



Catalogue général

Professionnel

2|0|1|4



DIGITAL ELECTRIC
ZI Molina - La Chazotte
Rue Jean Rostand - BP 90043
42350 LA TALAUDIERE Cedex - FRANCE

Tel. +33 (0)4 77 74 32 63
Fax. +33 (0)4 77 74 49 62
e-mail contact@digital-electric.eu
www.digital-electric.eu

Présentation de la société

DIGITAL ELECTRIC a été créée en 2002 par Mr MARTINEZ, suite à une longue expérience chez un leader mondial de la fabrication de matériel électrique, il lança tout d'abord une brève étude de marché, et faisait un constat accablant des niveaux de prix Français face à nos voisins européens. Il décida alors de lancer sa propre marque d'appareillage modulaire afin de proposer une alternative compétitive face aux groupes internationaux.

Aujourd'hui avec plus de dix années d'expérience dans la conception et la distribution de matériel électrique basse tension, DIGITAL ELECTRIC présente un catalogue complet pour la réalisation de coffrets électriques résidentiels et tertiaires avec plus de 1000 références.

Suite à un développement d'activité important en France et à l'export, nous avons acquis en 2012 un bâtiment moderne de 1200m² qui regroupe le service administratif, logistique, l'atelier d'intégration ainsi qu'un laboratoire d'essai basse tension. Une centralisation des activités qui nous permet d'être toujours plus proche de nos clients.



Certifications & essais laboratoire

Certification

Nous travaillons en collaboration étroite avec plusieurs laboratoires internationaux, INTERTEK, TUV, LCIE afin de certifier et valider nos produits aux normes internationales.

Avant leur mise sur le marché, chaque gamme de produits est soumise à un de ces laboratoires qui nous atteste de sa conformité à la norme en vigueur.

A titre d'exemple, notre disjoncteur Phase + Neutre porte le marquage de qualité "S" qui indique que ce type d'appareil a été testé et validé par le laboratoire INTERTEK à la norme internationale 60898-1 que doit respecter tout fabricant.



Un centre de compétence interne

Notre démarche qualité s'est vue renforcée par l'acquisition d'un banc de test qui nous permet d'effectuer 3 niveaux de contrôle:

- le seuil de déclenchement thermique des disjoncteurs
- le seuil de déclenchement différentiel (sensibilité et temps)
- enfin un automate nous permet de tester la durée de vie des produits notamment le bobinage.

Des prélèvements d'échantillons sont réalisés inopinément pour vérifier les caractéristiques de fonctionnement des produits en fonction des normes en vigueur.

Tout comme les produits labellisés nos produits font l'objet de prélèvement sur les chaînes de fabrication, puis ces échantillons sont ensuite testés et conservés.



Recherche & développement

Un atout essentiel

Notre stratégie en terme de recherche et développement est de travailler sur des produits innovants. Ils permettront de faciliter leur mise en œuvre ainsi que l'amélioration de ceux déjà existants. A titre d'exemple, la double prise est née d'une concertation avec un groupe d'utilisateur de produit DIGITAL. Cette prise intègre un raccordement rapide et un pontage intégré qui est une innovation et une exclusivité DIGITAL.

Chaque année, une partie importante de nos résultats est affectée à ce poste, cette démarche est appuyée par des aides de l'Etat, Européennes ainsi que des participations bancaires.



Thought & designed* in Saint-Etienne

*Pensé et conçu



Notre stratégie recherche et développement est renforcée par le dépôt de brevets (5 en 2013) ainsi que de nombreuses enveloppes Soleau.

Technologie de raccordement intégrée sans vis. Il permet d'insérer un câble rigide ou un peigne cuivre dans le bornier pour l'alimentation ou la distribution.

Ce type de raccordement ressort offre une simplicité et une rapidité de mise en œuvre sans égal, de même il garantit une pression de contact identique et sécurise de ce fait l'installation au fil des années.



L'atelier d'intégration

Travail du câble automatisé



L'investissement réalisé il y a quelques années dans un parc machine, nous permet aujourd'hui de travailler les câbles de manière automatisée.

La coupe et le dénudage sont réalisés par un automate et le sertissage par une presse pneumatique qui permet de réaliser un sertissage 5 points avec une pression de serrage trois fois supérieure à une pince manuelle.

Centre d'usinage

Une fraiseuse à commande numérique, nous permet de travailler les coffrets plastiques à façon en fonction de la demande et des impositions du client.

Cet équipement offre une précision et une qualité de découpe parfaite, même sur des séries importantes.



