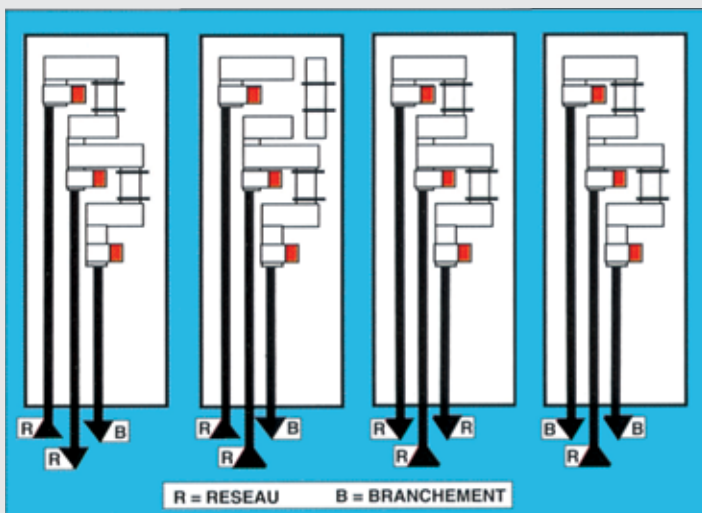
- Dimensions identiques aux coffrets et bornes ECP2D
- Arrivée et départ par le bas.
- L'esthétique de l'enveloppe est semblable aux gammes REMBT et CIBE.
- 2 versions avec ou sans téléreport : coffret (à encastrer) et borne (à sceller dans le sol).
- Degrés de protection : IP43 (NF EN 60529) – IK10 (NF EN 62262).
- La connectique est constituée de 3 modules indépendants pour faciliter le raccordement.
- Nature et sections des conducteurs : alu ou cuivre, rond ou sectoral de 50 à 240mm².
- Fonction "coupure" 400A : utiliser des barrettes de sectionnement 400 A.entraxe 115mm réf.2407.
- Fonction "protection" 200A : utiliser des fusibles 200A.entraxe 115mm réf.3055 + barrette neutre réf.2407.
- Ces matériels sont prévus pour recevoir un dispositif de mise en court-circuit ou de réalimentation 400A.
- La protection IPXX est assurée même panneau ouvert.
- La fermeture du panneau par vis triangulaire offre toute sécurité. Elle est plombable et cadénassable.

UTILISATION

Ces coffrets sont destinés à l'alimentation des immeubles collectifs ou des clients puissance surveillée (BPS).

Exemples :

- Alimentation de 2 colonnes 200A.dans un même immeuble.
- Alimentation d'une colonne 200A. + un branchement à puissance surveillée 200A.maxi



3190



3134

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 02 018	COFFRET ECP3D	0704
69 02 019	COFFRET ECP3D + TRT	0705
69 02 031	BORNE ECP3D	0706
69 02 033	BORNE ECP3D +TRT	0707
69 02 034	PANNEAU ECP2D/3D	0710
69 02 034	PANNEAU ECP2D/3D + TRT	0711

DISPOSITIF DE MISE A LA TERRE EMERGENCE

Ce dispositif est utilisé pour mettre à la terre le neutre du câble d'arrivée réseau dans les coffrets en émergence tels que : ECP2D, ECP3D, REMBT etc.

Il est constitué de :

- 1 connecteur 6 kV à perforation d'isolant.
Capacité : principal 50 à 150mm² - dérivé : 25mm²
- 1 ruban adhésif bleu largeur 100mm pour isoler le neutre du câble arrivée réseau sans ôter le plomb.

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
67 31 735	DISP. MISE A LA TERRE EMERGENCES	3190
69 02 049	JEU DE 4 MANCHONS POUR 16-25-35 mm ²	3134

*SPCM - Pieds de colonne type intérieur IPXXB

spécifications ERDF HN 62-S-16 + amendement 2 - HN 62-S-35



***SPCM = Sectionnement Protection Colonnes Multiples**

UTILISATION

- Dans les immeubles neufs, les coffrets SPCM présentent 2 cas d'utilisation :
- assurer le sectionnement des colonnes multiples au sein d'un même bâtiment, généralement lorsqu'il y a au moins 3 colonnes et permettre l'alimentation des services généraux en amont du sectionnement d'une colonne.
 - protéger un branchement à puissance surveillée (BPS) raccordé à la colonne.

DESCRIPTION

Gamme de pieds de colonnes de dimensions identiques aux distributeurs de colonnes à CPF

- Le coupe-circuit présente une capacité de protection de 200A. La coupure ou la protection est assurée par barrettes de sectionnement ou fusibles HPC normalisés taille 2 entr'axe 115mm (ou taille 00 avec adaptateurs 0516 pour SG et BPS 100A).
- Il est disponible en 3 versions :
 - **Coupe-circuit 200A seul (1611)**
 - **Coupe-circuit 200A+ 2 dérivation 35² (1612)**
 - **Coupe-circuit 200A+ 2 dérivation 95² (1613)**
- Tous les serrages sont indépendants.
- Il est livré avec un cornet d'épanouissement réf.1618.
- Il est équipé de prises de réalimentation M8-200A.
- La connectique est équipée de vis à têtes fusibles.

Degrés de protection

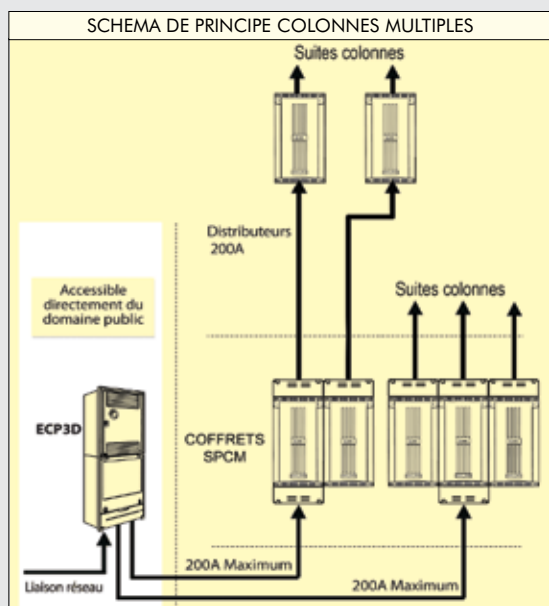
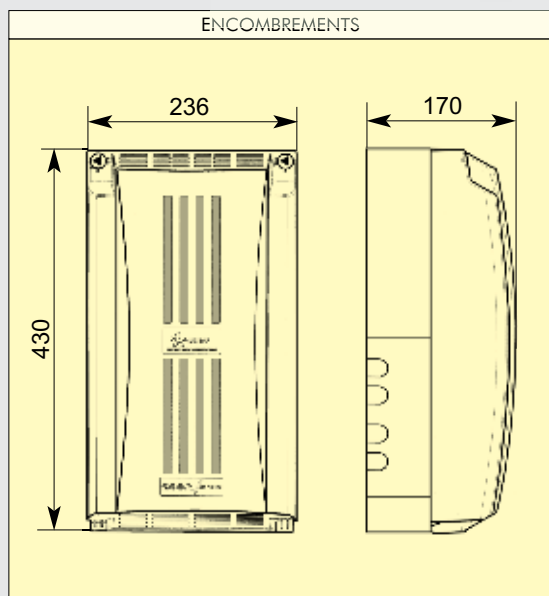
IPXXD capot fermé (NF EN 60529)

IPXXB capot enlevé (NF EN 60529)

IK10 (NF EN 62262)

Avantages

- encombrement réduit identique aux distributeurs de colonne S35 à CPF.
 - sécurité renforcée : des protections sur les parties actives garantissent l'IPXXB lorsque le capot est enlevé.
 - 2 modèles de cornets d'épanouissement en fonction de la section des câbles.
- Il est possible :
- de juxtaposer 3 coffrets SPCM en cas de colonnes multiples (1x1613 entre 2x1611).
 - de superposer jusqu'à 3 distributeurs de colonne S35 à CPF au dessus du pied de colonne SPCM.




SPCM - Pieds de colonnes type intérieur IPXXB

spécifications HN 62-S-16 + amendement 2/ HN 62-S-35

△ = câble sectoral
○ = câble rond ou remis au rond

C/C 200A - code 1611




livré avec un cornet hauteur 147 mm

95² △ - 150² ○

Fusibles HPC et/ou barrettes de sectionnement entr'axe 115mm

95² △ - 150² ○

C/C 200A + 2 dériv. 35² - code 1612



livré avec un cornet hauteur 147 mm

95² △ - 150² ○


Fusibles HPC et/ou barrettes de sectionnement taille 2 - 115 mm

35 mm²

35 mm²

240² △

C/C 200A + 2 dériv. 95²- code 1613



livré avec un cornet hauteur 147 mm

95² △ - 150² ○

Fusibles HPC et/ou barrettes de sectionnement taille 2 - 115 mm

95mm² △
150mm² ○

240 mm² △



RACCORDEMENT

Capacité de serrage en mm²

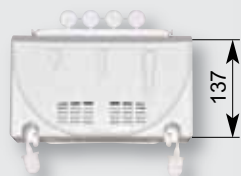
Capacité de serrage des bornes		
Bornes	mini	maxi
35 ²	6 ²	35 ²
95 ² *	6 ²	95 ² *
240 ²	50 ²	240 ²

* 150² rond ou remis au rond

Cornets d'épanouissement



1617



1618

- Ils sont installés en lieu et place des plaques obturatrices.
- Ils sont obligatoires à chaque entrée et sortie de coffret pour protéger l'épanouissement des câbles et garantir l'IPXXD.

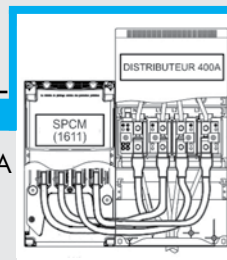
Réf.1617 pour câble jusqu'à 240 mm²

Réf.1618 pour câble jusqu'à 150 mm²

Kits de liaison

Kit de liaison pour 1 distributeur colonne S35 400A et 1 SPCM.

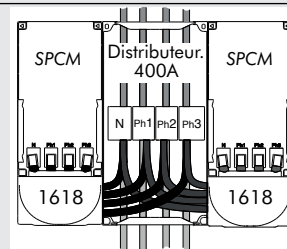
Section : 70 mm² cuivre.



Kit de liaison pour 1 distributeur colonne S35 400A et 2 SPCM.

Ce kit est utilisé pour effectuer le raccordement d'un distributeur de colonne 400A et 2 SPCM placés de chaque côté du distributeur.

Il est composé de 4 liaisons doubles de section 70 mm² cuivre.



CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 02 650	COFFRET COUPE-CIRCUIT 200A	1611
69 02 651	COFFRET COUPE-CIRCUIT 200A + 2 DERIV. 35 mm ²	1612
69 02 652	COFFRET COUPE-CIRCUIT 200A + 2 DERIV. 95 mm ²	1613
	CORNET D'EPANOUISSEMENT pour câble jusqu'à 150 mm ² max	1618
69 02 654	CORNET D'EPANOUISSEMENT pour câble 240 mm ² max	1617
69 02 433	KIT LIAISON DISTRIBUTEUR COLONNE 400A + 1 SPCM - 70 ²	0854
69 02 434	KIT LIAISON DISTRIBUTEUR COLONNE 400A + 2 SPCM - 2x70 ²	0855

fusibles, neutres et accessoires page 16

coupe-circuits et distributeurs BERO16

spécification ERDF HN 62-S-16

Matériels à utiliser dans le cadre de l'exploitation pour le remplacement de matériel existant.
Pour une installation neuve, utiliser les pieds de colonnes SPCM (pages 12 et 13)



les coffrets coupe-circuit 1604 et 1609 sont équipés d'un écran IPXX

Les coffrets coupe-circuit 200A et les coffrets de sectionnement 400A sont équipés d'un écran IP2X. Ils sont isolants et répondent aux caractéristiques exigées par ERDF pour l'exécution des TRAVAUX SOUS TENSION. Ces coffrets sont destinés à l'alimentation des immeubles collectifs ou des clients à puissance surveillée (BPS).

COFFRETS 4 fils 300x400

COUPE CIRCUIT 4 x 200 A.	SECTIONNEMENT 4 x 400 A.
1604	1609
ERDF 69 02 604	ERDF 69 02 609

Les coffrets de sectionnement 400A. reçoivent les barrettes cuivre 400A code 2403 ou les fusibles HPC 200A entraxe 160mm. (voir page 16)



RACCORDEMENT

CAPACITE DE SERRAGE DES BORNES
pour câble sectoral Δ

BORNES	MINI	MAX
35	6	35
95	16	95
150	25	150
240	50	240

Les bornes 95 mm² reçoivent les conducteurs 150 mm² O ou remis au rond

Pour faciliter le raccordement des câbles : 3 hauteurs de cornets 100-150 et 200 mm

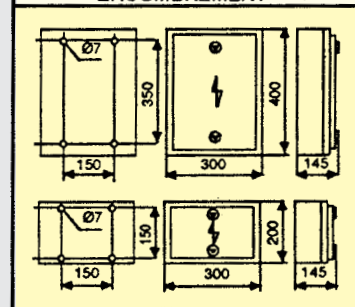
DISTRIBUTEURS 4 fils 300x400

4 x 320 A.	4 x 320 A.	4 x 320 A.	4 x 400 A.	4 x 400 A.
1621	1622	1623	1624	1628
ERDF 69 02 621	ERDF 69 02 622	ERDF 69 02 623	ERDF 69 02 624	ERDF 69 02 628

DISTRIBUTEURS 5 fils 300x400

5 x 320 A.	5 x 400 A.
1631	1638
ERDF 69 02 631	ERDF 69 02 638

ENCOMBREMENT

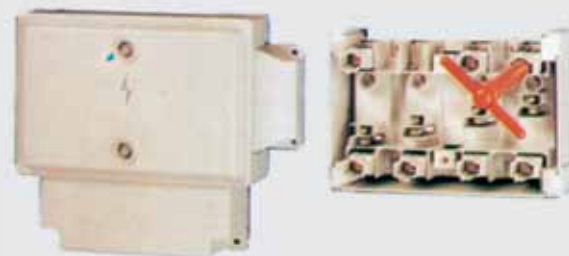
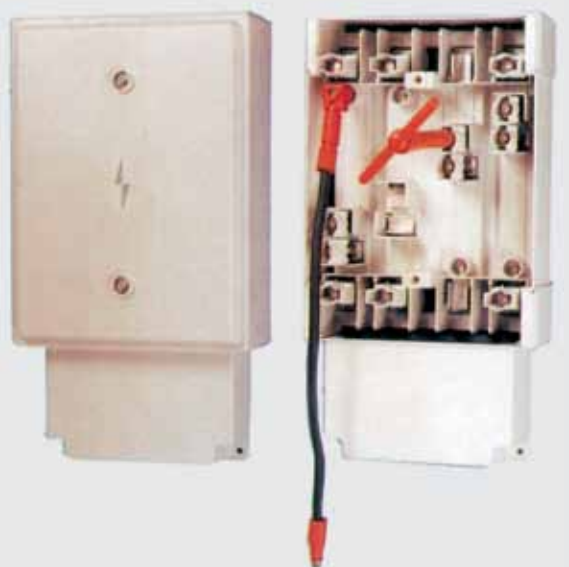


DISTRIBUTEURS 4 fils 300x200

4 x 200	4 x 200	4 x 100	4 x 200	5 x 200
1625	1626	1627	1625	1655
ERDF 69 02 625	ERDF 69 02 626	ERDF 69 02 627	ERDF 69 02 625	ERDF 69 02 655

BOITES DE JONCTION 4 et 5 fils

cornet latéral coffret 300x200	cornets d'épanouissement pour coffrets 300x200 et 300x400			coffret vide
1682	1683	1684	1685	1686
ERDF 69 02 682	ERDF 69 02 683	ERDF 69 02 684	ERDF 69 02 685	ERDF 69 02 616



distributeurs 8 directions - grilles de dérivation

DISTRIBUTEURS 8 DIRECTIONS 320 A

Les coffrets distributeurs de tronçon communs à 8 directions sont entièrement isolants et permettent les TRAVAUX SOUS TENSION.

Ils sont constitués d'un châssis, d'un capot avec vis de fermeture imperdables et de deux plaques obturatrices pouvant être remplacées par des cornets d'épanouissement (code 1684 ou 1685 pour le haut et pour le bas et code 1106 pour les côtés).

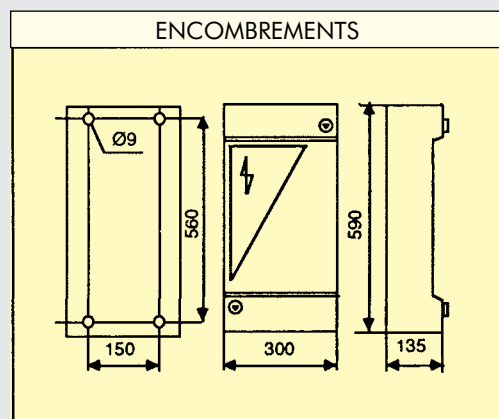
Les connecteurs reçoivent les câbles cuivre ou alu (serrage par clé code 2617).

Ce matériel est muni de prises de shunt M8-200A. permettant les travaux de réalimentation et la mise en court-circuit.

Important : ne pas utiliser ces grilles pour des branchements ERDF.



1119



RACCORDEMENT

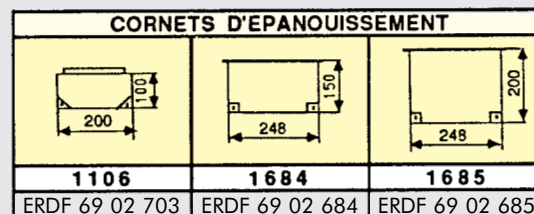
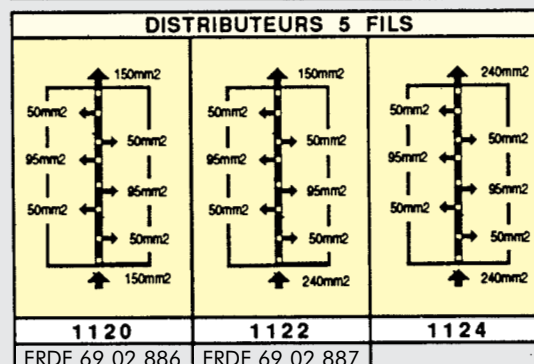
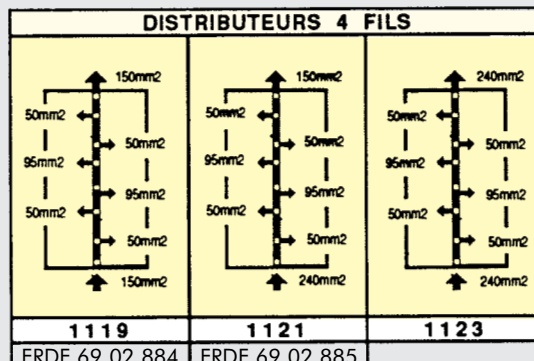
CAPACITE DE SERRAGE DES BORNES pour câble sectorial Δ

BORNES	MINI	MAXI
50	6	50
95	16	95
150	25	150
240	35	240

Les bornes 95 mm² reçoivent les conducteurs 150 mm² ○ ou remis au rond



1684



GRILLES DE DERIVATION avec ou sans coupure

Grilles de dérivation pour câbles cuivre ou alu avec capot plastique (IP 30-IK 07) Capacité de serrage des plots :

- câble principal avec ou sans coupure 16 à 150 mm² ou 50 à 300 mm²
- 2 dérivation 16 à 150 mm²

Variante : grilles pour passage de 2 câbles principaux en //.

Les plots de dérivation peuvent être fournis seuls sur demande.

Important : ne pas utiliser ces grilles pour des branchements ERDF.



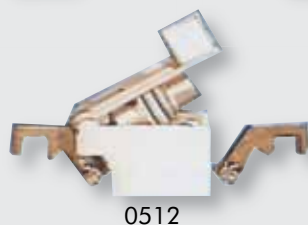
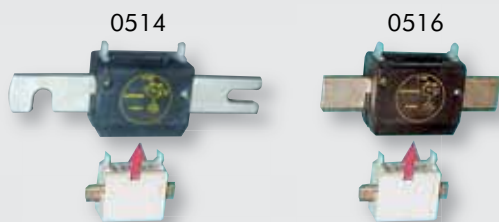
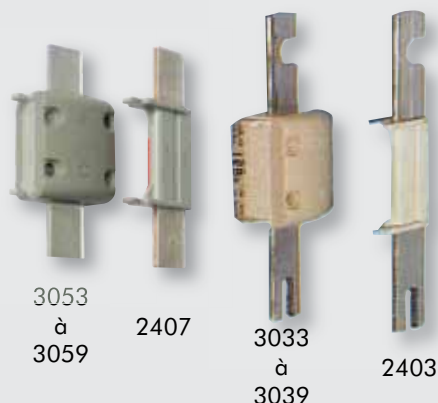
1116



plot présenté avec :

- 2 câbles principaux en //
- 2 câbles en dérivation

haut	larg	prof	DESIGNATION	principal mm ²	2 dérив mm ²	CODE
385	355	130	GRILLE DE DERIVATION 4 POLES	150	150	1115
385	430	130	GRILLE DE DERIVATION 4 POLES	300	150	1117
385	430	130	GRILLE DE DERIVATION 5 POLES	150	150	1116
385	355	130	GRILLE DE DERIVATION 4 POLES	2x150//	150	1109
385	430	130	GRILLE DE DERIVATION 4 POLES	2x300//	150	1110
385	430	130	GRILLE DE DERIVATION 5 POLES	2x150//	150	1111
100	275	100	CORNET D'EPANOUISSEMENT H. 100 mm			1101
150	275	100	CORNET D'EPANOUISSEMENT H. 150 mm			1102
150	345	100	CORNET D'EPANOUISSEMENT H. 150 mm pour haut et bas des grilles 1110-1111-1116-1117			1103



CARTOUCHES ET NEUTRES CYLINDRIQUES

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 42 626	CARTOUCHE CYLINDRIQUE 22X58 AD 30	3021
69 42 634	CARTOUCHE CYLINDRIQUE 22X58 AD 45	3024
69 42 638	CARTOUCHE CYLINDRIQUE 22X58 AD 60	3023
69 42 669	TUBE NEUTRE CYLINDRIQUE 22X58	3025

CARTOUCHES ET NEUTRES A COUTEAUX

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 43 516	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 AD 30 A	3014
69 43 514	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 AD 45 A	3019
69 43 513	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 AD 60 A	3029
69 43 520	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 AD 90 A	3028
69 43 405	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 100 A	3022
69 43 530	FUSIBLE A COUTEAUX TAILLE 00 4 A	3018
69 43 512	BARRETTE NEUTRE A COUTEAUX TAILLE 00	2408

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 43 007	FUSIBLE HPC EDF 125 A. entr'axe 115 mm	3053
69 43 009	FUSIBLE HPC EDF 200 A. entr'axe 115 mm	3055
69 43 013	FUSIBLE HPC EDF 250 A. entr'axe 115 mm	3056
69 43 014	FUSIBLE HPC EDF 320 A. entr'axe 115 mm	3057
69 43 016	FUSIBLE HPC EDF 400 A. entr'axe 115 mm	3058
69 43 017	FUSIBLE HPC EDF 500 A. entr'axe 115 mm	3059
69 43 450	BARRETTE NEUTRE CUIVRE 400 A entr'axe 115 mm	2407
69 43 408	FUSIBLE HPC EDF 125 A. entr'axe 160 mm	3033
69 43 413	FUSIBLE HPC EDF 200 A. entr'axe 160 mm	3035
69 43 417	FUSIBLE HPC EDF 250 A. entr'axe 160 mm	3036
69 43 420	FUSIBLE HPC EDF 320 A. entr'axe 160 mm	3037
69 43 424	FUSIBLE HPC EDF 400 A. entr'axe 160 mm	3038
	FUSIBLE HPC EDF 500 A. entr'axe 160 mm	3039
69 43 449	BARRETTE NEUTRE CUIVRE 400 A entr'axe 160 mm	2403

REDUCTEURS

Les réducteurs sont utilisés lors des diminutions de puissance souscrites par les clients.

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 41 271	RÉDUCTEUR entr'axe 160 pour cartouches cylindriques 22x58	0512
69 41 272	RÉDUCTEUR entr'axe 115 pour cartouches à couteaux taille 00	0516
69 41 273	RÉDUCTEUR entr'axe 160 pour cartouches à couteaux taille 00	0514

ACCESSOIRES

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 41 284	POIGNÉE DE MANOEUVRE POUR FUSIBLES taille 00 à taille 2	2699
07 81 505	CLÉ PLATE ISOLANTE 13-14-16-17 pour serrage forcé des fusibles	2682

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
	GRAISSE NEUTRE tube 100g	3114
	BROSSE MÉTALLIQUE	2678

GENERALITES SUR LES COLONNES ELECTRIQUES

Les colonnes électriques doivent être conformes à la norme NF C 14-100. Elles sont installées dans des gaines de colonne d'immeubles ou apparentes dans les cages d'escaliers des immeubles anciens.

Il existe deux types de colonnes électriques :

- les colonnes 200A.
- les colonnes 400A.

L'installation d'une colonne électrique 400A est nécessaire dans les cas suivants :

- Intensité cumulée de tous les niveaux supérieure à 200A.
- Présence d'au moins un client monophasé à puissance limitée de 18kVA (90A) en rénovation uniquement.
- Présence d'au moins un branchement à puissance surveillée de 36 à 119 kVA.

Les colonnes électriques sont notamment constituées de distributeurs intégrant des C/C appelés CCPI (Coupe Circuit Principal Individuel).

La liaison électrique entre les distributeurs est réalisée en conducteurs cuivre ou aluminium (câbles ou éléments d'étage préfabriqués).

La section des conducteurs peut décroître depuis le bas jusqu'en haut des colonnes alimentées par le bas en respectant la règle suivante :

Règle des trois niveaux : Les changements de section s'opèrent dans les distributeurs de niveaux et doivent être espacés d'au moins trois niveaux. Pour les colonnes en câble, aucune coupure n'est admise en dehors des changements de section situés au minimum tous les trois niveaux.

Chaque dérivation individuelle doit réaliser le sectionnement de tous les conducteurs actifs et la coupure en charge de tous les conducteurs de phase. Elle peut être en cuivre ou aluminium et sa section ne peut être supérieure à celle de la colonne qui l'alimente.

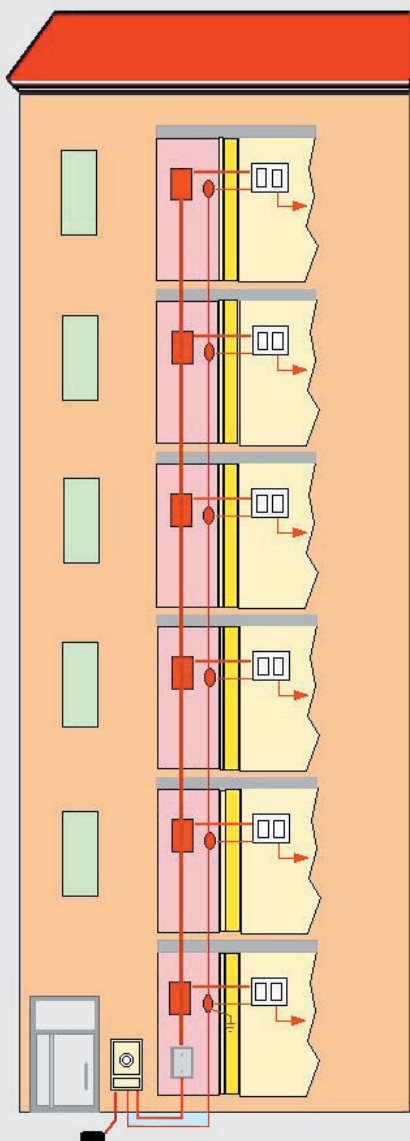
La dérivation individuelle est alimentée par un Coupe Circuit Principal Individuel (CCPI) mono ou tri installé dans le distributeur de colonne 200A ou 400A.

Il existe deux technologies de CCPI :

- Le CCPI à fouet
- Le CCPI type CPF (connecteur porte fusible).

Les distributeurs de colonnes 200A et 400A qui reçoivent ces deux types de CCPI sont spécifiques. Dans les pages suivantes, vous trouverez les renseignements qui vous guideront dans votre choix et notre service commercial est à votre disposition pour toute question.

D'autres informations sont disponibles sur les guides pratiques SEQUELEC :
 GP10 : colonne électrique neuve ou entièrement renouvelée
 GP11 : colonne électrique existante
 à l'adresse http://www.erdfdistribution.fr/fiches_guides_SeQuelec_publicues



DOSSIER DE BRANCHEMENT

Aucune installation nouvelle ne peut être entreprise sans accord préalable du gestionnaire de réseau de distribution. Le dossier de branchement doit être transmis au service local de distribution pour instruction.

Il doit notamment comprendre :

- nature du branchement : consommateur, producteur-consommateur, producteur.
- tracé des canalisations électriques projetées (avec mention des autres ouvrages situés à proximité).
- dossiers de calcul des colonnes électriques avec les dérivations individuelles.
- dimensionnement et caractéristiques des colonnes et parois supportant les ouvrages, liste du matériel employé (nature des conducteurs, distributeurs, appareillages, conduits, etc.) avec leur origine (nom du fabricant pour les matériels agréés par le distributeur d'énergie).
- emplacement des coupe-circuit principaux et des locaux de comptage.
- schéma des circuits de communication y compris les barrettes de dérivation bus et boîtiers de téléreport, établi par le gestionnaire du réseau de distribution.



béocalcul validé par ERDF

logiciel de calcul pour les colonnes électriques permettant d'établir le dossier de branchement (disponible sur demande par mail)



informations sur les colonnes électriques 200A/400A

NF C 14-100



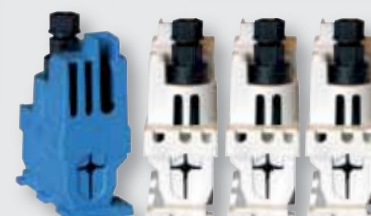
CCPI à fouet mono
réf.0812



CCPI à fouet tri
réf.0813



CPF mono
réf.0962



CPF tri
réf.0963

Puissances minimales de dimensionnement à prévoir par local et courant assigné de l'AGCP en kVA. Extrait NF C 14-100			
Local ou logement	Puissance en kVA	Courant assigné de l'AGCP (disjoncteur) en Ampères	
		Monophasé	Triphasé + N
Local annexe non habitable	3	15/45	10/30
Logement de 1 à 2 pièces principales (*) (S < 35 m ²)	6	15/45	10/30
Logement de 3 à 5 pièces principales (*) (35 m ² < S < 100 m ²)	9	15/45 en collectif 30/60 en individuel	10/30
Logement de 6 pièces principales (*) et plus (S > 100 m ²)	12	30/60 en collectif 30/90 en individuel	10/30

(*) ne sont pas comptées comme pièces principales : les cuisines, salles d'eau, WC, dégagements, volumes de rangement.
Le palier 18 kVA monophasé n'est plus accessible en raccordement neuf.

Chutes de tension maximales suivant le type d'ouvrage.

	Liaison au réseau (a)	Tronçon commun (b)	Colonne (c)	Dérivation individuelle (d)
Colonne électrique simple ou double	≤ 1%	-	≤ 1%	environ 0,5% et < 1% *
			c + d ≤ 1,5% la section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique	
Colonne électrique multiple	< 1%	< 1%	≤ 1%	environ 0,5% et < 1% *
	a + b ≤ 1%		c + d ≤ 1,5% la section de la dérivation individuelle ne doit pas être supérieure à celle de la colonne électrique	
Colonne électrique issue d'un poste en immeuble	-	-	≤ 3%	≤ 2%
Local technique issu d'un poste en immeuble	-	b ou c ≤ 3%		≤ 2%
Local technique	< 1%	< 1%	négligeable si même local	≤ 1%
	a + b + c ≤ 1%			
Petit immeuble en coffret type REMBT ou équivalent	≤ 1%	-	-	≤ 1%

* Lorsque la répartition entre c et d est différente, leur somme ne doit pas être supérieure à 1,5%.

Dans le cas d'un poste HTA/BT de distribution publique intégré au bâtiment, les canalisations comprises entre le jeu de barres BT du poste et le point de livraison le plus défavorisé doivent être telles que la chute de tension totale ne dépasse pas 5%

Longueurs maximales (en m) des câbles de branchement pour une chute de tension de 0,5%

Type de branchement	Puissance KVA	Monophasé 230V		Triphasé 230V/400V	
		3-6-9*	9-12	6-9-12-15	18-24-30-36
		45A	60A	30A	60A
Section du câble en Cuivre (mm ²)	10	5	-	16	-
	16	9	7	26	14
	25	14	10	42	20
	35	19	14	58	28
Section du câble en Aluminium (mm ²)	16	5	-	16	-
	25	9	6	26	12
	35	12	9	36	18

Pour une chute de tension de 1% ou 2%, ces longueurs sont à multiplier par 2 ou 4.

* uniquement en collectif

Colonne simple 200A

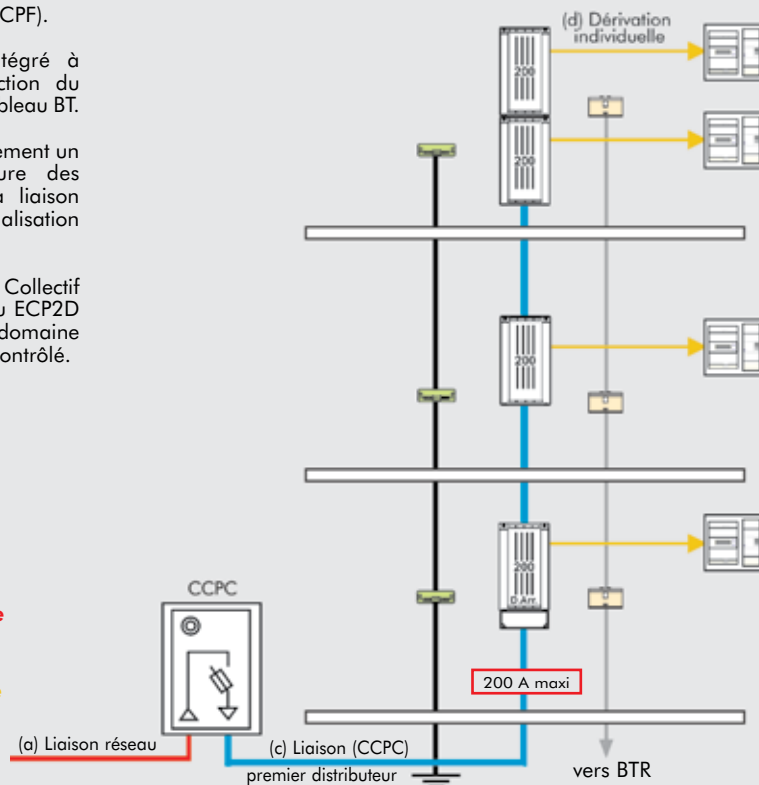
Le schéma de principe est identique que la colonne soit montante ou horizontale. Les distributeurs d'un même niveau sont de même technologie (CCPI à fouet ou CPF).






Lorsque le poste HTA/BT est intégré à l'immeuble qu'il alimente, la fonction du CCPC est assurée par le départ du tableau BT.

Le premier distributeur est obligatoirement un distributeur d'arrivée si la nature des conducteurs est différente entre la liaison CCPC premier distributeur et la canalisation collective (aluminium ou cuivre).

Le Coffret Coupe-circuit Principal Collectif (CCPC) est un coffret C400/P200 ou ECP2D qui est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

- colonne terre **noir**
- colonne téléreport **gris**
- liaison réseau (a) **rouge**
- tronçon commun (b) **vert**
- colonne (c) **bleu**
- dérivation (d) **jaune**



-  tableau compteur + disjoncteur
-  distributeur 200A à coupe-circuit de niveau et d'arrivée
-  répartiteur de terre
-  boîtier connexion bus téléreport
-  coffret coupe-circuit principal collectif (CCPC)
- BTR : Boîtier TéléReport

Colonne double 200A

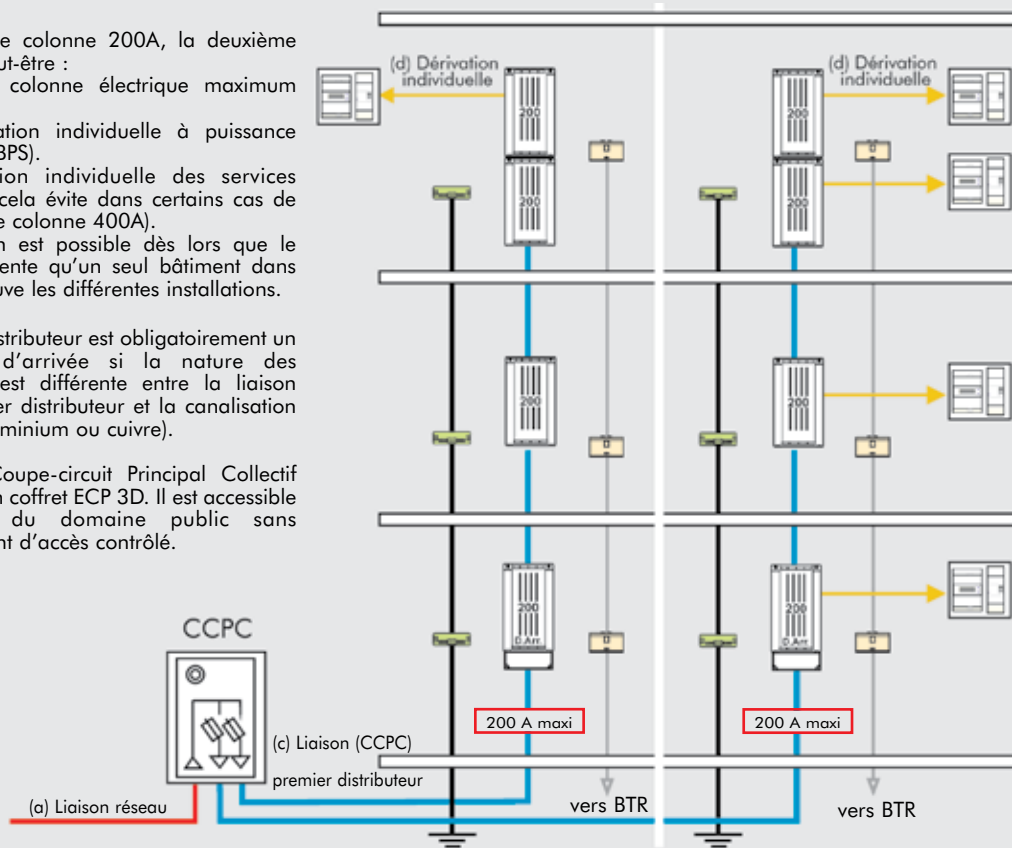
En plus d'une colonne 200A, la deuxième dérivation peut-être :






- une autre colonne électrique maximum 200A.
- une dérivation individuelle à puissance surveillée (BPS).
- la dérivation individuelle des services généraux (cela évite dans certains cas de réaliser une colonne 400A).

Cette solution est possible dès lors que le CCPC n'alimente qu'un seul bâtiment dans lequel on trouve les différentes installations.

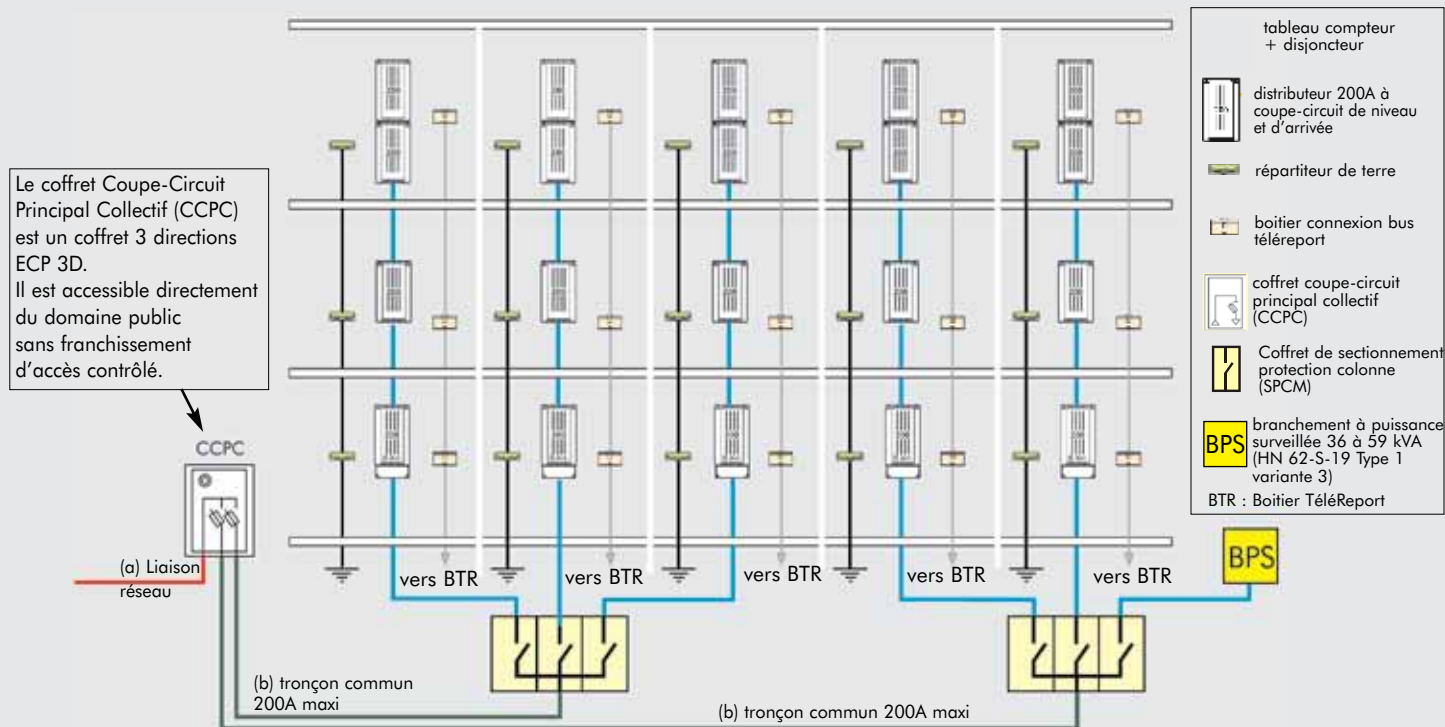
Le premier distributeur est obligatoirement un distributeur d'arrivée si la nature des conducteurs est différente entre la liaison CCPC premier distributeur et la canalisation collective (aluminium ou cuivre).

Le Coffret Coupe-circuit Principal Collectif (CCPC) est un coffret ECP 3D. Il est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.



-  tableau compteur + disjoncteur
-  distributeur 200A à coupe-circuit de niveau et d'arrivée
-  répartiteur de terre
-  boîtier connexion bus téléreport
-  coffret coupe-circuit principal collectif (CCPC)
- BTR : Boîtier TéléReport

Colonne multiple 200A



Cette solution est réservée pour :

- les colonnes multiples à partir de 3 dans un même bâtiment.
- 2 tronçons publics au départ du coffret CCPC - intensité par tronçon = 200A maxi.

Chaque colonne issue des coffrets installés à leur origine est réalisée conformément à la colonne unique.

Le coffret CCPC est obligatoirement un coffret à 3 directions ECP 3D.

Les solutions possibles :

Une liaison CCPC premier coffret SPCM alimentant 1 à 3 départs.

Chaque départ peut alimenter :

- soit une colonne électrique.
- soit une dérivation individuelle à puissance surveillée 100A maxi, 36 à 59 kVA (BPS).
- soit une dérivation individuelle à puissance limitée triphasée (tarif bleu).

Colonne simple 400A

Le schéma de principe est identique que la colonne soit montante ou horizontale.

Les distributeurs d'un même niveau sont de même type (200A ou 400A) et de même technologie (CCPI à fouet ou CPF).