L'atelier

L'atelier est rattaché à notre structure commerciale et s'étend sur une surface de 500m².

Pour l'assemblage et le câblage, chacun de nos techniciens est spécialisé dans un domaine d'activité (Coffret Chantier, ENR, tertiaire). Chaque poste de travail est équipé d'outillages spécialisés (ex. Serrage au couple). Ce centre de compétence nous permet de réaliser des petites ou moyennes séries dans des délais concertés, l'assemblage et la câblage sont réalisés dans les règles de l'art (C15-100, UTE 15-712,...).



Notre Site internet

A l'image de notre catalogue, le site internet à lui aussi été repensé pour vous offrir toutes informations utiles à porter de clic

- Le catalogue général en consultation
- Les actualités de la société
- Les fiches techniques des produits

Plus tard, un portail personnalisé sera mis en service, une connection avec votre code personnel vous permettra de :

- Faire des devis
- Passer des commandes
- Consulter la disponibilité des articles



www.digital-electric.eu

Le centre Logistique

Notre plateforme logistique est rattaché à la structure commerciale et s'étend sur plus de 500m². Nous stockons plus de 1200 références avec des quantités importantes sur les produits les plus courants (disjoncteurs Ph/N, interrupteurs différentiels, ...).

Notre positionnement géographique et nos partenariats avec les transporteurs de premier rang nous permettent d'expédier partout en France métropolitaine dans un délai de 24 à 48h (sous réserve du stock et de produits non manufacturés) et en europe sous 72h.



Une couverture Internationale



Depuis plusieurs années nous menons une stratégie de développement l'export. Nous sommes présents à travers nos réseaux de distribution partenaires dans plusieurs pays dont:

- > France
- > Belgique
- > Suisse
- > Espagne
- > Tunisie
- > Algérie

Nous renforçons également au fil des années notre présence dans les DOM TOM.

DIGITAL & la Contrefaçon

Le phénomène de contrefaçon se multiplie depuis quelques années. Ce marché parallèle ne touche plus que les marques vestimentaires haut de gamme mais s'attaque maintenant aux produits électriques.

Lorsqu'un produit ne remplit plus sa fonction de protection, il devient extrêmement dangereux pour les personnes et pour les biens (incendie, électrocution,...).

Nous retrouvons dans ce type de produits des diminutions de section de cuivre, des suppressions d'organes internes (chambre de coupure, bilame) qui sont susceptibles de mettre en danger l'utilisateur final.

La réponse DIGITAL

Nous avons mis à votre disposition un numéro vert afin de vérifier si le produit que vous possédez est un original après vérification de l'ID situé au dos de celui-ci.

N° Vert 0 800 200 138



Essai laboratoire d'un produit contrefait.

Consultez le site de l'Asec pour plus d'informations

www.securelectrique.fr

Guide de choix

Produits & systèmes pour installations électriques

Gamme habitat

Disjoncteurs
Ph/N



p.12

Interrupteurs
différentiels



p.13

Protection des circuits

Disjoncteurs
Ph/N



p.22

Disjoncteurs
bipolaires



p.24

Protection des personnes

Inter. diff.
bipolaires



p.36

Inter. diff.
tétrapolaires



p.37

Commande & Signalisation

Prises
modulaires



p.44

Commande et
signalisation



p.45

Gestion d'énergie

Compteur
résidentiel



p.56

Compteurs
monophasé



p.58

Accessoires de câblage

Prises & fiches
industrielles



p.80

Boutonnerie



p.84

Enveloppes

GTL



p.62

Coffrets
plastiques



p.66

Coffrets câblés

Coffrets
Logement



p.92

Coffrets prises



p.96



Commande et
signalisation



p.15

G.T.L.



p.16

Coffrets
logement



p.17



Disjoncteurs
tripolaires



p.25

Disjoncteurs
tetrapolaires



p.26

Parafoudres



p.30



Disjoncteurs
différentiels



p.38

Blocs
différentiels



p.39



Interrupteurs
horaire



p.47

Interrupteurs
sectionneur AC



p.50

Interrupteurs
sectionneur DC



p.52



Compteur
triphasé



p.59

Délesteur



p.59



Raccordement



p.86

Bornes



p.88

Accessoires



p.85



Coffrets
Polyester



p.68

Coffrets
métalliques



p.70

Coffrets
Modulaires



p.72



Coffrets
photovoltaïques



p.104

Coffrets DTU



p.116

Prise Véhicule
électrique



p.127



Solution habitat & logement

Cette gamme de produits regroupe les éléments nécessaires à la réalisation de coffrets électriques logement.