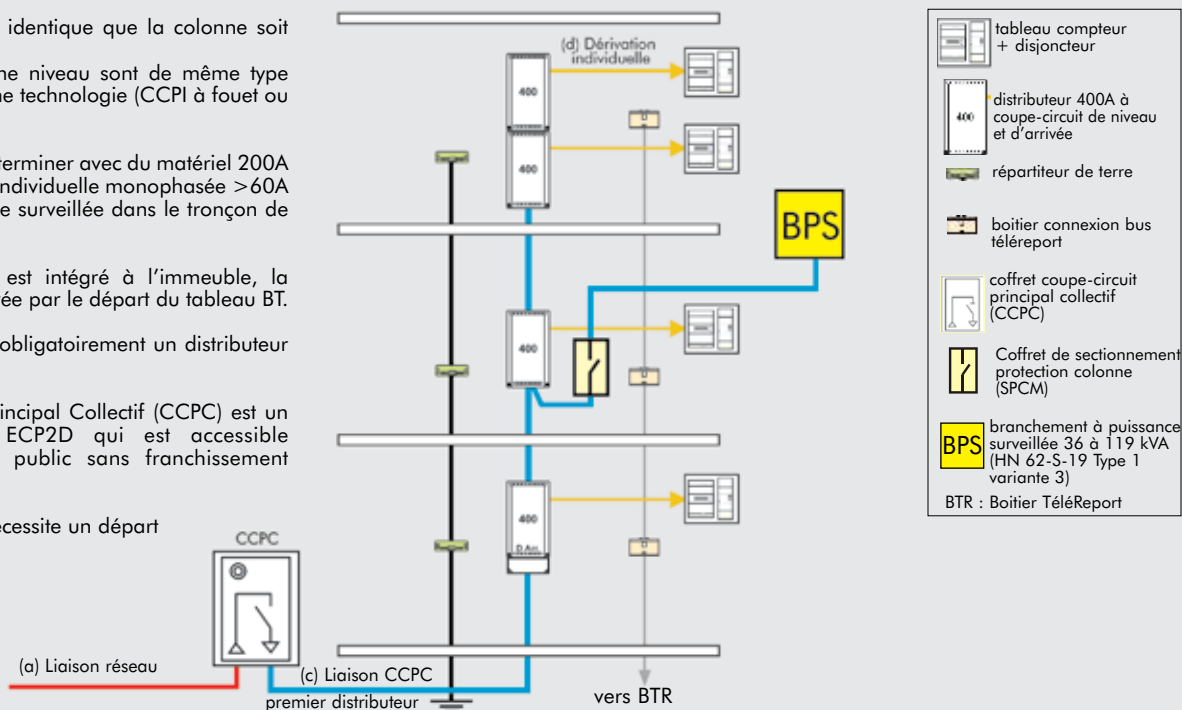
Une colonne 400A peut se terminer avec du matériel 200A s'il n'y a pas de dérivation individuelle monophasée >60A et de dérivation à puissance surveillée dans le tronçon de courant inférieur à 200A.

Lorsque le poste HTA/BT est intégré à l'immeuble, la fonction du CCPC est assurée par le départ du tableau BT.

Le premier distributeur est obligatoirement un distributeur d'arrivée.

Le Coffret Coupe-circuit Principal Collectif (CCPC) est un coffret C400-P200 ou ECP2D qui est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

La colonne simple 400A nécessite un départ dédié d'un poste HTA/BT.

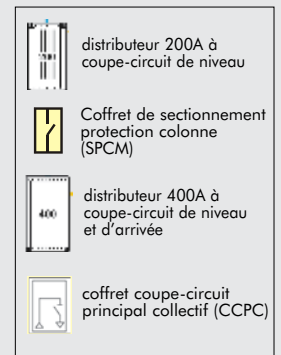


Colonne multiple 400 A

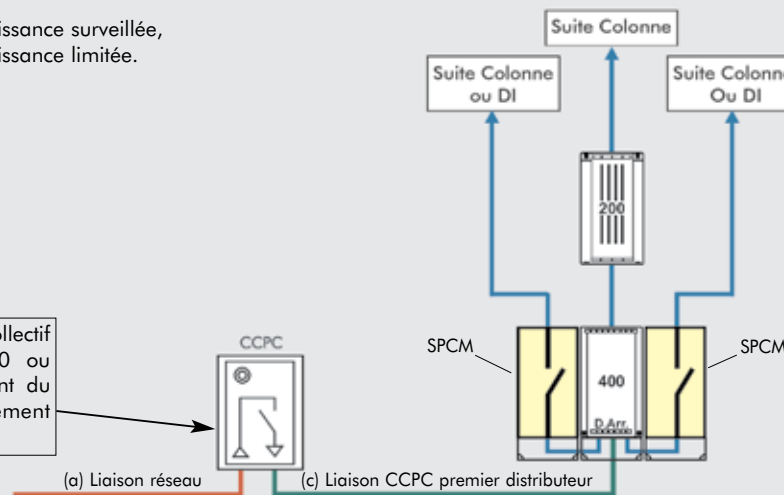
Cette solution est réservée pour les colonnes électriques comportant plusieurs canalisations dans un même bâtiment et dont le courant assigné dépasse 200 A. Chaque colonne issue du premier distributeur 400 A et des SPCM est réalisée conformément à la colonne électrique unique.

Chaque canalisation peut alimenter :

- soit une colonne électrique,
- soit une dérivation individuelle à puissance surveillée,
- soit une dérivation individuelle à puissance limitée.



Le coffret Coupe-Circuit Principal Collectif (CCPC) est un coffret C400-P200 ou ECP2D. Il est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.

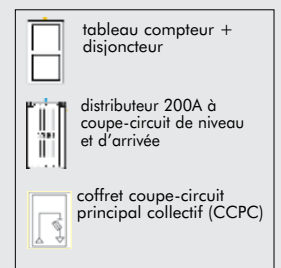


Local technique

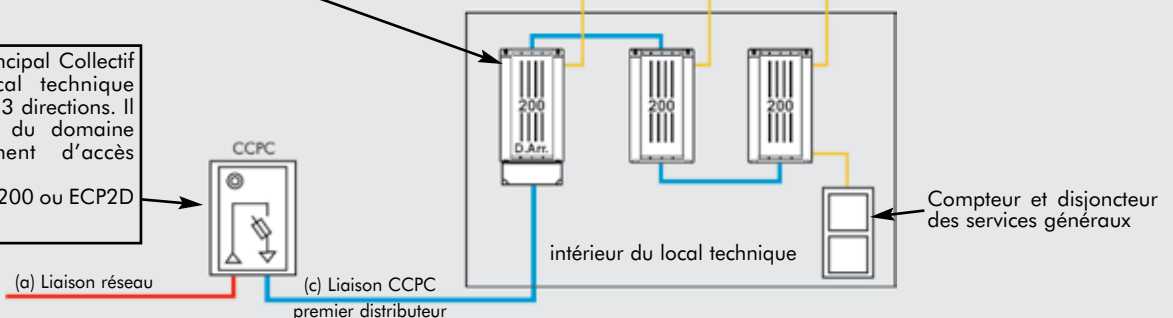
Dans le local technique électricité, les distributeurs sont installés soit en position horizontale soit en position verticale. Les compteurs et disjoncteurs sont placés dans les locaux desservis. Seul le tableau de contrôle des services généraux peut se trouver dans ce local. Les distributeurs sont tous de courant assigné identiques : 200A ou 400A.

Le premier distributeur est obligatoirement un distributeur d'arrivée :
Cas du courant assigné 200 A
 Si la nature des conducteurs est différente entre la liaison CCPC - premier distributeur et la canalisation collective (aluminium ou cuivre).
Cas du courant assigné 400 A
 Dans tous les cas.

Le parcours des dérivations individuelles ne doit pas empiéter sur les parties privées autres que les parties communes ou les parties privées des locaux desservis.



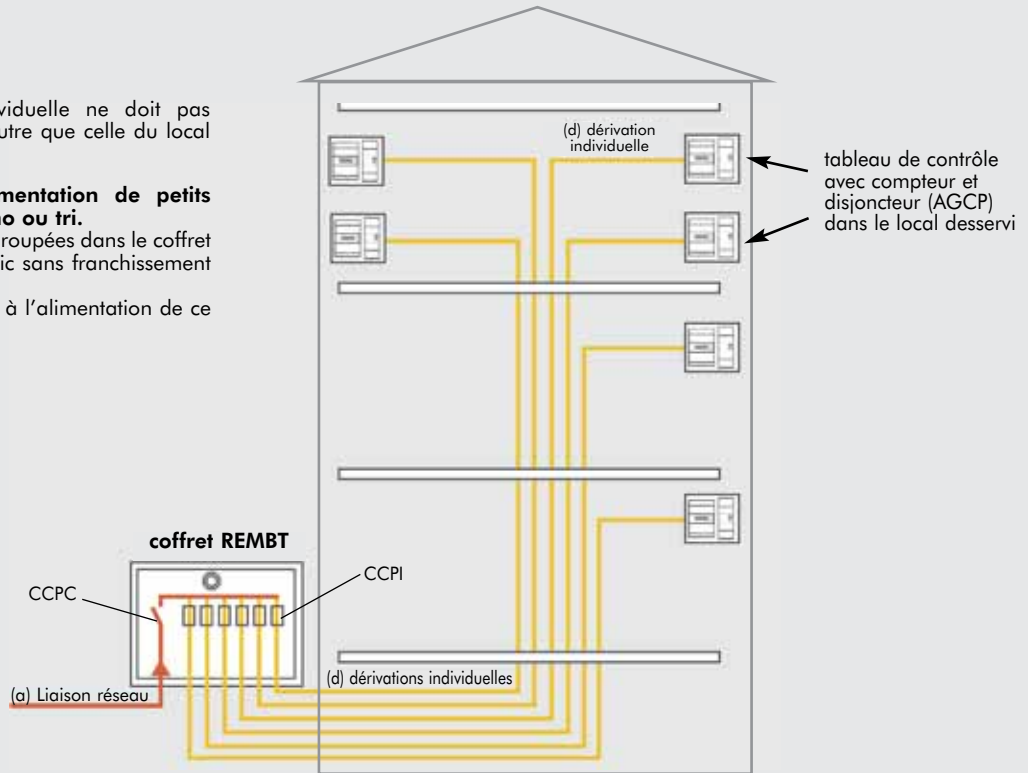
Le coffret Coupe-Circuit Principal Collectif (CCPC) est pour un local technique électricité, un coffret à 2 ou 3 directions. Il est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.
 coffret 2 directions : C400-P200 ou ECP2D
 coffret 3 directions : ECP3D



Petit collectif

Un parcours de dérivation individuelle ne doit pas empiéter sur une partie privative autre que celle du local desservi.

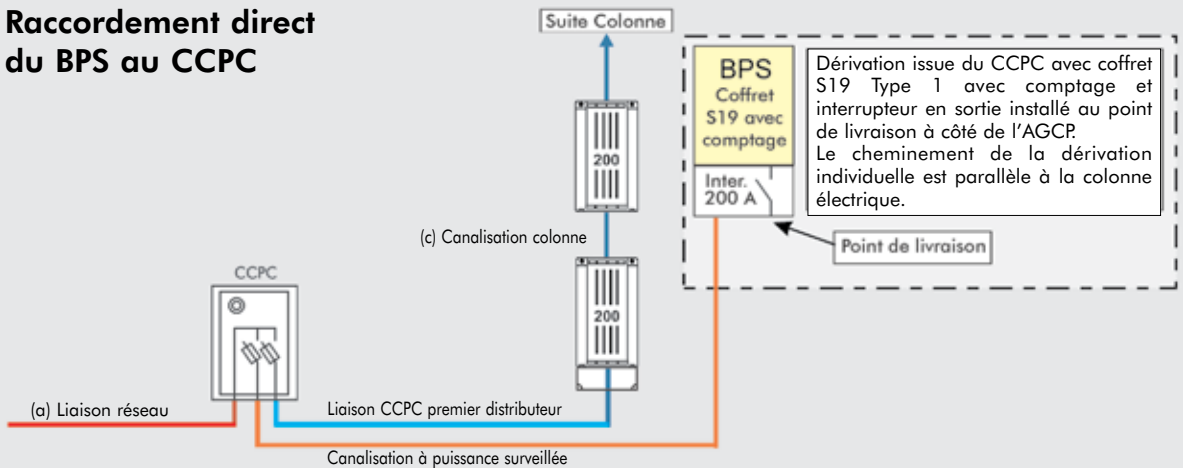
Le coffret REMBT permet l'alimentation de petits immeubles jusqu'à 6 clients mono ou tri.
 Les fonctions CCPC et CCPI sont regroupées dans le coffret qui est accessible du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.
 Ce coffret est exclusivement réservé à l'alimentation de ce bâtiment.



REMBT : voir pages 44-45

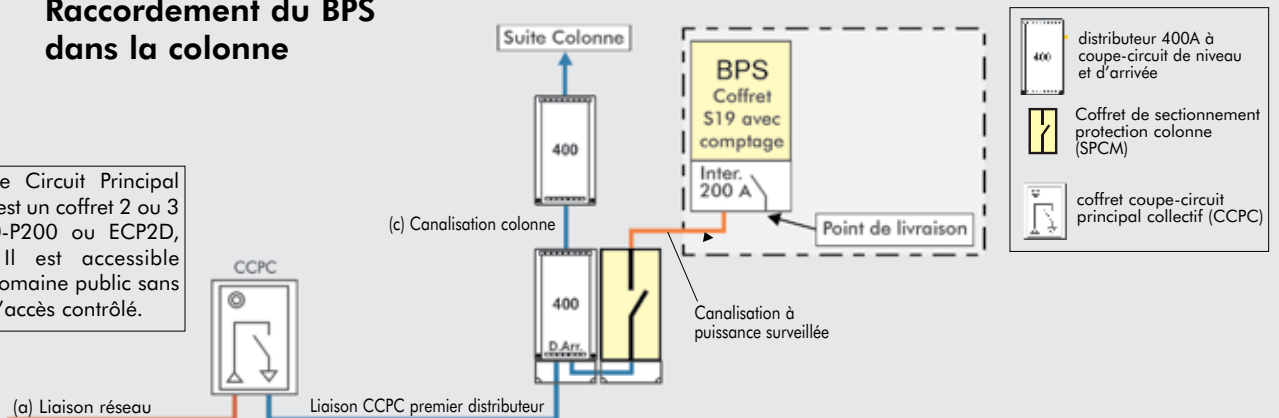
Branchements à puissance surveillée

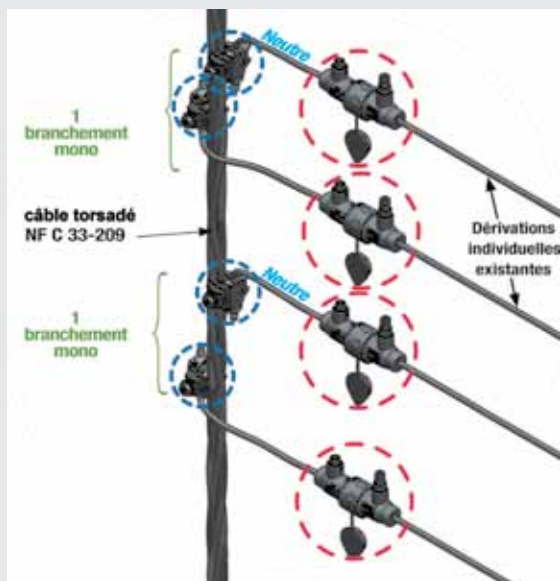
Raccordement direct du BPS au CCPC



Raccordement du BPS dans la colonne

Le coffret Coupe Circuit Principal Collectif (CCPC) est un coffret 2 ou 3 directions (C400-P200 ou ECP2D, ou ECP 3D). Il est accessible directement du domaine public sans franchissement d'accès contrôlé.





Exemple de raccordement de 2 branchements monophasés :

- 4 connecteurs de branchement à perforation d'isolant 70² ou 150² (en fonction de la section du câble de la canalisation collective provisoire)
- 4 coupe-circuit fusibles cylindriques 22x58

UTILISATION

La colonne électrique provisoire permet d'alimenter et de protéger les logements lors de la rénovation de la colonne existante.

Les connecteurs permettent le branchement des dérivation individuelles et les coupe-circuits cylindriques assurent la protection des points de livraison.

On peut réaliser autant de dérivation individuelles qu'il y a de logements à alimenter provisoirement.

Chaque pack permet un branchement TRI ou 2 branchements MONO.

DESCRIPTION

- La canalisation collective provisoire est réalisée avec du câble NF C 33-209.
- La section de la canalisation collective provisoire est choisie en fonction du courant maximum de la colonne électrique existante :
 - 1x54,6² + 3x35² ⇒ maximum 112A/phase
 - 1x54,6² + 3x50² ⇒ maximum 136A/phase
 - 1x54,6² + 3x70² ⇒ maximum 174A/phase
 - 1x70² + 3x70² ⇒ maximum 174A/phase
 - 1x70² + 3x150² ⇒ maximum 283A/phase
- Les packs comprennent des connecteurs de branchement à perforation d'isolant (CBS/CT70 ou CBS/CT150) et des coupe-circuits fusibles cylindriques 22x58 assurant la fonction CCPI pour les phases et les neutres.

Nota : Pour l'installation de la colonne électrique provisoire, se conformer aux spécifications du gestionnaire du réseau.

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

- Le pack 35²-70² est constitué de :
 - 4 connecteurs (CBS/CT 70).
 - 4 coupe-circuits fusibles cylindriques 22x58.
- Le pack 150² est constitué de :
 - 4 connecteurs (CBS/CT 150).
 - 4 coupe-circuits fusibles cylindriques 22x58.
- Les cartouches fusibles AD 22x58 et les tubes neutres 22x58 ne sont pas fournis (voir page 16).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
	PACK COLONNE PROVISOIRE 2 MONO ou 1 TRI 35 ² -70 ²	0857
	PACK COLONNE PROVISOIRE 2 MONO ou 1 TRI 150 ²	0858

KITS DE RALLONGE DE DERIVATION INDIVIDUELLE

DESCRIPTION

- Chaque kit de rallonge de dérivation individuelle est constitué des éléments suivants :
 - 1 boîtier plastique de protection (1 socle + 1 capot)
 - 1 embout EBCD 35-16 bleu (neutre)
 - 1 ou 3 embouts EBCD 35-16 noirs (phase(s)), respectivement pour le modèle mono ou triphasé
 - 2 colliers de serrage pour maintenir les conduits et 2 vis de fixation.
- La capacité des bornes est de 6 à 35mm².
- Chaque kit présente un degré de protection IP2XD (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262) permettant de l'installer dans les parties communes hors gaine de colonne.
- L'enveloppe est conçue de façon à interdire l'ajout d'un connecteur supplémentaire pour prévenir le vol de courant. Elle est scellable.
- Les câbles rigides de longueur 2m peuvent être recoupés à la longueur convenable sur le chantier.

UTILISATION

Ces kits sont destinés à la rénovation des colonnes électriques.

Lorsque les coffrets coupe-circuit existants sont remplacés par des CCPI intégrés dans les distributeurs de colonne, par exemple, les dérivation individuelles sont parfois trop courtes. Ce dispositif permet donc le rallongement de ces dérivation individuelles et d'assurer la protection de la connexion.

L'utilisation est conforme aux prescriptions du gestionnaire de réseau de distribution ERDF sur la modification d'installations existantes de branchement collectif.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 40 628	130	70	46,5	RALLONGE DI MONO 2m	0462
69 40 629	160	90	50,5	RALLONGE DI TRI 2m	0463



0462



0463

colonnes électriques 200A - distributeurs - CCPI à câbles

Spécification ERDF HN 62-S-35



0910 et 0911

0899

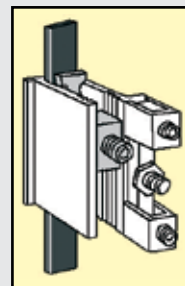
UTILISATION

Les distributeurs sont conformes à la spécification technique ERDF HN 62-S-35 qui satisfait aux exigences de la NF C 14-100. Ils permettent le raccordement de dérivations mono jusqu'à 60A (12kVA) et de dérivations tri jusqu'à 60A (36kVA).

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A réf.0911

- châssis et capot en matériau synthétique
- écran de protection intégrale IPXXB
- 2 plaques obturatrices avec prédécoupes
- capacité et principe des bornes :
 - bornes principales : serrage par 1 vis M10 d'un conducteur sans coupure ou de deux conducteurs superposés, sections : voir tableau ci-dessous.
 - bornes de dérivation : 6 à 35mm² Cu (maxi 8x8mm).
 - prises de shunt 200A - M8.

Les distributeurs peuvent être installés indifféremment en position verticale ou horizontale. Dans ce dernier cas, le neutre devra être placé en bas.

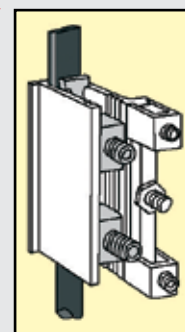


DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 200A réf.0910

C'est le premier distributeur de la colonne (à utiliser uniquement s'il y a passage de l'aluminium au cuivre ou vice-versa).

- châssis et capot en matériau synthétique.
- écran de protection intégrale IPXXB.
- 2 plaques obturatrices avec prédécoupes.
- capacité et principe des bornes :
 - bornes principales : serrage bout à bout par 2 vis indépendantes M10, sections : voir tableau ci-dessous.
 - bornes de dérivation : 6 à 35mm² Cu (maxi 8x8mm).
 - prises de shunt 200A - M8.

Nota : Sur les distributeurs d'arrivée, il n'y a pas de dérivation autorisée du côté câble d'alimentation pour raison d'exploitation ERDF.



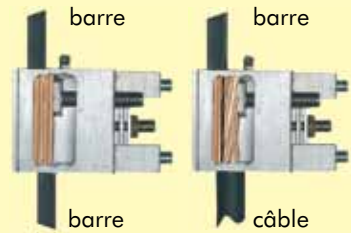
distributeur de niveau 0911

sans coupure

par superposition



câble



barre

barre

barre

câble

distributeur d'arrivée 0910

connexion bout à bout



câble



câble

câble



0812



0813

capacité de raccordement

	CCPI	distributeur arrivée	distributeur niveau
Cuivre	6 à 35 mm ²	25 à 95 mm ² *	25 à 95 mm ²
Aluminium	16 à 35 mm ²	35 à 95 mm ² *	35 à 95 mm ²
Barres Cuivre		24 à 96 mm ²	24 à 96 mm ²
Câbles superposés		sans objet	95 + 95 mm ²

* maxi 120mm² pour câble rond ou remis au rond

CCPI 60A (Coupe Circuit Principal Individuel)

La coupure en charge phase(s) et neutre est réalisée par l'utilisation de :

- l'ensemble CCPI (1 phase + 1 neutre) réf.0812 pour un départ mono
 - l'ensemble CCPI (3 phase + 1 neutre) réf.0813 pour un départ tri
- Fournis avec caletttes 16mm² cuivre souple pour le raccordement au distributeur. Capacité de serrage : 6 à 35mm² Cu - 16 à 35mm² Alu.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 02 424	500	200	170	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A	0911
69 02 425	500	200	170	DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 200A	0910
				PIECE D'ACCOUPLLEMENT 2 DISTRIB.	0999
	100	100	75	CORNET D'EPANOUISSEMENT	0899
69 40 521				ENSEMBLE CCPI MONO 60A T00	0812
69 40 523				ENSEMBLE CCPI TRI 60A T00	0813
69 43 514				FUSIBLE A COUTEAU T00 AD45	3019
69 43 513				FUSIBLE A COUTEAU T00 AD60	3029
69 43 512				BARRETTE NEUTRE T00	2408
69 41 284				POIGNEE DE MANŒUVRE FUSIBLE T00	2699
69 43 530				FUSIBLE A COUTEAU T00 4A TRT GAZ	3018

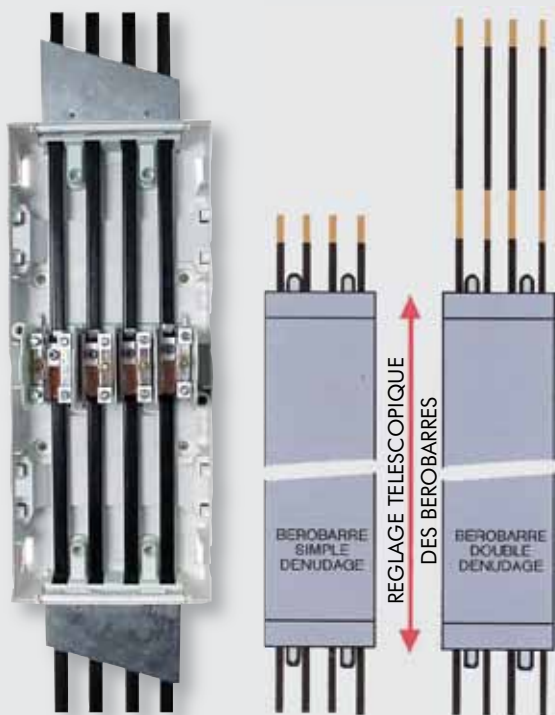
REPERAGE DES POINTS DE LIVRAISON

- A l'intérieur du distributeur : sur les CCPI
- A l'extérieur du distributeur : sur la canalisation de la dérivation avec les étiquettes réf.0895.



SACHET DE 100 ETIQUETTES 55x19 avec lien

0895



ELEMENTS D'ETAGE PREFABRIQUES BEROBARRES

Ils sont constitués de 4 barres cuivre isolées PVC contenues dans une goulotte métallique télescopique permettant le rattrapage de la hauteur de niveau.

Les éléments d'étage se fixent dans les distributeurs aux deux extrémités de la goulotte.

La partie haute des barres cuivre est dénudée en usine une ou deux fois suivant le nombre de distributeurs à raccorder.

L'alimentation du premier distributeur de la colonne se fait en câble.

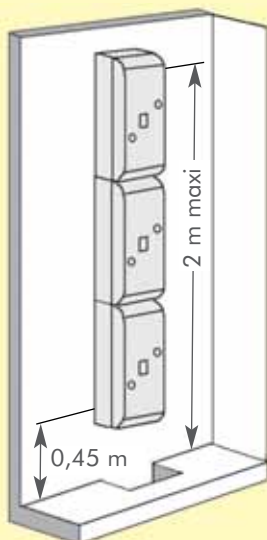
LONGUEUR	SECTION mm ²	INTENSITE ADMISSIBLE	CODE simple dénudage	CODE double dénudage
2,80 M	4x24	125A	0920	0930
	4x36	150A	0921	0931
	4x48	180A	0922	0932
	3x72 + 1x48	220A	0923	0933
	3x96 + 1x48	270A	0924	0934
3,20 M	4x24	125A	0925	0935
	4x36	150A	0926	0936
	4x48	180A	0927	0937
	3x72 + 1x48	220A	0928	0938
	3x96 + 1x48	270A	0929	0939

HAUTEUR DE POSE DES DISTRIBUTEURS

POSE EN GAINE

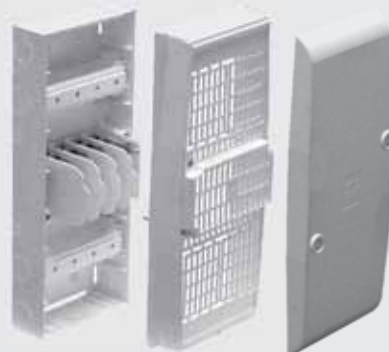
3 distributeurs maximum par niveau ou 2 distributeurs et 1 SPCM au départ de la colonne

Les cotes mini et maxi (0,45 - 2m) sont prises au niveau des bornes CCPI



POSE HORS GAINE

La protection contre les impacts IK10 (NF EN 62262) permet la pose à moins de 2 m de hauteur



vue éclatée du distributeur

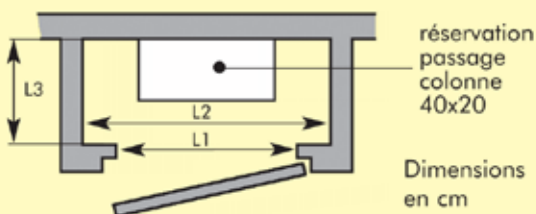
OUTILLAGE A UTILISER POUR LE MONTAGE

- clé 6 pans mâle de 4 réf.2617 pour les bornes de dérivation
- clé 6 pans mâle de 5 réf.2622 pour les bornes principales
- clé triangulaire de 11 réf.2610 pour le capot

SCHEMAS DE BRANCHEMENT

	■ Neutre □ Phase	
Distributeur d'arrivée (déconnexion des conducteurs d'arrivée possible)	2 mono 	1 tri
Distributeur de niveau	4 mono 	2 mono+1 tri
		2 tri

Dimensions des gaines de colonnes NF C 14-100



Colonnes 200A	L1 mini	L2 mini	L3 mini	Largeur des portes
Sans branchement à puissance surveillée	60	73	30	63
Avec branchement à puissance surveillée	113	126	45	116 (33+83)
Double colonne	113	126	30	116 (33+83)



0851

UTILISATION

Les distributeurs sont conformes à la spécification technique EDF HN 62-S-35. Elle satisfait aux exigences de la NF C 14-100.

Les distributeurs permettent le raccordement de dérivations mono jusqu'à 90A (18kVA), de dérivations tri jusqu'à 60A (36kVA) et le branchement de clients à puissance surveillée (BPS ≤ 120 kVA).

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400A réf.0851

- châssis et capot en matériau synthétique.
- bornier avec protection IPXXB.
- capacité et principe des bornes :
- bornes principales : serrage par une vis M14 à tête fusible d'un conducteur sans coupure ou de deux conducteurs superposés.
* Sections : voir tableau ci-dessous.
- bornes de dérivation : 6 à 50mm² cuivre.
- prises de réalimentation 200A / M8.

DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 400A réf.0850

C'est le premier distributeur de la colonne.

- châssis et capot en matériau synthétique.
- bornier avec protection IPXXB.
- capacité et principe des bornes :
- bornes principales : serrage bout à bout par deux vis M14 à tête fusible de deux conducteurs (voir tableau ci-dessous).
- bornes de dérivation : 6 à 50mm² cuivre.
- prises de réalimentation 400A / M12.

Nota : Sur les distributeurs d'arrivée, il n'y a pas de dérivation autorisée du côté câble d'alimentation pour raison d'exploitation ERDF, excepté une liaison vers un coffret "SPCM".

	capacité de raccordement		
	CCPI	distributeur arrivée	distributeur niveau
Cuivre	6 à 35 mm ²	25 à 240 mm ²	25 à 240 mm ²
Aluminium	16 à 35 mm ²	50 à 240 mm ²	50 à 240 mm ²
Câbles superposés		sans objet	240 + 240 mm ²



0818

0813

CCPI MONO 60A réf.0818 (Coupe Circuit Principal Individuel)

Ensemble constitué de deux bases, une pour la phase, une pour le neutre.

Les CCPI mono 60A sont fournis avec câbles 16mm² cuivre souple permettant le raccordement sur les bornes de dérivation du distributeur.

IMPORTANT : Sur les distributeurs 400A, utiliser impérativement l'ensemble CCPI mono 60A réf. 0818 pour les départs mono de 3 à 12kVA.

CCPI MONO 90A réf.0815 (Coupe Circuit Principal Individuel)

Dito réf. 0818 avec câbles 25mm² cuivre

CCPI TRI 60A réf.0813 (Coupe Circuit Principal Individuel)

Ensemble constitué de quatre bases, trois pour les phases, une pour le neutre.

Les CCPI tri 60A sont fournis avec câbles 16mm² cuivre souple permettant le raccordement sur les bornes de dérivation du distributeur.

Les CCPI mono et tri reçoivent les fusibles et barrette neutre taille 00.

REPERAGE DES POINTS DE LIVRAISON

- A l'intérieur du distributeur : sur les CCPI
- A l'extérieur du distributeur : sur la canalisation de la dérivation avec les étiquettes réf.0895.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 02 431	565	292	200	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 400 A	0851
69 02 432	565	292	200	DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 400 A	0850
69 40 521				ENSEMBLE CCPI MONO 60A POUR DIST. 400A	0818
69 40 522				ENSEMBLE CCPI MONO 90A T00	0815
69 40 523				ENSEMBLE CCPI TRI 60A T00	0813
	200	200	95	CORNET D'EPANOUISSEMENT	0853
69 43 514				FUSIBLE A COUTEAU T00 AD45	3019
69 43 513				FUSIBLE A COUTEAU T00 AD60	3029
69 43 520				FUSIBLE A COUTEAU T00 AD90	3028
69 43 512				BARRETTE NEUTRE T00	2408
	55	19		SACHET 100 ETIQUETTES AVEC LIEN	0895

Pour distributeurs 400A à CPF, nous consulter

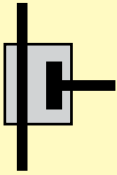
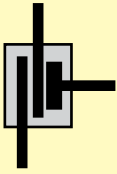
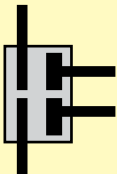


0853



0895

TYPES DE RACCORDEMENTS DES CONDUCTEURS DANS LES BORNES DES DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU	
	SANS COUPURE raccordement d'un câble
	PAR SUPERPOSITION raccordement de 2 câbles
DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE	
	BOUT A BOUT raccordement de 2 câbles

NOTA :

Une colonne avec des distributeurs 400A peut se terminer avec des distributeurs 200A sous certaines conditions :

- intensité < 200A dans le tronçon équipé de distributeurs 200A
- pas de dérivation individuelle > 60A dans la partie 200A
- colonne obligatoirement montante (pas de colonne horizontale ou de colonne alimentée par le haut)

Coordination des protections

- fusibles 400A sur le départ dédié issu du poste HTA/BT
- barrettes de coupure dans le coffret C400/P200 ou ECP2D situé en limite de propriété.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- tension assignée : 440V
- courant assigné : 400A
- degré de protection enveloppe fermée : IP2XD (NF EN 60529)
- degré de protection capot ouvert : IPXXB (NF EN 60529)
- protection contre les impacts enveloppe fermée : IK10 (NF EN 62262)
- protection contre les impacts enveloppe ouverte : IK06 (NF EN 62262)

POSE HORS GAINE DES DISTRIBUTEURS

La protection contre les impacts IK10 permet la pose hors gaine des distributeurs à moins de 2 m de hauteur.

Les distributeurs peuvent être installés indifféremment en position verticale ou horizontale.

Dans ce dernier cas le neutre devra être placé en bas.

OUTILLAGE A UTILISER POUR LE MONTAGE

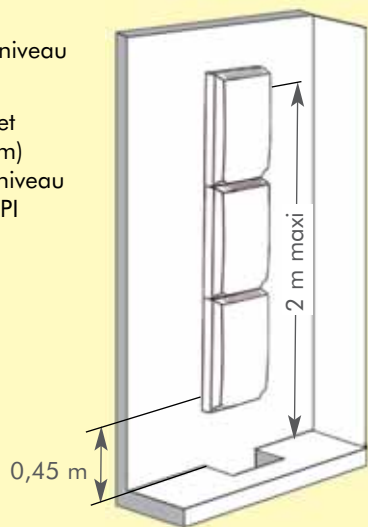
- clé 6 pans mâle de 4 réf.2617 pour les bornes de dérivation
- clé à tube 10x17 réf.2602 pour les bornes principales
- clé triangulaire de 11 réf.2610 pour le capot

HAUTEUR DE POSE DES DISTRIBUTEURS



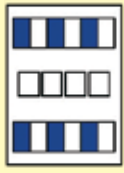
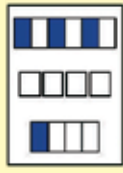
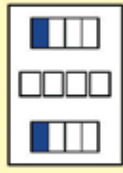
POSE EN GAINE

3 distributeurs maximum par niveau

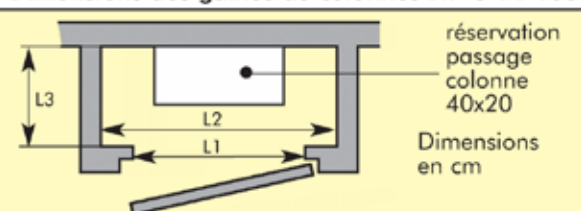
Les cotes mini et maxi (0,45 - 2m) sont prises au niveau des bornes CCPI



SCHEMAS DE BRANCHEMENT

	■ Neutre □ Phase		
Distributeur d'arrivée - déconnexion des conducteurs d'arrivée possible	3 mono 	1 tri 	
Distributeur de niveau	6 mono 	3 mono+1 tri 	2 tri 
Branchement client BPS ≤ 119kVA sur distributeurs d'arrivée et de niveau	Voir schémas pages 20 et 22		

Dimensions des gaines de colonnes NF C 14-100



Colonnes 400A	L1 mini	L2 mini	L3 mini	Largeur des portes
Sans branchement à puissance surveillée	103	116	30	106 (33+73)
Avec branchement à puissance surveillée	143	156	45	146 (73+73)
Double colonne	143	156	30	146 (73+73)

Pour distributeurs 400A à CPF, nous consulter

colonnes électriques 200A - distributeurs - cpf - 6 départs

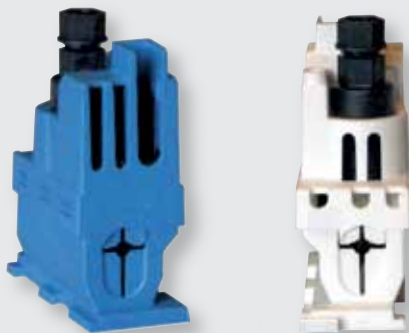
spécification ERDF HN 62-S-35



distributeur niveau équipé de 6 départs mono
0961 + 6x0962



distributeur arrivée équipé de 1 départ tri
0960 + 1x0963



ensemble cpf mono 0962

UTILISATION

Ces distributeurs de niveau et d'arrivée utilisent des CPF 60A (connecteur porte fusible) pour assurer les départs monophasés ou triphasés. La capacité de ces nouveaux distributeurs atteint **6 départs mono** au lieu de 4 pour les distributeurs avec CCPI à câblettes (voir tous les schémas page 29).

Les distributeurs utilisant les CPF et ceux utilisant des CCPI à câblettes peuvent être installés dans une même colonne dès lors qu'ils ne sont pas au même niveau.

DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A réf.0961

- châssis et capot en matériau synthétique
- 2 plaques obturatrices avec prédécoupes
- principe des bornes : (colonnes en câble *uniquement*) serrage par vis M10 à tête fusible d'un câble sans coupure ou de deux câbles superposés.
- prises de shunt 200A - M8
- VAT possible

DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 200A réf.0960

C'est le premier distributeur de la colonne. Il ne s'utilise que s'il y a :

- changement de nature des câbles : passage de l'alu au cuivre ou vice-versa
- changement de forme des câbles : passage du sectoral au rond ou vice-versa
- principe des bornes :

Connectique permettant le raccordement séparé du câble d'alimentation et du câble de la colonne.

- prises de shunt 200A - M8
- VAT possible

Nota : Sur les distributeurs d'arrivée, les départs ne sont pas autorisés du coté câble d'alimentation pour raison d'exploitation ERDF.

Degrés de protection

- IP2XD capot fermé (NF EN 60529)
- IPXXB capot ouvert (NF EN 60529)
- IK10 (NF EN 62262)

CPF 60A (CONNECTEUR PORTE FUSIBLE 60A)

- connectique à perforation d'isolant.
- serrage des conducteurs par vis isolée à tête fusible M10
- capacité de serrage : 6 à 35mm² Cu - 16 à 35mm² Alu
- VAT possible sans dégradation de l'IP2X

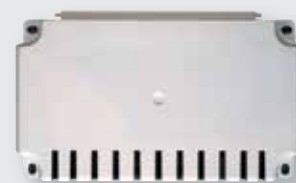
Les départs mono et tri sont réalisés au moyen des CPF 60A, à savoir :

- départ mono : ensemble CPF réf.0962 (1 phase + 1 neutre)
- départ tri : ensemble CPF réf.0963 (3 phases + 1 neutre)

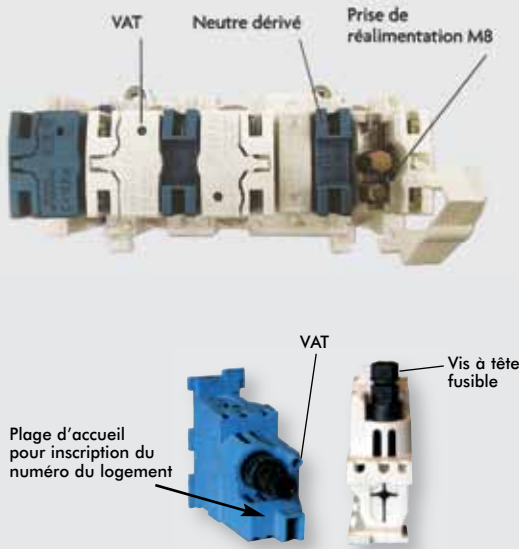
CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 02 429	430	235	166	DISTRIBUTEUR D'ARRIVEE 200A	0960
69 02 428	430	235	166	DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A	0961
69 40 524				ENSEMBLE CPF MONO 60A T00	0962
69 40 525				ENSEMBLE CPF TRI 60A T00	0963
69 02 654	203	218	75	CORNET D'EPANOUISSEMENT	0970
	140	236	75	CORNET D'EPANOUISSEMENT	0984



0970



0984



BORNIER DE CONNEXION PRINCIPAL 200A

- Bornes amovibles facilitant la mise en place du câble de colonne par l'avant
- Superposition de câbles de sections différentes sans accessoire
- Vis à tête fusible
- IP2X réalisé pôle par pôle
- Possibilité de VAT (Vérification Absence de Tension) sans dégradation de l'IP2X

	capacité de raccordement	
	distributeur arrivée	distributeur niveau
Cuivre	25 à 95 mm ² *	25 à 95 mm ²
Aluminium	35 à 95 mm ² *	35 à 95 mm ²
Câbles superposés	sans objet	95 + 95 mm ² maxi

* maxi 150mm² pour câble rond ou remis au rond

HAUTEUR DE POSE DES DISTRIBUTEURS

POSE EN GAINÉ
4 distributeurs maximum par niveau ou 3 distributeurs et 1 SPCM au départ de la colonne

Les cotes mini et maxi (0,45 - 2m) sont prises au niveau des bornes CPF

La faible hauteur des distributeurs à CPF autorise la superposition de 4 distributeurs au même niveau, soit la possibilité de raccorder :

- 24 branchements monophasés.
- ou 8 branchements triphasés.
- ou d'autres configurations comprenant clients mono et tri.

POSE HORS GAINÉ

La protection contre les impacts IK10 (NF EN 62262) permet la pose à moins de 2m de hauteur. Les distributeurs peuvent être installés indifféremment en position verticale ou horizontale. Dans ce dernier cas, le neutre devra être placé en bas.

OUTILLAGE A UTILISER POUR LE MONTAGE

- clé à tube réf.2602 pour les bornes principales et les CPF.
- clé triangulaire de 11 réf.2610 pour le capot.