Les raccordements et les accessoires ont été pensés et conçus afin d'en simplifié la mise en place et le confort d'utilisation.

La norme d'installation NFC 15-100 définit les équipements nécessaires ainsi que leurs dispositions.





Disjoncteurs PH/N	Page 12
Interrupteurs différentiels	Page 13
Sous-compteur monophasé	Page 14
Parafoudre / contacteur J/N	Page 15
Prises modulaires / GTL	Page 16
Tableaux / coffrets VDI	Page 17
Prise pour véhicule	Page 18

Les produits



Sous compteur 1 module 63A



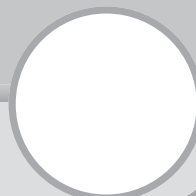
Disjoncteur Ph/N 2A à 20A
Raccordement rapide amont et aval



Peigne d'alimentation vertical
et horizontal



Prise modulaire double à
raccord automatique





Disjoncteurs 4,5kA



nouveau

plug®
technology



4500 A

- Protection magnétothermique
- Bornes décalées 16mm²
- In de 2 à 32A
- Un 230V~ 50/60Hz
- Pdc 4500A sous NF EN 60898-1
- UTE C61-421
- Classe 3
- Courbe de déclenchement C et D



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à Gauche)



Page 28



Voir rubrique complète

Page 22

	Raccord à vis		Raccord auto	Module	Emballage
	Courbe C	Courbe D			
2A	01002	--	01302	1	12
6A	01006	--	01306	1	12
10A	01010	01210	01310	1	12
16A	01016	01216	01316	1	12
20A	01020	01220	01320	1	12
32A	01032	01232	--	1	12



Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Kit d'alimentation ½ rangée	7	06018	1
Kit d'alimentation 1 rangée	13	06016	1
Peigne Ph ou N 63A	13	06012	20
Peigne Ph ou N 63A 1 mètre	54	06014	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20



INFO... INFO... INFO... INFO

Notre gamme de disjoncteur bénéficie des dernières technologies. Après déclenchement, vous devez réarmer le disjoncteur en appuyant sur la manette vers le bas, jusqu'au click.



Interrupteurs différentiels



30 mA

- Protection différentielle
- Bornes alignées 35mm²
- In de 40 et 63A
- Un 230/400V~ 50/60Hz
- Type AC - A
- IΔn 30
- IΔc 10000A
- Norme EN 61008-1



Association



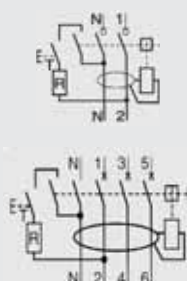
Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à Gauche)

Page 28



Voir rubrique complète

Page 36



	Calibre	Type AC Bipolaire	Type A	Module	Emballage
30mA	40A	03412	03422	2	1
	63A	03414	03424	2	1
		Tetrapolaire			
30mA	40A	03432	03442	4	1
	63A	03434	03444	4	1



Accessoire

	Désignation	Emballage
06032	Peigne d'alimentation verticale	1



> Une seule référence quelque
soit le nombre de rangées





Sous-compteur monophasé résidentiel



kWh

63 A

nouveau



- Un 230V~ 50Hz - 60Hz
- In 5 (63)A
- Grand écran LCD 5 chiffres + 2 décimales
- Rétroéclairage bleu clair
- 1000 impulsions/kWh
- Impulsion 27Vcc; I_{max} 27mA
- Classe de précision Cl.1
- Consommation <0,4W
- 1 module (18mm)
- Norme IEC62052-11 et IEC62053-21



Voir rubrique complète

Page 56



Peigne spécifique de liaison
différentiel -> comptage -> DPN

Intégration du compteur
entre le différentiel et les disjoncteurs

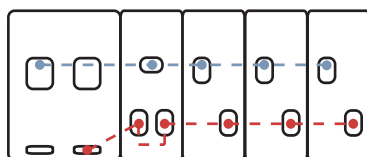


Schéma de principe



- > Raccordement par peigne direct
- > Facilité et rapidité de mise en œuvre
- > TI intégré (pas de câblage)
- > In maximum de 63A sur un module
- > Grand écran 6 chiffres rétroéclairé
- > Module communiquant par infrarouge



Parafoudres résidentiel



Imax 30kA

- Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique
- Cartouche débrochable à voyant
- Uc 320 Vac
- Imax 30kA
- In 15kA
- Up ≤ 1,5 kV
- Norme IEC 61643-11



Association



Pour être conforme à la norme NF C 15-100 un dispositif de déconnexion externe doit être mis en place.

Nous recommandons un disjoncteur Ph/N 20A. (ref. 01020 ou 01320 page 22)



	Description	Module	Emballage
08102	Parafoudre uni+neutre	1	1
08104	Parafoudre uni+neutre protégé par DPN 20A	2	1
08112	Cartouche de rechange	--	1

Télerupteur, Contacteur jour/nuit



Contacteur J/N

- Un 230V~ 50/60Hz
- In 20A
- Sélecteur 3 positions

Télerupteur

- Un 230V~ 50/60Hz
- In 16A (φ1)
- Sélecteur 2 positions

	Désignation	Emballage
04502	Contacteur jour / nuit 20A	1
04554	Télerupteur silencieux 16A	1





Prises de courant modulaires



Les de la prise double

- Raccordement rapide
- Pontage intégré
- Facilité de mise en œuvre



	Description	Intensité	Module	Emballage
04562	Prise simple	16A	2,5	5
04564	Prise double	16A	5	2
04565	Prise double blanc	16A	5	2



Gaine Technique de Logement GTL



- > Compatible avec tous les coffrets du marché
- > Facilité de transport



Séparation interne

Goulotte interne

Composition du kit

- 2 goulottes de 1.30 m
- 1 goulotte interne 45x45 (courant faible)
- 1 cloison de séparation
- 2 pièces de jonction
- 6 supports de fixation (TRI, coffret, platine, dab)

	Désignation	Emballage
07303	Kit GTL 2x1.30m	1
Accessoire		
07312	Epanouisseur	2

Compatible avec tous les coffrets du marché



Epanouisseur
sol et plafond



Support de
fixation



Tableaux 13 Modules



Caractéristiques

- Coffret classe II
- IP30 - IK 05
- Tenue au fil incandescent 650°C
- Logement pour le schéma de câblage
- Couleur blanche RAL 9003



	Module	Accessoires Porte opaque	Emballage
07811	13	07821	1
07812	2 x 13	07822	1
07813	3 x 13	07823	1
07814	4 x 13	07824	1



Coffret de communication Grade 1



Composition du coffret

- 1 coffret 250 x 250
- 1 prise DTI RJ45 avec module RC
- 1 répartiteur TV 1 entrée / 3 sorties
- 1 câble de liaison 1 / 4 RJ45
- 4 prises RJ45 (Version Brassage RJ45)



	Désignation	
07216	Coffret VDI grade 1 simple	1
07217	Coffret VDI grade 1 RJ45	1
	Accessoires	
07254	Module 4 RJ45 Cat. 5E + câble	1
07274	Filtre ADSL 4 sorties	1
07282	Prise terminale optique 2 fibres	1



Prise pour véhicule électrique

mode 2

nouveau



- Chargement mode 2
- Un 230V 50/60Hz
- In 16A (8h/3600W)
- Indice de protection IP55
- Logo sérigraphié
- Charge lente de 6 à 8h
- Prise NF 2 P + T



Les pouvoirs publics préconisent pour assurer la rapidité de recharge que 90 % des points de charge soient installés au domicile ou sur le lieu de travail du possesseur de véhicule électrique.

Depuis 2012 toute construction de bureaux, d'habitations, de commerces, d'entrepôts... avec parking, doit prévoir le pré-équipement des places de stationnement d'une installation dédiée à la recharge électrique d'un véhicule électrique ou hybride rechargeable.

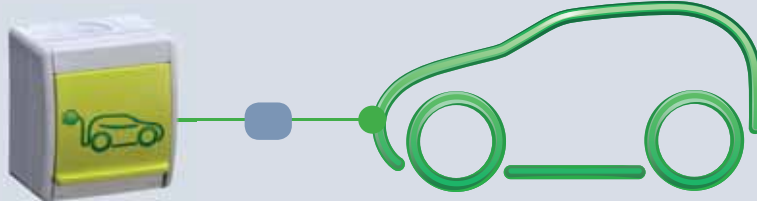
En 2015, dans les habitations collectives pré-existantes, tout occupant pourra faire valoir son "droit à la prise" et obliger la copropriété à respecter la loi.

Principe

Liste non exhaustive de véhicules compatibles

Chevrolet Volt, Citroen C-ZERO, Fisker Karma, Mia Electric, Mitsubishi iMiEV, Nissan LEAF, Opel Ampera, Peugeot iOn, Renault Fluence, Renault Kangoo, Renault Twizy, Smart ED, Tesla Model S, Tesla Roadster, Toyota Prius Rechargeable, Mini cooper...