Dimensions des gainés de colonnes NF C 14-100

Colonnes 200A	L1 mini	L2 mini	L3 mini	Largeur des portes
Sans branchement à puissance surveillée	60	73	30	63
Avec branchement à puissance surveillée	113	126	45	116 (33+83)
Double colonne	113	126	30	116 (33+83)

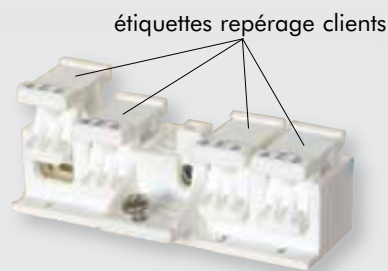
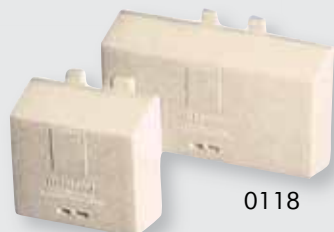
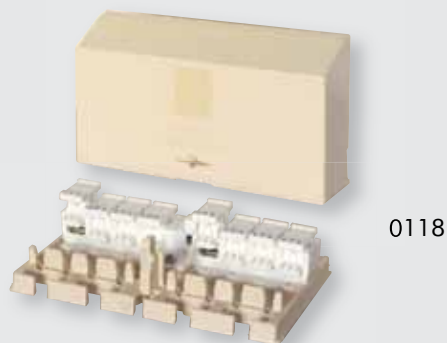
SCHEMAS DE BRANCHEMENT

■ Neutre □ Phase

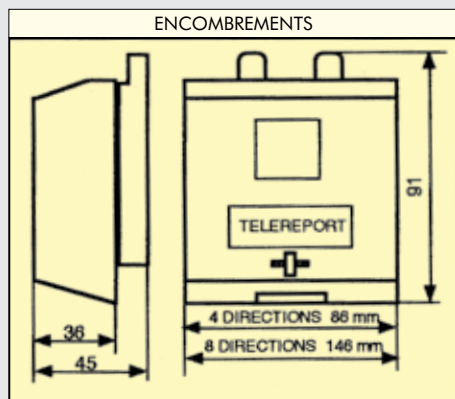
Distributeur d'arrivée
déconnexion des conducteurs d'arrivée possible

Distributeur de niveau

spécification ERDF HN 44-S-28



0113



0100



0108

UTILISATION

Les dispositifs et boitiers de connexion permettent la jonction et la dérivation du bus téléreport.

Ces produits sont conformes à la spécification ERDF HN 44-S-28.

Ils sont conçus pour le raccordement des conducteurs du câble de téléreport conforme à la NF C 33-400.

Ils sont installés :

- à l'intérieur des bâtiments dans les locaux ou gaines techniques.
- à l'extérieur, dans les coffrets individuels de branchement.

Le raccordement est réalisé sur des bornes auto-dénudantes.

DESCRIPTION

- **Dispositifs de dérivation** (utilisation à l'intérieur des coffrets)

- 2 dispositifs disponibles : 4 directions et 8 directions.
- Interchangeable : la fixation s'effectue au moyen de 2 vis imperdables dont l'entr'axe est normalisé.
- Connexion : par enfoncement d'un poussoir dans lequel sont introduits 3 fils du câble de téléreport bleu clair (a), blanc (b), drain d'écran (E).
- Déconnexion : par soulèvement du poussoir.
- Repérage des câbles : par étiquettes amovibles placées sur les poussoirs.
- Raccordement de la terre : par borne de capacité 1,5 à 6 mm².
- Prise de test.

- **Boitiers de dérivation** (utilisation en gaine de colonne électrique ou local technique posé sur support réf.0974)

- 2 boitiers disponibles : 4 directions et 8 directions.
- Ils renferment les dispositifs 4 et 8 directions décrits ci-dessus.
- Couleur beige.
- Capot plombable.
- Fixation des câbles : par coincement sur la platine isolante.
- Passage du câble téléreport sous boitier pour monter à l'étage supérieur.

Capacité en colonne électrique :

- boitier 4 directions : 2 clients à l'étage courant, 3 clients au dernier étage.
- boitier 8 directions : 6 clients à l'étage courant, 7 clients au dernier étage.

AVANTAGES BEROMET

- Extrémité des fils visibles au moment de la connexion.
- Connexion simultanée des 3 fils ne nécessitant aucun outil.
- Repérage des conducteurs a, b et E.
- Repérage des clients par étiquette amovible visible de face.

IMPORTANT : La longueur totale du bus (ligne principale + dérivation individuelles) ne doit pas dépasser 500 mètres.

La quantité maximum d'appareils (CBE et concentrateurs) pouvant être raccordés au bus est égale à 99.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
44 49 075	91	86	45	BOITIER BUS 4 DIRECTIONS	0114
44 49 087	91	146	45	BOITIER BUS 8 DIRECTIONS	0118
44 49 074	46	78	25	DISPOSITIF BUS 4 DIRECTIONS (sans boitier)	0113
44 49 086	46	138	25	DISPOSITIF BUS 8 DIRECTIONS (sans boitier)	0117

BOITIER DE TELEREPORT

Placé à l'extrémité du bus, le boitier de téléreport permet la relève des consommations avec le terminal de saisie portable (TSP)

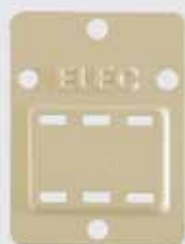
CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
44 49 007	110	80	26	BOITIER DE TELEREPORT	0100
13 27 003	118	89	34	CUVETTE D'ENCASTREMENT	0108
44 49 013	110	80	26	CAPOT DE REMPLACEMENT	0101



3139



3131



Plaque nue



chiffre



Plaque équipée



0859 - 25 plaquettes avec mallette de rangement

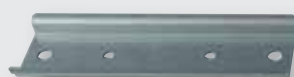


0895

NOUVEAU



0974



3104

REPARTITEURS DE TERRE AVEC CAPOT

Les répartiteurs de terre reçoivent un câble sans coupure de 35mm² cuivre maximum et 6 ou 12 dérivations 25mm² cuivre maximum. Les répartiteurs sont fournis avec un capot isolant.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	43	127	35	REPARTITEUR DE TERRE 6 DEPARTS AVEC CAPOT	3138
	43	127	35	REPARTITEUR DE TERRE 12 DEPARTS AVEC CAPOT	3139

BARRETTE DE COUPEURE DE TERRE

Cette barrette sert à couper le circuit de terre en cas de besoin et notamment lors d'une mesure de prise de terre.

Capacité de serrage des bornes = 16 à 35 mm² cuivre

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
	BARRETTE DE COUPEURE DE TERRE	3131

PLAQUETTES et chiffres pour REPERAGE ELEC

Ces plaquettes, en relief, métal laqué beige, fournies par lot de 25, permettent le repérage sur les portes des logements.

Les chiffres de couleur bleu en relief sur métal laqué beige sont fournis par lot de 25 pièces d'un même numéro.

Le chiffre des centaines indique les étages (0 pour le RDC ou le niveau le plus bas). Si nécessaire, le chiffre des milliers est utilisé pour les immeubles supérieurs à 10 étages, choisir alors les plaquettes 4 chiffres réf.0870.

Le chiffre des dizaines et des unités forment le numéro de l'appartement ou du local sur le palier.

Leur utilisation répond à l'exigence de la norme NFC 14-100 concernant la règle de repérage et de numérotation.

CODE ERDF	haut		DESIGNATION	CODE
	mm	mm		
	35	25	25 PLAQUETTES REPERAGE ELEC 3 CHIFFRES AVEC MALLETTE	0859
	35	32	25 PLAQUETTES REPERAGE ELEC 4 CHIFFRES AVEC MALLETTE	0870
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "0"	0860
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "1"	0861
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "2"	0862
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "3"	0863
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "4"	0864
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "5"	0865
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "6 ou 9"	0866
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "7"	0867
			25 CHIFFRES DE REPERAGE "8"	0868

ETIQUETTE DE REPERAGE AVEC LIEN

Elles sont fixées sur la canalisation de la dérivation individuelle à l'extérieur des distributeurs pour éviter toute inscription sur les capots.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	55	19		SACHET DE 100 ETIQUETTES AVEC LIEN	0895

SUPPORT BOITIER CONNEXION BUS

Les supports reçoivent les boîtiers de connexion bus autodénudants réf.0114 et 0118. Ils s'installent juxtaposés aux distributeurs de colonnes électriques.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	150	200	60	SUPPORT BOITIER CONNEXION BUS	0974

RAIL DIN

Il est utilisé pour la fixation du compteur bleu électronique mono.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
44 49 171	35	110	8	RAIL DIN POUR CBEM	3104



0450



0409



0498



0499



0400

TABLEAU COMPTEUR DISJONCTEUR AVEC CONNECTIQUE D'ARRIVEE

Ce tableau est destiné à supporter le compteur électronique monophasé (CBEM ou LINKY) et le disjoncteur pour les branchements ≤ 60 A.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériau synthétique auto-extinguible de couleur blanche (RAL 9010).
- La face avant est équipée du rail de fixation pour la pose du compteur et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils. Le rail est amovible pour l'installation du compteur LINKY.
- **Le tableau est équipé d'une connectique intégrée en fond de cuve**, étudiée pour accueillir les câbles arrivée par le haut ou par le bas. Les bornes sont à perforation d'isolant et à tête fusible.
- Cette connectique présente un degré de protection IPXXB après mise en oeuvre. Elle intègre des liaisons 16 mm² cuivre dont la longueur permet indifféremment le raccordement des compteurs CBEM ou LINKY.
- Le tableau définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100. La zone NF C 15-100 est accessible par un tiroir en partie inférieure.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 155	225	250	45	TABLEAU AVEC CONNECTIQUE D'ARRIVEE	0450
69 81 271				HABILLAGE DESIGN	0409

TABLEAU UNIVERSEL MONOPHASE

Ce tableau réf.0498 est destiné à supporter le compteur électronique monophasé et/ou le disjoncteur de branchement.

Il peut s'installer en gaine de colonne à côté des distributeurs de niveau ou chez le client dans la gaine technique logement.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériau synthétique auto-extinguible de couleur blanche (RAL 9010).
- La face avant est équipée de prédécoupes pour la pose :
 - d'un compteur CBEM seul
 - d'un compteur CBEM + disjoncteur de branchement.
 - d'un compteur CBEM + boîtier de dérivation téléreport.
 - d'un disjoncteur de branchement seul.
 - d'un disjoncteur de branchement + relais de découplage.
 - d'un compteur LINKY seul.
 - d'un compteur LINKY + disjoncteur de branchement.

TABLEAU POUR DISJONCTEUR SEUL

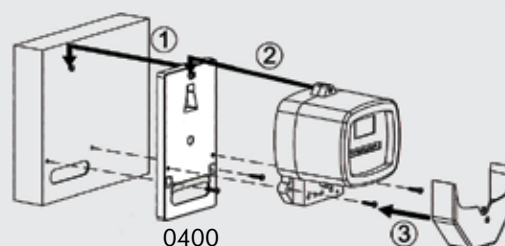
Le tableau pour disjoncteur seul réf.0499 est utilisé lorsque le disjoncteur n'est pas installé à côté du compteur (par ex. dans la gaine colonne électrique)

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 291	225	250	55	TABLEAU CONTROLE MONO UNIVERSEL + RAIL	0498
	225	250	33	TABLEAU DISJONCTEUR SEUL	0499
69 81 271				HABILLAGE DESIGN (optionnel)	0409

PLATINE CBE/CBEM

La platine pour compteur électromécanique est utilisée en cas de remplacement d'un ancien tableau par un nouveau tableau compatible LINKY en conservant provisoirement le compteur électromécanique mono.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 296	210	120	14	PLATINE CBE/CBEM	0400



Nota : Les profondeurs de tableaux indiquées correspondent aux tableaux sans appareillage.

spécification ERDF-CPT-M&S-Spe-13006A



0454



0451



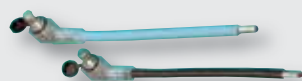
0410



0440



0453



3109

TABLEAUX COMPTEUR ELECTRONIQUE TRI + DISJONCTEUR

Ce tableau reçoit le compteur électronique tri CBET et le disjoncteur de branchement $\leq 60A$.

Ils est placé à l'intérieur du logement près du tableau de répartition ou en gaine d'immeuble pour ascenseur par exemple.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériau synthétique auto-extinguible blanc (RAL 9010).
- La face avant comporte des lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- La liaison compteur-disjoncteur cuivre 16mm² est fournie.
- **Le tableau est équipé d'une connectique en fond de cuve**, étudiée pour accueillir les câbles d'arrivée. Les bornes sont à perforation d'isolant et à tête fusible.
- Il définit la frontière entre les domaines des normes NF C 14-100 et NF C 15-100. La zone NF C 15-100 est accessible par un tiroir en partie inférieure.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 220	550	250	55	TABLEAU CBET + DISJONCTEUR	0451
	550	250		HABILLAGE DESIGN TABLEAU 0451	0454

VARIANTE :

Il s'agit d'un tableau de forme carrée.

Il n'est pas pourvu d'une connectique fixée en fond de cuve mais peut recevoir le jeu de 4 câbles code 3140 pour le raccordement des câbles d'arrivée.

Un habillage optionnel est disponible.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 221	330	330	55	TABLEAU CBET + DISJONCTEUR	0410
	330	330		HABILLAGE DESIGN TABLEAU 0410	0469

TABLEAUX COMPTEUR ELECTRONIQUE MONO ET TRI AVEC COFFRET C/C

Il s'agit d'une variante des tableaux compteur-disjoncteur fourni avec coffret C/C accouplé et équipés de CPF.

Ils sont placés à l'intérieur du logement ou en gaine d'immeuble pour le branchement des SG.

Les coffrets C/C reçoivent les fusibles et barrettes neutre taille 00.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 210	500	250	55	TABLEAU CBEM + DISJONCTEUR +C/C	0453
69 81 222	800	330	55	TABLEAU CBET + DISJONCTEUR + C/C	0440

Nota : Les profondeurs de tableaux indiquées correspondent aux tableaux sans appareillage.

JEUX DE CABLETTES AVEC EMBOUT

Lorsque les tableaux ne sont pas équipés d'une connectique d'arrivée intégrée sur le fond et que la section du câble d'arrivée est $\geq 25 \text{ mm}^2$, l'utilisation de ces câbles avec embout est nécessaire.

Pour le monophasé, 2 modèles sont proposés :

- Le jeu de 2 câbles 25mm² cuivre type EBCP avec embouts à perforation d'isolant réf.3109.
- Le jeu de 2 câbles 25mm² cuivre type EBCD avec embouts à dénudage réf.3141.

Pour le triphasé, le jeu de 4 câbles 16mm² cuivre type EBCP avec embouts à perforation d'isolant réf.3140.

DESIGNATION		CAPACITES		CODE
CODE ERDF	EMBOUITS A PERFORATION	Cu/Alu multibrins	Alu massif	
67 26 087	JEU DE 2 CABLETTES 25 mm ²	10 ² -25 ²	16 ² -50 ²	3109
67 26 089	JEU DE 4 CABLETTES 16 mm ²	10 ² -25 ²	16 ² -50 ²	3140
EMBOUITS A DENUDAGE				
67 26 085	JEU DE 2 CABLETTES 25 mm ²	6 ² -50 ²	NON	3141



bipolaire



tétrapolaire

DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT

NF C 62-411

UTILISATION

Les disjoncteurs de branchement s'installent sur les tableaux compteur-disjoncteur ou les tableaux disjoncteur.

Ils sont agréés par ERDF et conformes à la norme NF C 62-411. Les modèles proposés sont différentiels bipolaires ou tétrapolaires 500 mA.

DESCRIPTION

Les disjoncteurs mono sont utilisés pour les branchements jusqu'à 18 kVA et les disjoncteurs tri jusqu'à 36 kVA.

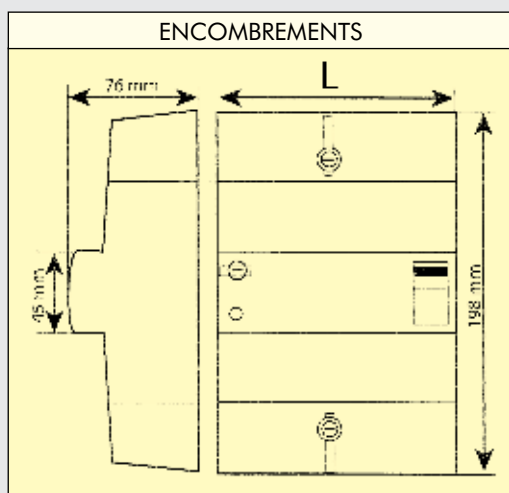
Ils sont plombables.

Les fonctions principales sont :

- coupure et sectionnement de l'ensemble de l'installation.
- protection contre les surcharges et les courts-circuits.
- réglage du calibre pour limiter la puissance au contrat souscrit auprès du fournisseur d'énergie.
- protection des personnes contre les contacts indirects.

Le disjoncteur différentiel sélectif permet une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels 30mA en aval (NF C 15-100).

CODE ERDF	VERSION DIFFERENTIEL 500mA sélectif	CODE
69 30 061	DISJONCTEUR 2x15/45 sélectif 500 mA	0150
69 30 062	DISJONCTEUR 2x30/60 sélectif 500 mA	0151
69 30 063	DISJONCTEUR 2x30/90 sélectif 500 mA	0152
69 30 066	DISJONCTEUR 4x10/30 sélectif 500 mA	0153
69 30 067	DISJONCTEUR 4x30/60 sélectif 500 mA	0154



	largeur L (mm)
bipolaire	71
tétrapolaire	115

CODE ERDF	VERSION DIFFERENTIEL 500mA Instantané	CODE
69 30 044	DISJONCTEUR 2x15/45 instantané 500 mA	0155
69 30 045	DISJONCTEUR 2x30/60 instantané 500 mA	0156
69 30 048	DISJONCTEUR 2x30/90 instantané 500 mA	0157
69 30 056	DISJONCTEUR 4x10/30 instantané 500 mA	0158
69 30 057	DISJONCTEUR 4x30/60 instantané 500 mA	0159

COMPTEURS ELECTRONIQUES MULTITARIFS

UTILISATION

Ces compteurs assurent la mesure de l'énergie active consommée. Ils existent en monophasé et triphasé. Ces produits agréés par ERDF sont commercialisés sans le logo ERDF.

DESCRIPTION

Le compteur mono équipe les comptages dont la puissance est ≤ 18 kVA.

Le compteur tri équipe les comptages dont la puissance est ≤ 36 kVA.

Ils disposent de :

- 4 bornes de puissance pour le mono et 8 pour le tri destinées au raccordement au réseau d'une part et au disjoncteur d'autre part.
- 3 paires de bornes auxiliaires pour le raccordement du téléreport, de la téléinformation et de la sortie de pilotage d'installation asservie (relais).
- 220 V - 50 Hz en monophasé.
- 3x230 / 400 V - 50 Hz en triphasé.



0122



0123

CODE EDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	180	121	60	COMPTEUR MONO MULTITARIF 15/90 A	0122
	308	168	70	COMPTEUR TRI MULTITARIF 10/60 A	0123



0125

COMPTEUR PME-PMI POUR BPS

DESCRIPTION

Le compteur PME/PMI est destiné au client dont l'installation est connectée au réseau de type triphasé BT et dont le contrat est ≥ 36 kVA.

CODE EDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	301	173	78	COMPTEUR PME-PMI POUR BPS	0125



0459

TABLEAU INTERFACE MONO-MONO CEM-CBEMM

Ce tableau est une interface qui permet le remplacement d'un compteur bleu électromécanique (CEM) par un compteur bleu électronique (CBEMM) sans retirer l'ancien tableau qui supportait le CEM.

Il est fourni avec un bornier qui reçoit les câbles d'alimentation du CEM et sur lequel sont raccordés 4 câbles 25 mm² cuivre pour le branchement amont et aval du CBEMM.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 279	200	150	40	TABLEAU INTERFACE CEM-CBEMM	0459

Nota : Les profondeurs de tableaux indiquées correspondent aux tableaux sans appareillage.

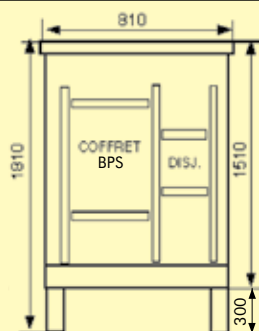
coffrets et armoires puissance surveillée 200A ou 400A

spécification ERDF HN 62-S-19



1961

ENCOMBREMENTS



profondeur : 405

UTILISATION

Ces coffrets sont destinés au raccordement des clients qui souscrivent un contrat puissance surveillée de 36 à 250 kVA (BPS).

DESCRIPTION

- Enveloppe en polyester armé fibre de verre IP43 (NF EN 60529) - IK10 (NF 62262).
- Porte articulée sur charnières réversibles et fermant par serrure 1/2 tour triangle. Elle peut être fournie pleine ou équipée et câblée avec BEI, BEU selon références.
- Cornet(s) de forme rectangulaire équipé(s) de 2 brides serre-câbles fourni(s) selon références.
- Raccordement des conducteurs par connecteurs à serrage mécanique "élastique" 50/240 mm².
- Prise de shunt M8-200A.
- Possibilité d'ajouter un canon cadenassable réf.1904 pour condamner la serrure.

COFFRET DE PUISSANCE TYPE 1 arrivée basse, départ bas SANS SECTIONNEMENT

CODE ERDF	PORTE PLEINE	PLATINE TC	CORNET(S)	PORTE EQUIPEE	KIT FIXATION	CODE
69 88 820	1					1920
69 88 822	1	1				1922
69 88 840			1	1	1	1940
69 88 843		1	1	1	1	1943

COFFRET DE PUISSANCE TYPE 2 arrivée basse, départ bas AVEC SECTIONNEMENT

CODE ERDF	PORTE PLEINE	PLATINE TC	CORNET(S)	PORTE EQUIPEE	KIT FIXATION	CODE
69 88 825	1					1925
69 88 827	1	1				1927
69 88 841			1	1	1	1941
69 88 844		1	1	1	1	1944

COFFRET DE PUISSANCE TYPE 3 arrivée basse, départ haut SANS SECTIONNEMENT

CODE ERDF	PORTE PLEINE	PLATINE TC	CORNET(S)	PORTE EQUIPEE	KIT FIXATION	CODE
69 88 830	1		2			1930
69 88 831			2	1	1	1931
69 88 832	1	1	2			1932
69 88 834		1	2	1	1	1934

COFFRET DE PUISSANCE TYPE 4 arrivée haute, départ bas SANS SECTIONNEMENT

CODE ERDF	PORTE PLEINE	PLATINE TC	CORNET(S)	PORTE EQUIPEE	KIT FIXATION	CODE
69 88 835	1		2			1935
69 88 836			2	1	1	1936
69 88 837	1	1	2			1937
69 88 839		1	2	1	1	1939

ARMOIRE POUR BRANCHEMENT À PUISSANCE SURVEILLÉE (BPS)

Armoires pour installation extérieure en matière synthétique de couleur ivoire, avec rails intérieurs pour fixation coffret + AGCP (disjoncteur).

Quatre pieds d'origine permettent la fixation en fouille.

Degrés de protection : IP44 (NF EN 60529) - IK10 (NF EN 62262).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 235	ARMOIRE EXTERIEURE pour coffret TJ + disjoncteur	1961
	KIT RADIER POUR FIXATION SUR SOCLE (renfort)	1963
	KIT REHAUSSE POUR AGCP	1964

Armoires équipées voir page 39



coffret TJ type 1 ou 2 Variante 3 avec inter 200A



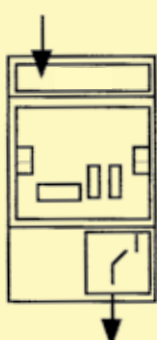
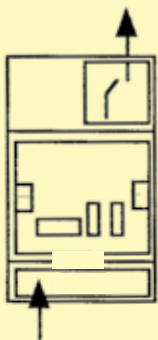
mâchoire borne monobloc

types 1 et 2



type 3

type 4



Des ensembles regroupant coffret de puissance, comptage et appareils de sectionnement aval peuvent être installés chez le client. Cette solution appelée variante 3 de la spécification ERDF HN 62-S-19 simplifie la mise en oeuvre.

description des platines interrupteurs

- platine moulée en matériau synthétique couleur beige
- interrupteur à coupure visible 200A et 400A avec poignée frontale.
- écrans plombables IP2X en amont et aval de l'interrupteur repérés "Réseau ERDF" et "Départ client".
- précâblage amont de l'interrupteur (entre inter et coffret de puissance).
- cornet d'épanouissement du câble d'arrivée ERDF avec bride de serrage réglable.

COFFRET TYPE 1 AVEC PLATINE INTERRUPTEUR VARIANTE 3

Arrivée basse, départ bas sans sectionnement amont

CODE ERDF	INTER 200A	INTER 400A	PLATINE TC	CORNET	PORTE EQUIPEE	CODE
69 88 901	1				1	1801
69 88 902	1		1		1	1802
69 88 903		1			1	1803
69 88 904		1	1		1	1804

COFFRET TYPE 2 AVEC PLATINE INTERRUPTEUR VARIANTE 3

Arrivée basse, départ bas avec coupure / protection amont

CODE ERDF	INTER 200A	INTER 400A	PLATINE TC	CORNET	PORTE EQUIPEE	CODE
69 88 911	1				1	1811
69 88 912	1		1		1	1812
69 88 913		1			1	1813
69 88 914		1	1		1	1814

COFFRET TYPE 3 AVEC PLATINE INTERRUPTEUR VARIANTE 3

Arrivée basse, départ haut sans sectionnement amont

CODE ERDF	INTER 200A	INTER 400A	PLATINE TC	CORNET	PORTE EQUIPEE	CODE
69 88 921	1			1	1	1821
69 88 922	1		1	1	1	1822
69 88 923		1		1	1	1823
69 88 924		1	1	1	1	1824

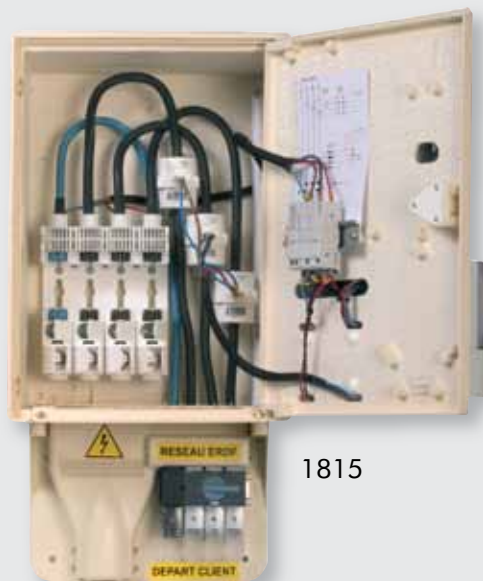
COFFRET TYPE 4 AVEC PLATINE INTERRUPTEUR VARIANTE 3

Arrivée haute, départ bas sans sectionnement amont

CODE ERDF	INTER 200A	INTER 400A	PLATINE TC	CORNET	PORTE EQUIPEE	CODE
69 88 931	1			1	1	1831
69 88 932	1		1	1	1	1832
69 88 933		1		1	1	1833
69 88 934		1	1	1	1	1834

ENCOMBREMENTS

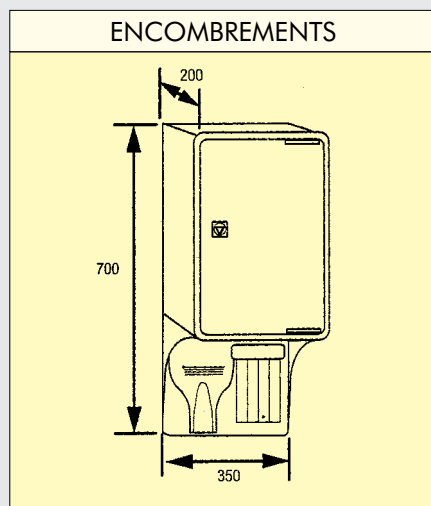
type 1 et 2 200A	type 1 et 2 400A	type 3 200 et 400A	type 4 200 et 400A	profondeur
535	610	535	535	220
890	890	1070	1070	



1815



1805



DESCRIPTION

- Ces coffrets permettent un usage à l'intérieur ou à l'extérieur dans une armoire. L'arrivée et le départ se font par le bas.
- Les coffrets de type 1 n'intègrent pas de protection ni de sectionnement amont. Ils peuvent être utilisés à la suite d'un SPCM type T611 ou d'un coffret C100-P100. Les coffrets de type 2 permettent la protection et le sectionnement amont de façon intégrée.
- Ces coffrets sont moulés en polyester de couleur beige armé de fibres de verre.
- La capacité de la connectique d'arrivée est de 25² à 95².
- Ils présentent un indice de protection IP33D selon la norme NF EN 60529 et IK10 selon la norme NF EN 62262.
- Ils sont équipés d'une serrure triangulaire cadennassable.

UTILISATION

- Ces coffrets sont conformes à la spécification technique HN 62-S-19
- Ils sont utilisés pour le raccordement et le comptage d'un branchement à puissance surveillée.
- Leur puissance est comprise entre 36 kVA (60 A triphasé) et 59 kVA (100 A triphasé).
- Ils sont à poser à l'intérieur dans un local technique ou à l'extérieur dans une armoire (voir page 39).

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

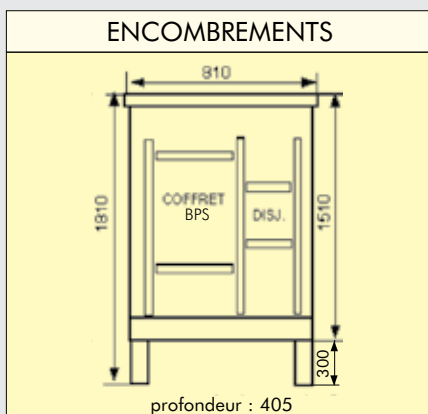
Les coffrets sont livrés équipés de :

- La connectique d'arrivée.
- Un sectionnement 100 A (selon le modèle)
- le précâblage du circuit secondaire avec un coupe-circuit de protection format 10x38 équipé de 3 cartouches 10 A.
- Les boîtes d'essai courant et tension (en face avant sur la porte)
- L'interrupteur à coupure visible.

La porte peut recevoir :

- Le compteur.
- Le modem.
- Le relais (optionnel).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 88 905	COFFRET BPS 100A TYPE 1	1805
69 88 915	COFFRET BPS 100A TYPE 2 (sectionnement amont)	1815



UTILISATION

Destinées aux clients souscrivant un Branchement Puissance Surveillée (BPS) de 36 à 250 kVA, ces armoires installées à l'extérieur permettent l'intégration du coffret BPS ERDF HN 62-S-19 et de l'AGCP (disjoncteur).

DESCRIPTION

- matériau synthétique couleur ivoire avec rails intérieurs pour fixation de l'appareillage.
- degrés de protection : IP44 (NF EN 60529) – IK10 (NF EN 62262).
- 4 pieds d'origine pour la fixation en fouille (option kit radier pour fixation sur dalle béton).
- emplacement sur la porte pour boîtier téléreport.
- ventilations naturelles.
- crémone 3 points avec poignée tournante, escamotable et cadencassable et demi-cylindre européen rectangle (option demi-cylindre à clé selon organigramme ERDF).

Les coffrets BPS réf.1815, 1812 ou 1814 montés dans les armoires sont du type 2 variante 3 avec interrupteurs à coupure visible 100, 200 ou 400A.

Les disjoncteurs installés sont du type SCHNEIDER NSX 100F/160F/250F/400F à déclencheur micrologique et bloc vigi différentiel pouvoir de coupure 36kA.

Ils sont fournis avec bornes à cage pour un raccordement aisé du câble départ client.

Les armoires peuvent être fournies :

- entièrement équipées avec coffret BPS et kit AGCP (disjoncteur + liaisons câbles cuivre unipolaires souples avec le coffret BPS).
- équipées seulement du kit AGCP.



ARMOIRE AVEC COFFRET BPS ET KIT AGCP

CODE ERDF	DÉSIGNATION	RÉGLAGE SENSIBILITÉ DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE TEMPORISATION	COFFRET BPS inclus	CÂBLE CUIVRE ENTRE COFFRET BPS et AGCP	BORNES À CAGE RACDT CLIENT	CODE
	ARMOIRE + COF. BPS + KIT AGCP 100A	30mA à 10A	0 à 310ms	1815	50 ²	25 à 95 ²	1981
	ARMOIRE + COF. BPS + KIT AGCP 160A	30mA à 10A	0 à 310ms	1812	50 ²	25 à 95 ²	1982
	ARMOIRE + COF. BPS + KIT AGCP 240A	30mA à 10A	0 à 310ms	1814	70 ²	120 à 185 ²	1983
	ARMOIRE + COF. BPS + KIT AGCP 400A	300mA à 30A	0 à 310ms	1814	150 ²	35 à 300 ²	1984

ARMOIRE AVEC KIT AGCP

CODE ERDF	DÉSIGNATION	RÉGLAGE SENSIBILITÉ DIFFÉRENTIEL	RÉGLAGE TEMPORISATION	CÂBLE CUIVRE ENTRE COFFRET BPS ET AGCP	BORNES À CAGE RACDT CLIENT	CODE
	ARMOIRE + KIT AGCP 100A	30mA à 10A	0 à 310ms	50 ²	25 à 95 ²	1971
	ARMOIRE + KIT AGCP 160A	30mA à 10A	0 à 310ms	50 ²	25 à 95 ²	1972
	ARMOIRE + KIT AGCP 240A	30mA à 10A	0 à 310ms	70 ²	120 à 185 ²	1973
	ARMOIRE + KIT AGCP 400A	300mA à 30A	0 à 310ms	150 ²	35 à 300 ²	1974



OPTIONS

CODE ERDF	DÉSIGNATION	CODE
	KIT RADIER POUR FIXATION SUR DALLE BÉTON	1963
	BOITIER TÉLÉREPORT MONTÉ CÂBLÉ	1977
	COMPTEUR PME-PMI MONTÉ CÂBLÉ	1988
	DEMI-CYLINDRE ERDF (fourni avec 2 clés clients)	
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION MMN dépts : 2-14-27-50-59-60-61-62-76-80	1975
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION IDF dépts : 75-77-78-91-92-93-94-95	1976
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION CENTRE dépts : 3-15-18-19-23-28-36-37-41-43-45-63-87	1978
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION OUEST dépts : 16-17-22-29-35-44-49-53-56-72-79-85-86	1979
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION EST dépts : 8-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90	1980
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION MEDITERRANÉE dépts : 4-5-6-11-13-20-30-34-66-83-84	1985
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION SUD-OUEST dépts : 9-12-24-31-32-33-40-46-47-48-64-65-81-82	1986
	DEMI-CYLINDRE ERDF REGION SUD-EST dépts : 1-7-21-26-38-42-58-69-71-73-74-89	1987
	DEMI-CYLINDRE ERDF SECTEUR DOM	1993

spécification ERDF HN 62-S-31



0411

DISTRIBUTEURS A C/C INTERCHANGEABLES 4 et 5 fils HN 62-S-31

IMPORTANT : ces distributeurs peuvent être encore utilisés pour la réparation partielle d'une colonne existante en accord avec ERDF.

Les distributeurs conformes à la spécification ERDF HN 62-S-31 n'acceptent que les conducteurs cuivre.

- bornes principales : câble cuivre de 25 à 95 mm² ou barres cuivre de 24 à 96 mm².
- serrage des bornes par clé isolée six pans mâle de 4 (code 2617).
- prises de shunt 200A - M8.
- puissance limitée à 45 kVA par distributeur.

Les distributeurs reçoivent les :

- c/c unipolaires 60A avec patte de connexion.
- neutres triple non sectionnable avec patte de connexion.

capacité du distributeur :

- **4 départs mono avec réserve pour 1 tri** (6 départs mono avec accord ERDF) ou
- **3 départs mono + 1 tri** ou
- **2 départs tri** (45 kVA maximum par distributeur).

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 02 422	400	200	160	DISTRIBUTEUR 4 FILS	0411
69 02 423	400	200	160	DISTRIBUTEUR 5 FILS	0412



0416

0414

0521

0415

COUPE-CIRCUITS UNIPOLAIRES ET NEUTRE TRIPLE

2 tailles de coupe-circuit unipolaires sont disponibles :

- c/c 60A pour cartouches cylindriques 22x58 (AD30-AD45-AD60)
- c/c 60A pour fusibles à couteaux taille 00 (AD45-AD60-AD90)

Les c/c unipolaires utilisés dans les distributeurs HN 62-S-31 comportent une patte de connexion servant au raccordement sur les bornes principales.

Les c/c unipolaires 90A avec patte de connexion ne peuvent être utilisés dans les distributeurs HN 62-S-31 qu'avec l'accord d'ERDF.

Dans les coffrets de branchement individuels HN 62-S-15 ou HN 62-S-17, on utilise les c/c unipolaires à 2 serre-câbles.

Le neutre triple permet le raccordement de 3 neutres indépendants.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 40 508	110	35	75	COUPE CIRCUIT UNIPOLAIRE 60A avec patte	0414
69 40 518	110	35	75	COUPE CIRCUIT UNIPOLAIRE 60A avec 2 serre-câbles	0521
69 40 542	110	43	85	COUPE CIRCUIT UNIPOLAIRE 90A avec patte	0418
69 40 540	110	43	85	COUPE CIRCUIT UNIPOLAIRE 90A avec 2 serre-câbles	0415
69 40 408	64	35	58	NEUTRE TRIPLE avec patte	0416

COFFRETS C/C A CARTOUCHES CYLINDRIQUES 22X58

Ils reçoivent des cartouches cylindriques AD30, AD 45 ou AD 60. Les bornes de raccordement acceptent les conducteurs cuivre ou aluminium de 6 à 25 mm².

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 40 035	200	112	100	COFFRET C/C BIPOLAIRE 60A	0208
69 40 037	200	200	100	COFFRET C/C TETRAPOLAIRE 60A	0209

COFFRETS C/C A CARTOUCHES A COUTEAUX T00

Le coffret bipolaire est d'intensité nominale 90A. Le coffret tétrapolaire est d'intensité nominale 60A. Ils reçoivent des cartouches à couteaux T00 AD30, AD 45, AD60 ou AD90. Les bornes de raccordement acceptent les conducteurs cuivre ou aluminium de 6 à 25 mm².

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 40 036	211	112	96	COFFRET C/C BIPOLAIRE 90A	0202
69 40 038	211	180	96	COFFRET C/C TETRAPOLAIRE 90A	0204

COFFRETS COUPE-CIRCUIT 250X250 CLASSE II

Le coffret est destiné à assurer la fonction coupe-circuit pour un branchement aérien monophasé ou triphasé. Il est installé à l'intérieur de l'habitation. Equipé de 2 ou 4 bases unipolaires taille 00 fixées sur un barreau. Il est en matériau synthétique auto-extinguible de couleur blanche. Il est doté d'un fond pour assurer la double isolation.

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 81 218	250	250	150	COFFRET C/C CLASSE II T00 2X90A	0200
69 81 219	250	250	150	COFFRET C/C CLASSE II T00 4X60A	0201

COFFRETS C/C EXTÉRIEURS 60A

Les coffrets tétrapolaires sont d'intensité nominale 60A (fusible et neutre cylindrique 22x58). Deux modèles existent :
 - Arrivée et départ par le bas (AB-DB).
 - Arrivée basse et départ par le haut avec presse étoupe (AB-DH).
 Les bornes de raccordement acceptent les conducteurs cuivre ou aluminium de 6 à 25 mm².

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 04 064	370	220	104	COFFRET C/C EXTERIEUR 4X60A AB-DB	0099
69 04 063	370	220	104	COFFRET C/C EXTERIEUR 4X60A AB-DH	0088

MATÉRIEL DE BRANCHEMENT TYPE PARIS



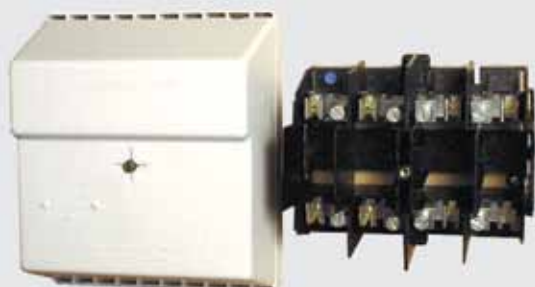
- **coffrets C/C encastrés**
Ils remplacent les vieux coffrets fonte installés dans les cages d'escalier, (fusible et neutre taille 00).

- **bases C/C Ph+N**
Elles sont utilisées dans les distributeurs d'étage type "DF 45" (fusible et neutre cylindrique 22x58)

CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
69 40 052	230	190	105	COFFRET C/C ENCASTRE 2x90A.	0211
69 20 126				BASE C/C 2x60A	0510



0209



0204



0200



0099



0211

0510

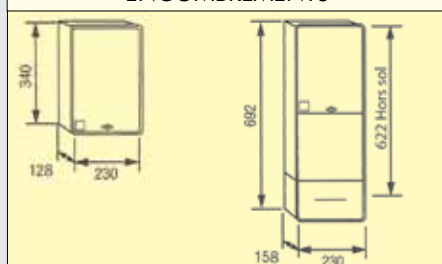
spécification ERDF HM 24/03/107



2511

2521

ENCOMBREMENTS



2526

disjoncteur
et compteur
non fournis



2551



2552



2562

UTILISATION

Ces coffrets servent au branchement électrique des maisons individuelles. Ils sont installés en limite de propriété, accessibles depuis le domaine public. Le branchement peut être **mono** jusqu'à 60A ou 90A (réf. différentes selon intensité), **double mono** ou **tri** jusqu'à 60A.

GENERALITES

- la longueur de la dérivation individuelle ne doit pas dépasser 30m.
- la chute de tension ne doit pas dépasser 2% (dérivation individuelle + liaison réseau).
- une liaison réseau ne peut desservir plus de 2 parcelles.
- le parcours d'une dérivation individuelle ne doit pas empiéter sur le domaine public ou sur des domaines privés autre que celui desservi.

DESCRIPTION

- 2 types d'enveloppes beiges moulées en polyester armé fibres de verre : **Coffret** à encastrer et **borne** à poser au sol en saillie ou encastrée.
- indices de protection IP43 (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262) et IPXXB pour les équipements électriques.
- porte plombable avec ou sans téléreport.
- raccordement par connecteur à perforation d'isolant et à tête fusible :
 - 10 à 25mm² câblé cuivre ou aluminium
 - 16 à 35mm² aluminium massif
- mâchoires pour fusibles et barrettes taille 00.

Nota : Les coffrets et bornes sont fournis d'origine en MONOPHASE. Pour un produit en TRIPHASE, ajouter le kit triphasé 60A réf.2562.

COFFRETS

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 890	COFFRET CIBE MONO 60A	2510
69 80 891	COFFRET CIBE MONO 60A AVEC TELEREPORT	2511
69 80 893	COFFRET CIBE MONO 90A	2512
69 80 894	COFFRET CIBE MONO 90A AVEC TELEREPORT	2513
69 80 887	COFFRET CIBE MONO 2X60A	2514
69 80 888	COFFRET CIBE MONO 2X60A AVEC TELEREPORT	2515

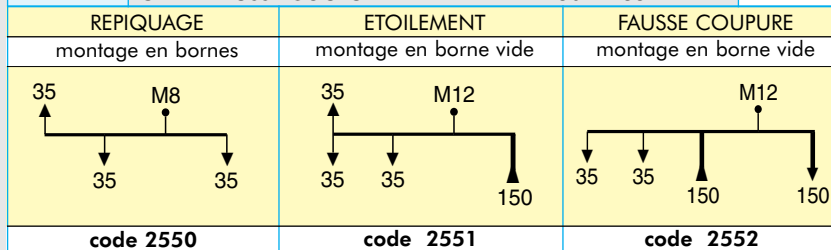
BORNES

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 805	BORNE CIBE MONO 60A	2520
69 80 806	BORNE CIBE MONO 60A AVEC TELEREPORT	2521
69 80 807	BORNE CIBE MONO 90A	2522
69 80 810	BORNE CIBE MONO 90A AVEC TELEREPORT	2523
69 80 802	BORNE CIBE MONO 2X60A	2524
69 80 803	BORNE CIBE MONO 2X60A AVEC TELEREPORT	2525
69 80 811	BORNE CIBE TYPE 2 - BRANCHEMENT LONG *	2526
69 80 812	ENSEMBLE DE 2 BORNES CIBE POUR BRCHT TYPE 2 *	2527
69 80 823	BORNE CIBE VIDE pour grilles réf.2551 et 2552	2530

* Si la dérivation individuelle est > 30m ou si la chute de tension (dériv. ind. + liaison réseau) dépasse 2%, le branchement est appelé "type 2", et on utilise les bornes réf.2526 ou 2527.