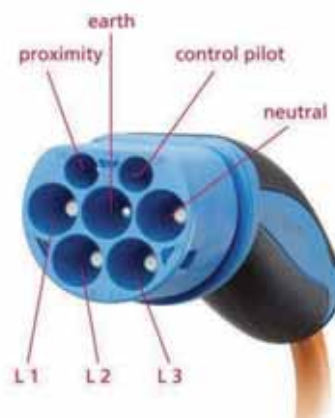
MODE 2



Ce mode de recharge comporte une interface de communication intégré dans un câble spécifique (fourni par le constructeur automobile)

INFO

La prise de **type 2** retenue comme standard européen pour la charge de la voiture électrique.



Nous consulter pour vos implantations.

Produits



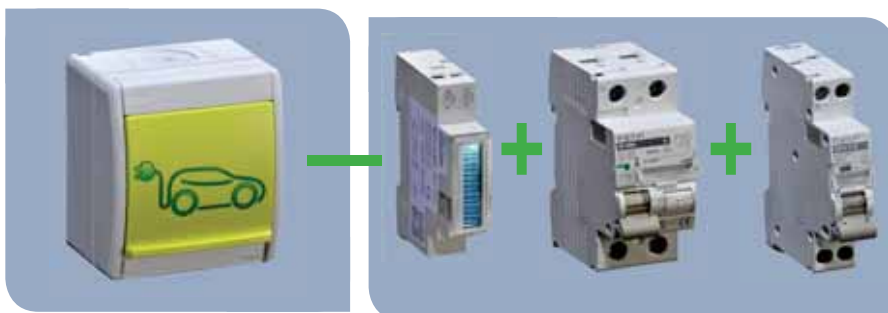
	Désignation	Emballage
82952	Prise VE mod 2 simple	1
82962	Prise VE mod 2 simple + Led horizontale	1
82972	Prise VE mod 2 simple + Led verticale	1

	Désignation	Emballage
82956	Prise VE mod 2 simple + protection	1
82966	Prise VE mod 2 simple + Led horizontale + protection	1
82976	Prise VE mod 2 simple + Led verticale + protection	1

Protection

Cette prise doit être dédiée, avoir une alimentation réalisée indépendamment. Nous recommandons de mettre un différentiel haute immunité, un disjoncteur 16A et un sous compteur d'énergie.

Pour le résidentiel, il est possible d'intégrer un contacteur jour/nuit pour travailler sur les heures creuses.



Parkings & sous-sols



Prise de courant équipée d'une LED lumineuse permettant d'être facilement repérable dans les locaux sombres (sous-sol, garage, parkings ...)

Protection des circuits

Les disjoncteurs magnéto-thermiques permettent une coupure du circuit en cas de surintensité ou de court-circuit alors que les parafoudres agiront eux sur les surtensions d'origine atmosphérique.

Ces éléments permettent la protection des installations électriques résidentielles, tertiaires et industrielles.

La norme NF C 15-100 normalise le nombre de protections nécessaires ainsi que l'organisation générale de l'installation.





Disjoncteurs PH / N 4,5kA	Page 22
Disjoncteurs PH / N 6kA	Page 23
Disjoncteurs bipolaires	Page 24
Disjoncteurs tripolaires	Page 25
Disjoncteurs tétrapolaires	Page 26
Barres de pontage	Page 27
Modules auxiliaires	Page 28
Disjoncteurs moteur	Page 29
Parafoudre résidentiel	Page 30
Parafoudres AC / DC	Page 31

Les produits



Disjoncteur Ph/N 2A à 20A
Raccordement rapide amont et aval



Pouvoir de coupure
6000A et 10000A



Possibilité d'ajouter
des fonctions auxiliaires
et blocs différentiels



Gamme peigne de raccordement



nouveau

plug[®]
technology



Disjoncteurs 4,5kA



nouveau

plug[®]
technology



4500 A

- Protection magnétothermique
- Bornes décalées 16mm²
- In de 2 à 32A
- Un 230V~ 50/60Hz
- Pdc 4500A sous NF EN 60898-1
- Classe 3
- Courbe de déclenchement C et D



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à Gauche)