GRILLES DE BRANCHEMENT ET DE RESEAU

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 818	GRILLE DE REPIQUAGE IP2X 3x35mm ²	2550
69 80 819	GRILLE D'ETOILEMENT IP2X 1x150+3x35mm ²	2551
69 80 820	GRILLE FAUSSE COUPURE IP2X 2x150+2x35mm ²	2552



CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 881	KIT TRIPHASE 60A	2562
44 49 074	DISPOSITIF CONNEXION BUS 4 DIRECTIONS	0113



BORNE CIBE CGV fermée

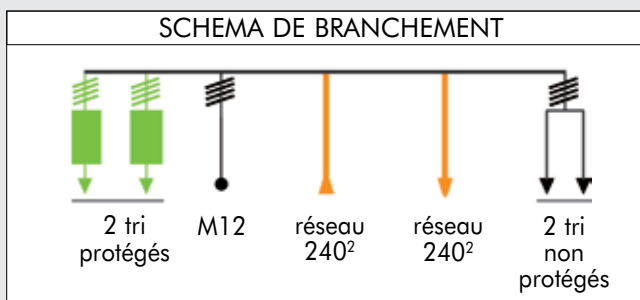
BORNES Cibe Grand Volume CGV

DESCRIPTION :

La borne CIBE Grand Volume (CGV) est utilisée pour le branchement individuel avec téléreport et la fausse coupure du réseau basse tension. Elle est accessible depuis le domaine public.

Le modèle CGV avec grille de fausse coupure est composé :

- d'une enveloppe
- d'un dispositif de téléreport
- de deux départs protégés triphasés 60A
- d'une fonction fausse coupure : 2x240mm² + 2x35mm²
- d'une réalimentation M12-400A



Bornes de raccordement réseau :

- 50 mm² à 240 mm²
- à dénudage
- vis à tête fusible

Bornes de raccordement branchement :

- 10 mm² à 35 mm²
- à perforation d'isolant
- vis à tête fusible

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 817	BORNE CIBE CGV équipée grille FC 240	2531

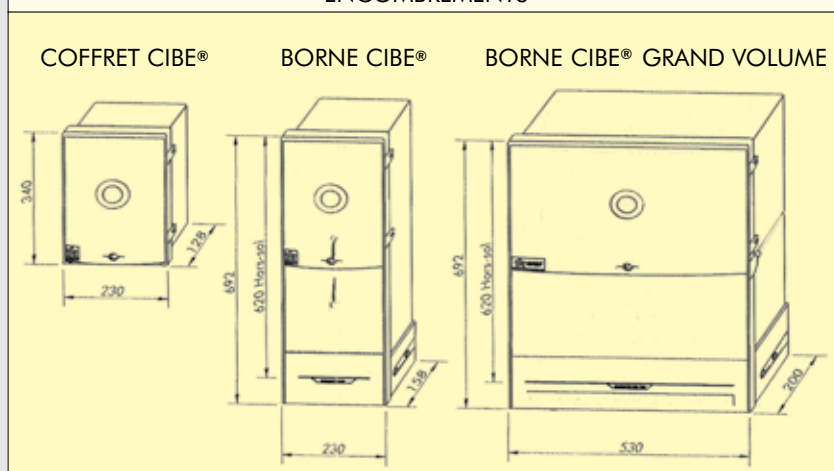
Le modèle CGV type 2 triphasé permet le branchement d'une dérivation individuelle > 30m (porte sans dispositif de téléreport).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 813	BORNE CIBE CGV type 2 triphasé	2532



BORNE CIBE CGV avec grille FC240

ENCOMBREMENTS

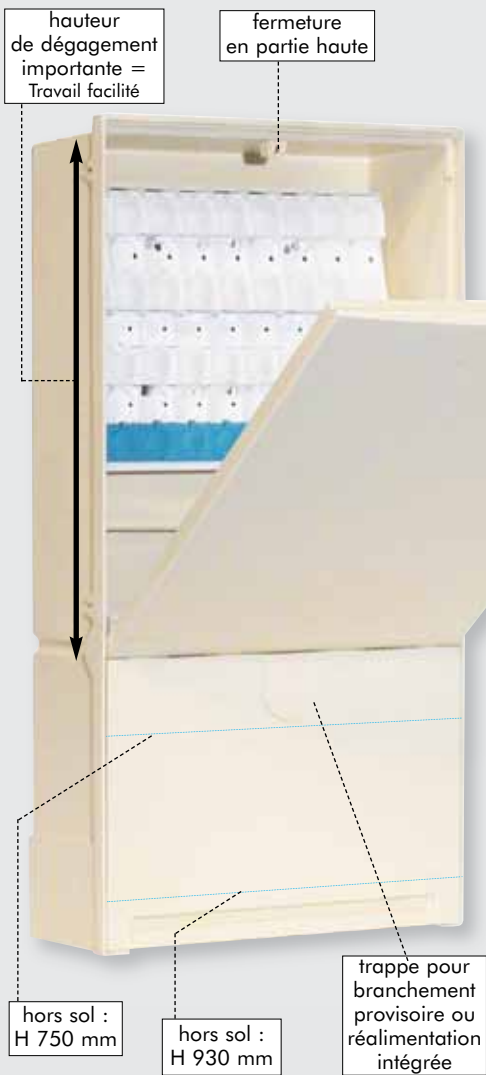


compteur et disjoncteur non fournis

BORNE CIBE CGV type 2 triphasé

Raccordement Modulaire Emergent Basse Tension REMBT G3

spécifications ERDF HM 24/99/063/H et HN 63-S-65



3 nouvelles enveloppes à panneau interchangeable entre constructeurs sont proposées. L'esthétique est cohérente avec les gammes CIBE, ECP2D/3D. Les matériels REMBT G3 (génération 3) se distinguent des précédents par l'interchangeabilité entre tous les constructeurs, des modules de raccordement réseau RRD, repiquage RBD et branchement RRCP sur les différents jeux de barres. Seuls les modules de coupure et protection RRCP ne sont pas interchangeables.

UTILISATION

REMBT est une solution qui permet d'intégrer dans un même coffret en émergence, les fonctions suivantes :

- fausse coupure traditionnelle 150 ou 240mm².
 - étoilement 150mm².
 - repiquage 35mm².
- branchement mono 90A et tri 60A protégés.
- coupure 400A ou protection 200A.

Branchement collectif : 6 clients maximum mono 60A ou tri 60A.

DESCRIPTION

La gamme comprend :

- des bornes IP33D (NF EN 60529) - IK10 (NF EN 62262).
- des jeux de barres.
- des modules de raccordement réseaux IP2X.
- des modules de raccordement branchements IP2X.

Le choix du jeu de barres et de la borne sera déterminé par le nombre de modules nécessaires aux raccordements.

Voici 2 exemples :

ALIMENTATION PETIT COLLECTIF
6 CLIENTS MONO

qté	désignation module	code	plage(s) utilisées
1	RRCP	2325	4
6	RBPM	2334	6
1	DISP. TELEREPORT 8D	0117	
1	DISP. MALT EMERGENCE	3190	
TOTAL			10
▶ CHOIX DU JEU DE BARRES réf.2315 (12 plages)			
▶ CHOIX DU COFFRET BORNE réf.2345			

FAUSSE COUPURE
+ 2 CLIENTS MONO

qté	désignation module	code	plage(s) utilisées
1	RRD 50²-240²	2324	2
2	RBPM	2334	2
2	RRD 50²-150²	2323	4
1	DISP. TELEREPORT 8D	0117	
1	DISP. MALT EMERGENCE	3190	
TOTAL			8
▶ CHOIX DU JEU DE BARRES réf.2314 (9 plages)			
▶ CHOIX DU COFFRET BORNE réf.2343			

RRD	Raccordement Réseau Direct
RRCP	Raccordement Réseau Coupure Protection
RBPM	Raccordement Branchement Protection Mono
RBPT	Raccordement Branchement Protection Tri
RBD	Raccordement Branchement Direct

ENCOMBREMENTS		
BORNE REMBT 300 (2340-2341)	BORNE REMBT 450 (2342-2343)	BORNE REMBT 600 (2344-2345)

Raccordement Modulaire Emergent Basse Tension REMBT G3

spécifications ERDF HM 24/99/063/H et HN 63-S-65 Additif A



2340

2344

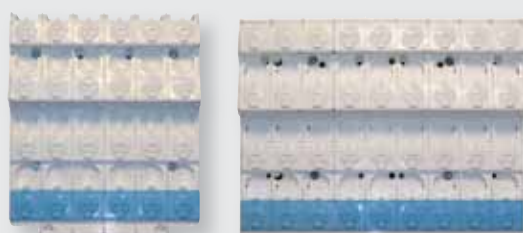
LES COFFRETS BORNES

Les bornes REMBT existent en 3 largeurs : 350, 530 et 700 mm. Elles reçoivent les jeux de barres de 300, 450 et 600 mm. Les panneaux sont amovibles pour faciliter le raccordement des équipements et sont interchangeable entre les fabricants. Les bornes sont installées encastrées ou en saillie. Une trappe de réalimentation est intégrée sur toutes les bornes.

- 2 versions avec ou sans téléreport
- fournis avec pieds de scellement.

Les enveloppes de couleur beige sont moulées en polyester armé fibres de verre. Indices de protection IP33D (NF EN 60529) - IK10 (NF EN 62262).

CODE ERDF	DESIGNATION	capacité	CODE
67 72 010	BORNE REMBT 300	6 plages	2340
67 72 011	BORNE REMBT 300 + TELEREPORT	6 plages	2341
67 72 020	BORNE REMBT 450	9 plages	2342
67 72 021	BORNE REMBT 450 + TELEREPORT	9 plages	2343
67 72 028	BORNE REMBT 600	12 plages	2344
67 72 029	BORNE REMBT 600 + TELEREPORT	12 plages	2345



2313

2314

LES JEUX DE BARRES

Ils existent en 3 largeurs : 300, 450 et 600 mm et sont pourvus respectivement de 6, 9 et 12 plages de raccordement M12 par pôle. Les jeux de barres reçoivent indifféremment les modules de raccordement réseaux et branchement répondant ainsi à toutes les configurations de réseaux. Les plages de raccordement M12 acceptent aussi les connecteurs à visser (CV400) pour assurer une réalimentation. L'ensemble des jeux de barres assure un degré de protection IP2X.

CODE ERDF	DESIGNATION	capacité	CODE
67 70 312	JEU DE BARRES REMBT 300	6 plages	2313
67 70 322	JEU DE BARRES REMBT 450	9 plages	2314
67 70 332	JEU DE BARRES REMBT 600	12 plages	2315



2323

2324

2325

LES MODULES RESEAUX RRD ET RRCP

Les modules réseaux RRD 50-150 mm² et 50-240 mm² sont constitués de 4 connecteurs IP2X. Le module RRCP C400/P200 (non interchangeable) permet :

- le sectionnement 400A d'un départ réseau par barrettes entr'axe 115 mm.
- la protection par fusibles 200A d'un branchement collectif ou à puissance surveillée (TJ).
- capacité de serrage : 50 à 240 mm² pour les phases et 50 à 150 mm² pour le neutre.

CODE ERDF	DESIGNATION	nombre plages	CODE
67 71 702	MODULE REMBT RRD 50-150 mm ² 3PH+N	1 ou 2*	2323
67 71 700	MODULE REMBT RRD 50-240 mm ² 3PH+N	2	2324
67 71 309	MODULE REMBT RRCP C400/P200	4	2325

* : 1 plage si les câbles sont ≤ 95 mm² et 2 plages pour 150 mm²

LES MODULES BRANCHEMENT RBP ET RBD

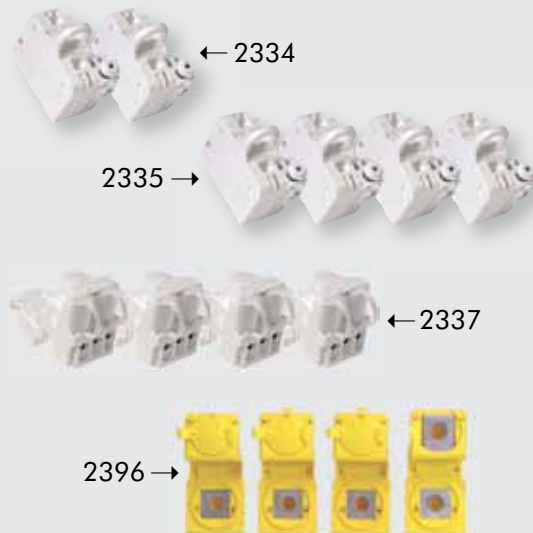
Les modules branchement protégés RBP existent en mono 90A et tri 60A.

- capacité de serrage : 10 à 25 mm² Cu ou 16M à 35M Alu.
- Raccordement du câble par perforation d'isolant et par vis à tête fusible.

Le module de repiquage RBD est constitué de 3 phases et d'un neutre. Il est utilisé lorsque les fusibles AD sont chez le client et permet de réaliser 3 branchements mono ou 2 mono + 1 tri ou 1 mono + 2 tri ou 3 tri.

- capacité de serrage : 10 à 25 mm² Cu ou 16M à 35M Alu.
- Raccordement du câble par perforation d'isolant et par vis à tête fusible.

L'ensemble des modules branchement assure un degré de protection IP2X.



← 2334

2335 →

← 2337

2396 →

CODE ERDF	MODULES RESEAUX	nombre plages	CODE
67 71 706	MODULE MONO RBPM 60A T00 PH+N	1	2334
67 71 706	MODULE MONO RBPM 90A T00 PH+N	1	2334
67 71 708	MODULE TRI RBPT 60A T00 3PH+N	1	2335
67 71 704	MODULE REPIQUAGE RBD 35MM2 3PH+N	1	2337

CODE ERDF	ACCESSOIRES	CODE
67 71 710	KIT DE 4 PLOTS ISOLATION ET REALIMENTATION	2396
44 49 086	DISPOSITIF TELEREPORT 8D POUR COFFRET REMBT	0117
67 31 735	DISPOSITIF MISE A LA TERRE EMERGENCE	3190

coffrets de branchement - grilles de branchement et réseau

spécification ERDF HN 62-S-20



COFFRETS DE BRANCHEMENT HN 62-S-20

Installés en limite de propriété, ils permettent la coupure et la protection du branchement client.

Le branchement peut être mono jusqu'à 90A (18 kVA) ou tri jusqu'à 60A (36 kVA).

- enveloppe couleur beige moulée en polyester armé fibres de verre.
- indices de protection IP43 selon NF EN 60529 et IK10 selon NF EN 62262.
- porte articulée sur charnières fermant par serrure.
- raccordement des conducteurs par connecteurs à perforation d'isolant à têtes fusibles :
 - 10 à 25mm² câblé cuivre ou aluminium.
 - 16 à 35mm² massif aluminium.
- fixation : sur façade en saillie ou encastré ou sur socle par 4 vis fournies avec le socle. La partie coupe-circuit du coffret reçoit les fusibles et barrettes neutre T00.

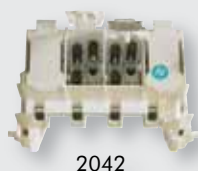
CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 130	COFFRET MT MONO sans panneau	2060
69 80 131	COFFRET MT MONO avec embase TELEREPORT sans panneau	2061
69 80 132	PANNEAU MT équipé MONO (compteur dans le coffret)	2062
69 80 319	PANNEAU PLEIN MT équipé MONO (compteur chez le client)	2063
69 80 137	2 MODULES DEPART	2064
69 80 136	MODULE ARRIVEE BIPOLAIRE	2065
69 80 139	2 MODULES DEPART A PERFORATION	2066
69 80 019	COFFRET S20 VIDE	2017
69 80 033	PANNEAU BOIS NU POUR COFFRET S20	2018
69 80 032	PANNEAU DE CHANTIER (reçoit compteur et disj. mono ou tri)	2067
69 80 326	PANNEAU S20 BRANCHEMENT LONG TYPE 2 TRIPHASE	2069

GRILLES DE BRANCHEMENT ET DE RESEAU HN 62-S-23/25/26

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 492	GRILLE DE REPIQUAGE S23 IP2X 3x35mm ²	2042
69 80 057	GRILLE D'ETOILEMENT S26 IP2X 1x150+3x35mm ²	2045
69 80 509	GRILLE FAUSSE COUPURE S26 IP 2x150+3x35mm ²	2052
69 80 042	GRILLE FAUSSE COUPURE S25 2x150+1x95+3x35mm ²	2050
69 80 043	GRILLE FAUSSE COUPURE S25 2x240+1x150+3x35mm ²	2051

REPIQUAGE	ETOILEMENT	FAUSSE COUPURE			
2042	2045	2052	2050	2051	
montage en socle 2035 ou 2036			montage en socle 2036		

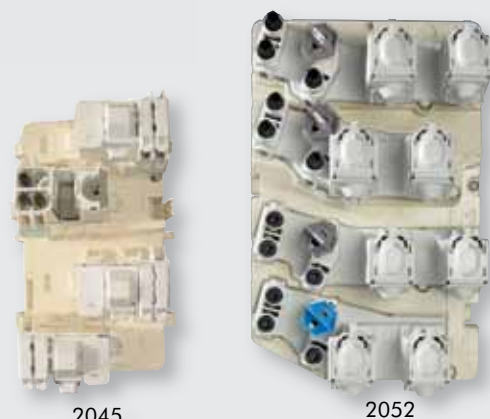
spécifications ERDF HN 62-S-23/62-S-25/62-S-26



2042

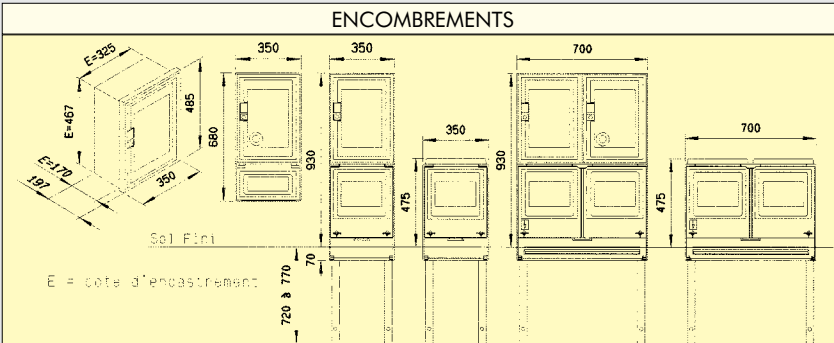
CODE ERDF	SOCLES ET BOITIERS POUR COFFRETS HN 62-S-20	CODE
69 80 035	SOCLE SIMPLE VIDE EQUIPABLE	2035
69 80 036	SOCLE DOUBLE VIDE EQUIPABLE	2036
69 80 041	COUVERCLE POUR SOCLE	2041
69 80 046	BOITIER DE REPIQUAGE AVEC GRILLE 3X35mm ²	2046

CODE ERDF	ACCESSOIRES POUR COFFRETS HN 62-S-20	CODE
69 43 514	FUSIBLE A COUTEAUX AD 45 T00	3019
69 43 513	FUSIBLE A COUTEAUX AD 60 T00	3029
69 43 520	FUSIBLE A COUTEAUX AD 90 T00	3028
69 43 512	BARRETTE NEUTRE A COUTEAUX T00	2408
69 80 026	PORTE COFFRET S20	2031
69 80 027	PORTE COFFRET S20 AVEC EMBASE TELEREPORT	2030



2045

2052



COFFRETS DE CHANTIER POUR BRANCHEMENT PROVISOIRE

UTILISATION

Ces coffrets sont utilisés pour l'alimentation d'installations provisoires comme les branchements de chantiers, forains, marchés...

Ils sont conformes aux règles de sécurité et à la réglementation ERDF en vigueur.

DESCRIPTION

- coffret monophasé (enveloppe HN 62-S-20)
Son équipement comprend un panneau comportant :
 - un coffret c/c bipolaire T00 avec capot plombable.
 - l'emplacement précâblé du compteur électronique mono.
 - un disjoncteur différentiel 2x15/45A - 500mA.
 - un interrupteur différentiel 2x63A - 30mA.
 - un bornier IP2X 35mm² pour le départ client.
 - un système de fixation par feuillard.
- coffrets triphasés (enveloppes HN 62 S 15)
Leur équipement comprend un panneau comportant :
 - un coffret c/c tétrapolaire 22x58 avec capot plombable.
 - l'emplacement précâblé du compteur électronique tri.
 - un disjoncteur différentiel 4x10/30A-500mA ou 4x30/60A-500mA.
 - un interrupteur différentiel 4x40A-30mA ou 4x63A-30mA.
 - un bornier IP2X 35mm² pour le départ client.
 - un système de fixation par feuillard.



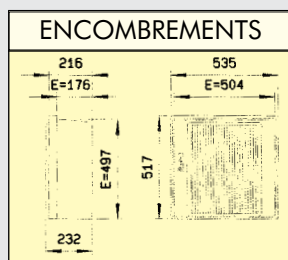
2080
ped 2089 pour coffret S15/S20



2082



2000



CODE ERDF	haut	larg	prof	DESIGNATION	CODE
	485	350	195	COFFRET CHANTIER MONO	2080
	522	532	210	COFFRET CHANTIER TRI 10/30A	2082
	522	532	210	COFFRET CHANTIER TRI 30/60A	2083
				PIED METALLIQUE POUR COFFRET S15/S20	2089

COFFRET DE BRANCHEMENT HN 62-S-15

Ces coffrets anciennement utilisés pour le branchement des maisons individuelles servent aujourd'hui souvent aux branchements de chantier. Le branchement peut être monophasé jusqu'à 90A (18 kVA) ou triphasé jusqu'à 60A (36 kVA).

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 068	COFFRET S15 SANS PANNEAU	2000
69 80 079	PANNEAU BOIS POUR COFFRET S15	2001
69 80 086	SOCLE EQUIPABLE POUR COFFRET S15	2004
69 40 518	BASE CC 60A 22X58 (4 x 0521 pour 1 tri)	0521
69 40 540	BASE CC 90A TAILLE 00 (2 x 0415 pour 1 mono)	0415

CREUL Coffret Réduit Extérieur pour Utilisation Longue



UTILISATION

Ce coffret est destiné aux branchements sans comptage du type utilisation longue.

Ces installations qui nécessitent une petite puissance constante (2,2 kVA maximum), bénéficient d'un tarif forfaitaire sans comptage.

Ses dimensions réduites facilitent son intégration dans l'environnement.