Page 28



Fiche technique

Page 32

	Raccord à vis		Raccord auto	Module	Emballage
	Courbe C	Courbe D	Courbe C		
2A	01002	--	01302	1	12
6A	01006	--	01306	1	12
10A	01010	01210	01310	1	12
16A	01016	01216	01316	1	12
20A	01020	01220	01320	1	12
32A	01032	01232	--	1	12



Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Kit d'alimentation 1/2 rangée	7	06018	1
Kit d'alimentation 1 rangée	13	06016	1
Peigne Ph ou N 63A	13	06012	20
Peigne Ph ou N 63A 1 mètre	54	06014	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20



INFO... INFO... INFO... INFO

Notre gamme de disjoncteur bénéficie des dernières technologies. Après déclenchement, vous devez réarmer le disjoncteur en appuyant sur la manette vers le bas, jusqu'au click.



Disjoncteurs 6kA



6000 A



- Protection magnétothermique
- Bornes décalées 16mm²
- In de 2 à 32A
- Un 230V~ 50/60Hz
- Pdc 6000A sous EN 60898-1
- Classe 3
- Courbe de déclenchement C



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à Gauche)

Page 28



Fiche technique

Page 32



*En cours de validation



	Raccord à vis Courbe C	Module	Emballage
2A	01502	1	12
6A	01506	1	12
10A	01510	1	12
16A	01516	1	12
20A	01520	1	12
32A	01532	1	12

Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Kit d'alimentation ½ rangée	7	06018	1
Kit d'alimentation 1 rangée	13	06016	1
Peigne réversible 63A	13	06012	20
Peigne réversible 63A	54	06014	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20



INFO... INFO... INFO... INFO

Notre gamme de disjoncteur bénéficie des dernières technologies. Après déclenchement, vous devez réarmer le disjoncteur en appuyant sur la manette vers le bas, jusqu'au click.



Disjoncteurs bipolaires

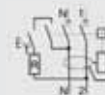


6000 A

10000 A



- Protection magnétothermique
- Bornes alignées 35mm²
- In 10 à 63A
- 230/400V 50/60Hz
- Pdc 6000A & 10000A sous EN 60898-1
- Classe 3
- Courbe de déclenchement B*, C et D



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
Bloc différentiel

Page 28

Page 39



Fiche technique

Page 33

	6kA		10kA	Module	Emballage
	Courbe C	Courbe D	Courbe C		
10A	02010	02066	02122	2	6
16A	02012	02068	02124	2	6
20A	02014	02070	02126	2	6
25A	02016	02072	02128	2	6
32A	02018	02074	02130	2	6
40A	02020	02076	02132	2	6
50A	02022	02078	02134	2	6
63A	02024	02080	02136	2	6

*Courbe B sur demande



Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Peigne bipolaire 63A	54	06004	1m
Peigne bipolaire 63A à fourche	54	06005	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20



06010

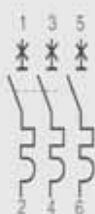


Disjoncteurs tripolaires



6000 A

10000 A



- Protection magnétothermique
- Bornes alignées 35mm²
- In 10 à 125A
- 230/400V 50/60Hz
- Pdc 6000A & 10000A sous EN 60898-1
- Classe 3
- Courbe de déclenchement B*, C et D



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
Bloc différentiel

Page 28

Page 39



Fiche technique

Page 33



	6kA		10kA	Module	Emballage
	Courbe C	Courbe D	Courbe C		
10A	02026	02082	02142	3	4
16A	02028	02084	02144	3	4
20A	02030	02086	02146	3	4
25A	02032	02088	02148	3	4
32A	02034	02090	02150	3	4
40A	02036	02092	02152	3	4
50A	02038	02094	02154	3	4
63A	02040	02096	02156	3	4
80A	--	--	02158	4,5	1
100A	--	--	02160	4,5	1
125A	--	--	02161	4,5	1

*Courbe B sur demande

Accessoires



	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Peigne tripolaire 63A	54	06006	1m
Peigne tripolaire 63A à fourche	54	06007	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20



Disjoncteurs tétrapolaires



6000 A

10000 A

- Protection magnétothermique
- Bornes alignées 35mm²
- In 10 à 125A
- 230/400V 50/60Hz
- Pdc 6000A & 10000A sous EN 60898-1
- Classe 3
- Courbe de déclenchement B*, C et D



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
Bloc différentiel

Page 28
Page 39



Fiche technique

Page 33

	6kA		10kA	Module	Emballage
	Courbe C	Courbe D	Courbe C		
10A	02046	02098	02162	4	3
16A	02048	02100	02164	4	3
20A	02050	02102	02166	4	3
25A	02052	02104	02168	4	3
32A	02054	02106	02170	4	3
40A	02056	02108	02172	4	3
50A	02058	02110	02174	4	3
63A	02060	02112	02176	4	3
80A	--	--	02178	6	2
100A	--	--	02180	6	2
125A	--	--	02182	6	2

*Courbe B sur demande



Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Peigne tétrapolaire 63A	14	06008	1m
Peigne tétrapolaire 63A à fourche	14	06009	1m
Connecteur 35mm ²	--	06010	20



06010



Barres de pontage

Gain de temps
Simplification de câblage



Kits d'alimentation Ph+N 63A ID > DPN



	Description	Module	Emballage
06018	Kit alimentation ½ rangée	7	1
06016	Kit alimentation 1 rangée	13	1
06032	Peigne ID vertical	1	1



* Le kit alimentation contient le peigne + un embout de fermeture, un repérage d'alimentation et un cache dents



> Une seule référence quelque soit le nombre de rangées

Peignes réversibles 63A

	Description	Module	Emballage
06012	Peigne réversible 1 rangée	13	25
06014	Peigne réversible 1 mètre	56	1m



Peignes multipolaires



	Description	Module	Emballage
06004	Peigne bipolaire	54	1m
06005	Peigne bipolaire fourche	54	1m
06006	Peigne tripolaire	54	1m
06007	Peigne tripolaire fourche	54	1m
06008	Peigne tétrapolaire	52	1m
06009	Peigne tétrapolaire fourche	52	1m

Connecteur

	Description	Section	Emballage
06010	Connecteur 25mm ²	25mm ²	25



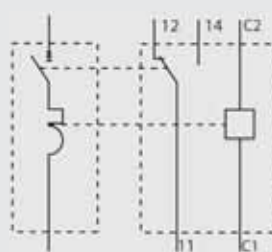


Modules auxiliaires



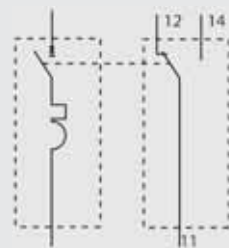
Bobine Mx

Un 230V~ 50/60Hz
Contact 3A
1 module



Contact SD et OF

Un 230V~ 50/60Hz
Contact 3A
1 module



	Description	Module	Emballage
02912	Bobine à émission (Mx + Of)	1	1
02922	Contact Ouverture-Fermeture (OF)	1	1
02932	Contact Signal Défaut (SD)	1/2	1

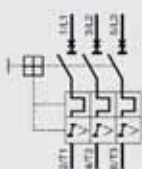




Disjoncteurs moteurs



- Protection thermique pour moteur
- 3 pôles
- Ue 690V~ 50/60Hz
- Uimp 6kV
- In de 0,25A à 32A
- Cat. A, AC3
- Norme IEC 60947-2 / 60947-4-1



Association



Contact auxiliaire OF



	Intensité nominale (A)	Plage de réglage thermique (A)	Puissance	Module	Emballage
11001	0,40	0,25 - 0,40	0,09kW	2,5	1
11002	1,6	1 - 1,6	0,37kW	2,5	1
11004	2,5	1,6 - 2,5	0,75kW	2,5	1
11006	4	2,5 - 4	1,5kW	2,5	1
11008	6,3	4 - 6,3	2,2kW	2,5	1
11010	10	6,3 - 10	4kW	2,5	1
11012	14	9 - 14	5,5kW	2,5	1
11014	18	13 - 18	7,5kW	2,5	1
11015	23	17 - 23	9kW	2,5	1
11016	25	20 - 25	11kW	2,5	1
11018	32	24 - 32	15kW	2,5	1

Accessoire

	Description	Module	Emballage
11052	Contact OF	1/2	1





Parafoudres résidentiels



Imax 30kA



- Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique
- Cartouche débrochable à voyant
- Uc 320 Vac
- Imax 30kA
- In 15kA
- Up ≤ 1,5 kV
- Norme IEC 61643-11



Association



Pour être conforme à la norme NF C 15-100 un dispositif de déconnexion externe doit être mis en place.