Les applications sont de plus en plus nombreuses avec notamment :

- le mobilier urbain
- les répéteurs de signal CPL
- les enseignes lumineuses (panneaux d'affichage)
- la surveillance (caméras, radars)

Ce coffret peut être installé encastré, en saillie ou sur poteau au moyen d'une platine.

DESCRIPTION

Enveloppe moulée en matière plastique de couleur beige.

IP43 (NF EN 60529) et IK10 (NF EN 62262).

Ecran IPXXB plombable (NF EN 60529) pouvant recevoir le macaron de consignation type C11.

L'écran interdit l'accès aux matériels relevant de la NFC 14-100.

Arrivée basse et départ bas par presse-étoupe :

- câble d'arrivée Ø11 à Ø21mm
- câble de départ Ø9 à Ø17mm

Équipement électrique monophasé comprenant :

- un coupe-circuit 14x51 avec tube neutre
- un coupe-circuit 14x51 avec fusible AD30

Capacité de serrage des coupe-circuit : 1,5 à 25mm² cuivre.

Emplacement pour disjoncteur bipolaire 0,5A à 10A conforme aux normes NF EN 60898 ou IEC 60947-2 (fourni en variante).

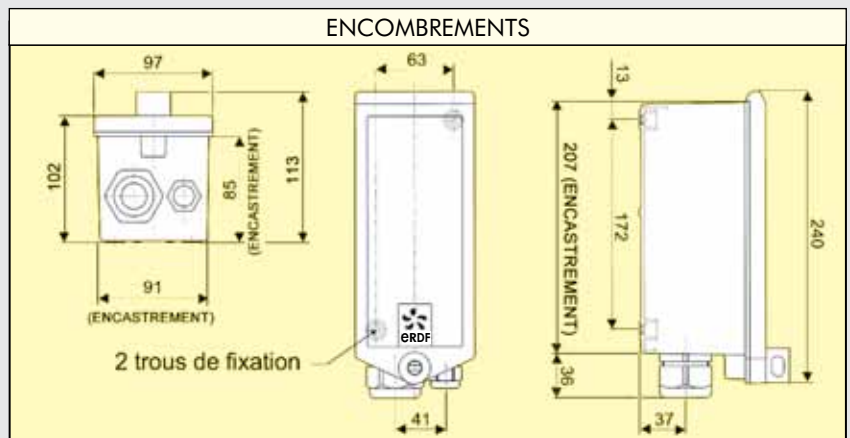
Les coupe-circuit et le disjoncteur sont fixés sur rail DIN.

Câbles de liaison coupe-circuit au disjoncteur fournis.



4100

CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
69 80 630	COFFRET REDUIT UTILISATION LONGUE CREUL	4100
	COFFRET CREUL AVEC DISJONCTEUR 2A	4101
	COFFRET CREUL AVEC DISJONCTEUR 4A	4102
	COFFRET CREUL AVEC DISJONCTEUR 6A	4103
	COFFRET CREUL AVEC DISJONCTEUR 10A	4104
	PLATINE DE FIXATION POUR POTEAU	4110





Coffret
panneau
enlevé

DESCRIPTION DU MATERIEL

- 1 coffret CIBE avec téléreport
- 1 platine intérieure avec :
 - 2 coupe-circuits 14x51 (neutre + phase)
 - 1 cloison de séparation coupe-circuit et disjoncteur
 - 1 écran de protection plombable
 - 4 cablettes de liaison (2 neutres et 2 phases)
 - 2 sorties téléreport
 - 3 bouchons de protection de vis de fixation
 - 1 sachet plastique contenant :
 - 1 fusible AD30 et 1 tube neutre taille 14x51
 - 1 fiche technique avec mise en œuvre

CARACTERISTIQUES

Courant assigné d'emploi : 10A

Tension assignée d'emploi : 230V

Fréquence assignée : 50Hz

Puissance contractuelle : 2,3 kVA

Puissance de raccordement : 3 kVA

Monophasé

Liaison entre CCPI et compteur : 6 mm² Cu

Liaison entre compteur et disjoncteur : 6 mm² Cu

Raccordement

- câble arrivée : 2x10 à 2x25mm² Cu U1000 RVFV
- câble départ client : 2x1,5 à 2x10mm² Cu U1000 R2V ou RVFV

Précautions avant installation

- le coffret peut être encastré ou posé en saillie
- il peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments ou des mobiliers urbains
- il ne doit jamais servir d'élément porteur

Degrés de protection :

Enveloppe fermée

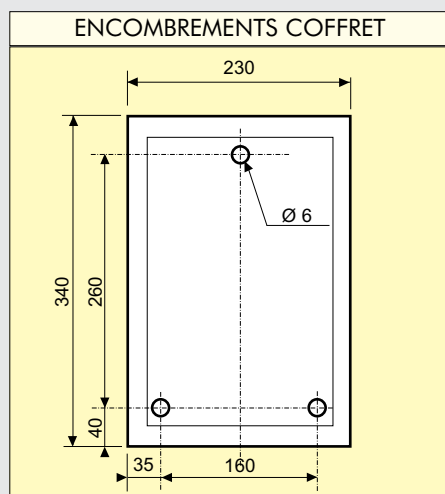
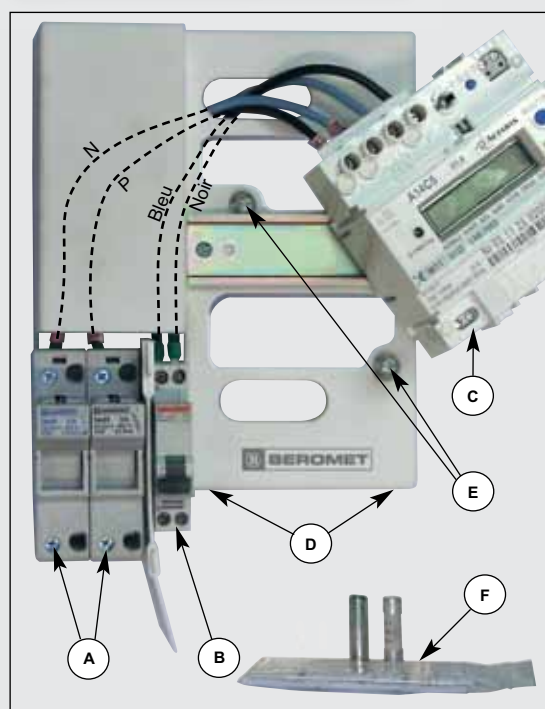
degré de protection : IP43

résistance aux chocs mécaniques : IK10

Enveloppe ouverte avec écran de protection et disjoncteur en place

degré de protection : IPXXD

résistance aux chocs mécaniques : IK07



A	Coupe-Circuits
B	Disjoncteur (non fourni)
C	Compteur CBEM ou "LINKY" (non fourni)
D	2 sorties téléreport
E	Fixation de la platine par 2 vis imperdables
F	Sachet avec notice, fusible et tube neutre

UTILISATION

- le coffret CIBE équipé de la platine Type 2 mono 3KVA permet le branchement monophasé avec compteur.

CODE ERDF	COFFRET CIBE TELEREPORT POUR COMPTEUR	CODE
69 80 635	COFFRET CIBE TRT + PLATINE TYPE 2 MONO 3KVA	4113
69 80 636	PLATINE TYPE 2 MONO POUR COFFRET CIBE 3KVA	4120



L'ensemble des articles ayant le repère # sont logés dans la sacoche en cuir représentée sur cette page et constitue une DOTATION COMPLETE pour les TRAVAUX SOUS TENSION.
Il vous est possible de faire un autre choix compte tenu de vos besoins.
Un imprimé chiffré est à votre disposition .



2680

2626

2679



2677 2676



2675



2672-73-74



2647



2643

2648

#	Qté	CODE ERDF	DOTATION COMPLETE POUR TRAVAUX SOUS TENSION	CODE
#	1		Sacoche cuir complète "BEROSAC" avec 46 outils repérés #	2667
#	1		Sacoche cuir "BEROSAC" sans outil	2670
#	1	07 82 621	Clé à tube isolante 6 pans de 7/8	2607
#	1	07 82 623	Clé à tube isolante carrée de 9/10	2606
#	1	07 82 604	Clé à tube isolante 6 pans de 10/17	2602
#	1	07 82 602	Clé à tube isolante 6 pans de 13/14	2603
#	1		Clé à tube isolante 6 pans de 16/17	2683
#	1	07 82 610	Embout isolé 6 pans de 19 (s'adapte sur clé 13/14)	2619
#	1	07 82 612	Embout isolé carré de 19 (s'adapte sur clé 13/14)	2608
#	1	07 82 614	Embout isolé carré de 26 (s'adapte sur clé 13/14)	2609
#	1		Embout 6 pans mâle de 6 (s'adapte sur clé 13/14)	2662
#	1		Clé plate isolante à oeil de 13/14/16/17	2682
#	1	07 82 253	Clé isolée 6 pans mâle de 3	2613
#	1	07 82 254	Clé isolée 6 pans mâle de 4	2617
#	1	07 82 255	Clé isolée 6 pans mâle de 5	2622
#	1	07 82 256	Clé isolée 6 pans mâle de 6	2616
#	1	07 82 258	Clé isolée 6 pans mâle de 8	2638
#	1		Clé multiple en bronze pour ouverture de coffrets	2620
#	1	07 82 065	Clé triangulaire isolante de 11	2610
#	1	07 80 105	Tournevis isolé de 3 x 100	2632
#	1	07 80 108	Tournevis isolé de 4 x 120	2633
#	1	07 80 120	Tournevis isolé de 6,5 x 150	2634
#	1	07 80 122	Tournevis isolé de 8 x 150	2635
#	1	07 80 410	Tournevis isolé cruciforme pour clips 14 x 51	2612
#	1	07 83 252	Pince universelle isolée longueur 185 mm	2614
#	1	07 83 262	Pince multiprise isolée longueur 250 mm	2625
#	1	07 83 410	Pince plate isolante à bords échancrés long. 215 mm	2626
#	1	07 83 415	Pince coupante à branches isolantes long. 210 mm	2680
#	1		Pince coupante de côté isolée long. 185 mm	2627
#	1	07 83 302	Coupe câble isolé long. 220 mm	2637
			Coupe câble isolé 240 mm ² ALU/CU ø maxi 32 mm	2679
#	1	69 41 284	Poignée de manoeuvre pour fusible taille 00 à 2	2699
#	1	07 80 412	Extracteur isolant de cartouche 14x51 et 22x58	2624
#	1	07 80 414	Tournevis spécial pour alvéole série violette	2611
#	1	07 83 605	Couteau isolant à dénuder avec étui	2628
#	1		Double mètre isolant	2639
#	1		Lunettes de protection avec étui	2675
#	1		Paire de gants cuir	2676
#	1		Paire de gants latex 5000 V	2677
#	1		Contrôleur de tension avec étui	2647
#	5	37 10 071	Prise de potentiel "BEROPIK" pour câble 10/75 mm ²	2646
		37 10 072	Prise de potentiel "BEROPIK" pour câble 50/300 mm ²	2649
#	1	37 15 604	Shunt à fusible abonné 30 A long. 1m	3209
#	2	37 15 709	Pince serrage en bout pour carrés et ronds (les 2)	3215
			Capuchon caoutchouc pour câbles dénudés 16 mm ²	2672
			Capuchon caoutchouc pour câbles dénudés 35 mm ²	2673
			Capuchon caoutchouc pour câbles dénudés 150 mm ²	2674

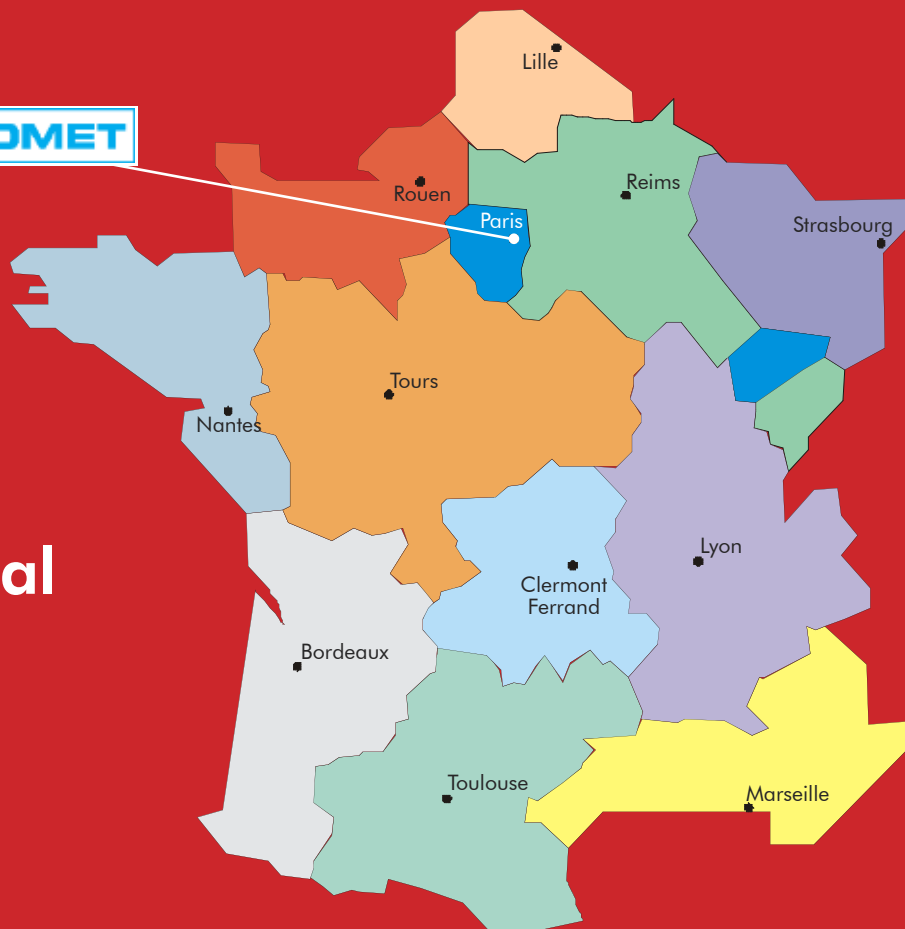
CODE ERDF	PRISE DE POTENTIEL "BEROPIK"	CODE
37 10 071	Prise de potentiel "BEROPIK" pour câble 10/75 mm ²	2646
37 10 072	Prise de potentiel "BEROPIK" pour câble 50/300 mm ²	2649
	Utilisation : La prise de potentiel est utilisée pour brancher un appareil de détection ou de mesure de tension par perforation de l'isolant sur un conducteur isolé. La prise de potentiel est raccordée à l'appareil de mesure par un cordon muni d'une fiche banane pouvant être bloquée par une vis plastique ou par une touche en forme de pointe.	

CODE ERDF	CLES GAZ	CODE
84 33 542	Clé gaz triangle de 11 et carré de 14,5	2643
84 33 538	Clé gaz carré de 14,5 et plat de 10 x 4	2648
	Utilisation : Ces clés sont destinées d'une part, à l'ouverture des coffrets gaz S100, 200 et 300 et d'autre part, à la manoeuvre des robinets équipés d'un carré de 14 mm	



CODE ERDF	DESIGNATION	CODE
MALLETTE OUTILLAGE POUR COLONNE ELECTRIQUE		
	1 mallette outillage (dim. 270x323x55mm) comprenant :	2668
07 82 604	1 clé isolante tube six pans 10x17	2602
07 82 602	1 clé isolante tube six pans 13x14	2603
07 81 505	1 clé isolante tube six pans 13x14x16x17	2682
	1 embout isolé six pans mâle de 6	2662
07 82 254	1 clé isolée allen de 4	2617
07 82 255	1 clé isolée allen de 5	2622
07 83 065	1 clé isolante triangulaire de 11	2610
69 41 284	1 poignée extracteur fusible et neutre	2699
07 80 120	1 tournevis isolé 6,5x150	2634
MALLETTE OUTILLAGE TST BEROMET		
	1 mallette outillage (dim. 270x323x55mm) comprenant :	2671
07 82 604	1 clé isolante tube six pans 10x17	2602
07 82 602	1 clé isolante tube six pans 13x14	2603
07 81 505	1 clé isolante tube six pans 13x14x16x17	2682
07 82 621	1 clé isolante à tube six pans 7x8	2607
07 82 610	1 embout isolé six pans de 19	2619
	1 embout isolé six pans mâle de 6	2662
07 83 410	1 pince plate isolante becs échancrés	2626
07 83 415	1 pince coupante à branches isolantes	2680
CLE A TUBE ISOLANTE POUR SIX PANS DE 7 ET 8		
07 82 621	Clé à 2 dimensions moulée en matière isolante incassable et sans CONTINUITÉ ELECTRIQUE entre les douilles métalliques fixées aux deux extrémités. Serrage et desserrage des vis et écrous six pans de 7 et 8 mm.	2607
CLE A TUBE ISOLANTE POUR CARRE DE 9 ET 10		
07 82 623	Clé à 2 dimensions moulée en matière isolante incassable et sans CONTINUITÉ ELECTRIQUE entre les douilles métalliques fixées aux deux extrémités. Serrage et desserrage des vis et écrous carrés de 9 et 10 mm.	2606
CLES A TUBE ISOLANTES POUR SIX PANS DE 10-13-14-16-17		
	Clés à 2 dimensions moulée en matière isolante incassable et SANS CONTINUITÉ ELECTRIQUE entre les douilles métalliques fixées aux deux extrémités. Livrées avec béquille amovible s'adaptant à l'une ou l'autre extrémité de la clé.	
07 82 604	clé à tube 10x17	2602
07 82 602	clé à tube 13x14	2603
07 82 605	clé à tube 16x17	2683
EMBOUT ISOLE SIX PANS DE 19		
07 82 610	S'adapte sur le côté 14 de la clé code 2603 Serrage et desserrage des vis et écrous six pans de 19	2619
EMBOUTS ISOLEES CARRE		
07 82 612	Embout carré de 19. S'adapte sur le côté 14 de la clé code 2603	2608
07 82 614	Embout carré de 26. S'adapte sur le côté 14 de la clé code 2603 Serrage et desserrage des vis et écrous carrés de 19 et 26 mm	2609
EMBOUT ISOLE SIX PANS MALE DE 6		
	S'adapte sur le côté 14 de la clé code 2603 Serrage ou desserrage des vis six pans creux de 6.	2662
CLE PLATE A OEIL ISOLANTE POUR SIX PANS DE 13-14-16-17		
	Clé à 4 dimensions moulée en matière isolante incassable et SANS CONTINUITÉ ELECTRIQUE entre les douilles métalliques fixées aux deux extrémités.	
07 81 505	clé plate à oeil 13x14x16x17	2682
PINCE PLATE ISOLANTE A BECS ECHANCRES		
07 83 410	Pince moulée en matière isolante sans armature métallique. Permet de maintenir, déplacer un conducteur ou une pièce conductrice nue. Possibilité de couder un conducteur de 16 mm ² cuivre ou 25 mm ² alu.	2626
PINCE COUPANTE A BRANCHES ISOLANTES		
07 83 415	Pince moulée en matière isolante sans armature métallique. Capacité de coupe : 16 mm ² cuivre ou 35 mm ² alu maximum.	2680





réseau commercial

BORDEAUX 16-17-24-33-40-47-64

BEAR
8, impasse de la Pinède
33610 CANEJAN
TEL : 05 56 89 63 13
FAX : 05 56 89 82 72
contact@bear-33.com

CLERMONT FERRAND 03-15-19-23-43-63

MONNIER
19 rue du couvent
63360 BEAUZIRE
TEL : 04 73 33 90 10
FAX : 04 73 33 96 27
mob63@orange.fr

LILLE 59-62-80

AGENCE BESSA
45 Rue de Solférino
59100 ROUBAIX
TEL : 03 20 36 29 00
FAX : 03 20 36 26 00
agence.com.bessa@wanadoo.fr

LYON 01-07-21-26-38-39-42-69-71-73-74

M. MOULAIRE
40 Rue du Consart
ZA LES HAIES II
69480 MORANCE
TEL/FAX : 04 37 49 93 79
olivier.moulaire@orange.fr

MARSEILLE 04-05-06-13-20-30-34-83-84

M. PONSODA
Bât. A - AXIOME
5 Av. de St-Menet
13011 MARSEILLE
TEL : 04 91 19 10 98
FAX : 09 82 11 12 79
jpponsoda@orange.fr

NANTES 44-49-72-79-85-86

GEMATEC
Espace performance D1
Centre Alphasis
35760 ST GREGOIRE
TEL : 02 99 69 24 54
FAX : 02 72 34 16 17
agent@gsnelec.fr

PARIS 70-75-78-91-92-93-94-95

ETS BEROMET
15 avenue faidherbe BP83
93511 MONTREUIL
TEL : 01 42 87 18 05
FAX : 01 48 70 90 32
contact@beromet.com

REIMS 02-08-10-25-51-52-60-77

RI2E
1 Rue du 18 Juin 1940
02400 BEZU ST-GERMAIN
TEL : 03 23 69 80 23
FAX : 03 23 69 92 15
ri2e@wanadoo.fr

RENNES 22-29-35-56-53

GEMATEC
Espace performance D1
Centre Alphasis
35760 ST GREGOIRE
TEL : 02 99 69 24 54
FAX : 02 72 34 16 17
agent@gsnelec.fr

ROUEN 14-27-50-61-76

ETS FRINAULT & DUBOIS
41 Rue Pierre Corneille
76300 SOTTEVILLE LES ROUEN
TEL : 02 32 82 12 12
FAX : 02 32 82 12 10
frinault-duboi@wanadoo.fr

STRASBOURG 54-55-57-67-68-88-90

Bruno LACROIX
3 allée François Mitterand
67400 ILLKIRCH
TEL : 06 28 07 72 41
brunolacroix21@gmail.com

TOULOUSE 09-11-12-31-32-46-48-65-66-81-82

FORELEC
56 Rue Nègreneys
31200 TOULOUSE
TEL : 05 61 57 96 50
FAX : 05 61 57 99 94
contact@forelec.com

TOURS 18-28-36-37-41-45

GENERTEC
25 Résidence Bellevue
86100 CHATELLERAULT
TEL : 06 78 86 13 94
FAX : 03 23 69 92 15
genertec@free.fr