Nous recommandons un disjoncteur Ph/N 20A. (ref. 01020 ou 01320 page 22)

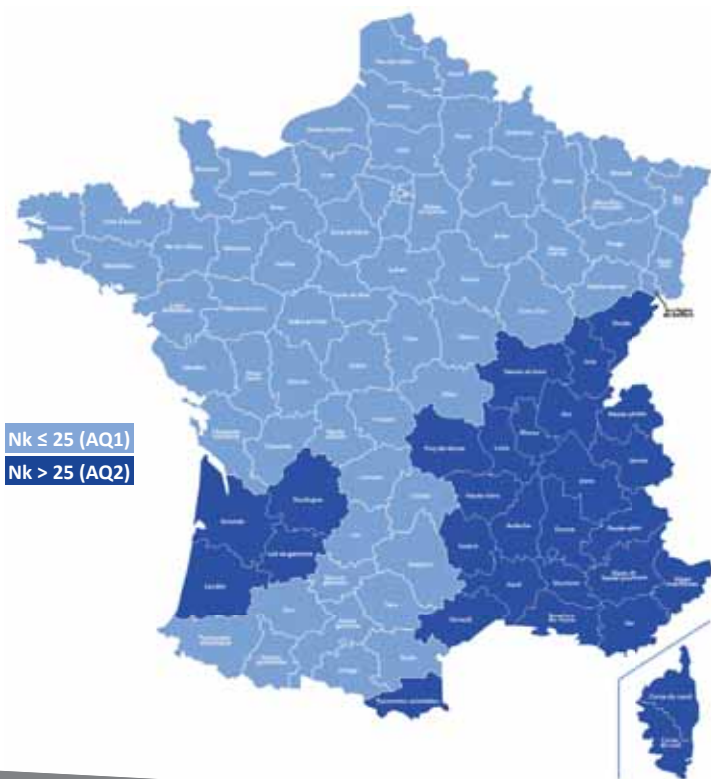
	Description	Module	Emballage
08102	Parafoudre uni+neutre	1	1
08104	Parafoudre uni+neutre protégé par DPN 20A	2	1
08112	Cartouche de rechange	--	1

Protection contre la foudre

Les surtensions induites dans les lignes d'alimentation par effet électromagnétique peuvent provoquer de graves dégâts aux différents équipements électriques.

La solution DIGITAL

Parafoudre logement associé à son disjoncteur 20A



Mode d'alimentation du bâtiment	Niveau kéraunique (Nk)	
	Nk ≤ 25 (condition AQ1)	Nk > 25 (condition AQ2)
Bâtiment équipé d'un paratonnerre	Obligatoire	Obligatoire
Alimentation basse tension par une ligne entièrement ou partiellement aérienne	Non-obligatoire	Obligatoire
Alimentation basse tension par une ligne entièrement souterraine	Non-obligatoire	Non-obligatoire



Parafoudres AC type 1 et 2



Imax 40kA

- Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique
- Cartouche débrochable à voyant
- Uc 320 Vac
- Imax 40kA
- In 20kA
- Up < 1,5kV
- Norme EN 61643-11



Association



Pour être conforme à la norme NF C 15-100, un dispositif de déconnexion externe doit être mis en place.

Nous recommandons d'associer un disjoncteur 25A du même nombre de pôles. (page : 24 - 26)



	Description	Module	Emballage
08202	Parafoudre bipolaire Type II	2	1
08203	Parafoudre tripolaire Type II	3	1
08204	Parafoudre tétrapolaire Type II	4	1
08212	Cartouche de rechange Ph	--	1
08214	Cartouche de rechange N	--	1
08302	Parafoudre combiné Type I et II	6	1
08252	Parafoudre téléphone	1	1

Parafoudres DC

Imax 40kA

- Protection contre les surtensions d'origine atmosphérique
- Tension maximale d'utilisation : 600Vdc / 1000Vdc
- Courant maximal de décharge I_{max} : 40kA
- Courant nominal de décharge I_n (8/20μs) : 20kA
- I_{scn} : 80A
- Up 600Vdc = 1,8kV ; 1000Vdc
- Conforme à la norme En 61-643-11 et au guide UTE 61-740-51



	Description	Module	Emballage
08402	Parafoudre 600V	2	1
08404	Parafoudre 1000V	3	1





Fiche technique

disjoncteurs Ph/N



Tension d'utilisation

230V~ 50-60Hz

Calibre

2; 6; 10; 16; 20; 32A

Courbe de déclenchement

C (entre 5 et 10 In)

D (entre 10 et 20In)

Pouvoir de coupure

4500 ou 6000A

Borne de raccordement

16mm² max.

Encombrement

1 module (18mm)

Endurance mécanique

15000 manoeuvres

Fonctionnement

Entre -5°C et +55°C

Degré de protection

IP20

Norme applicable

EN 60898-1 / 60947-2

Agrément

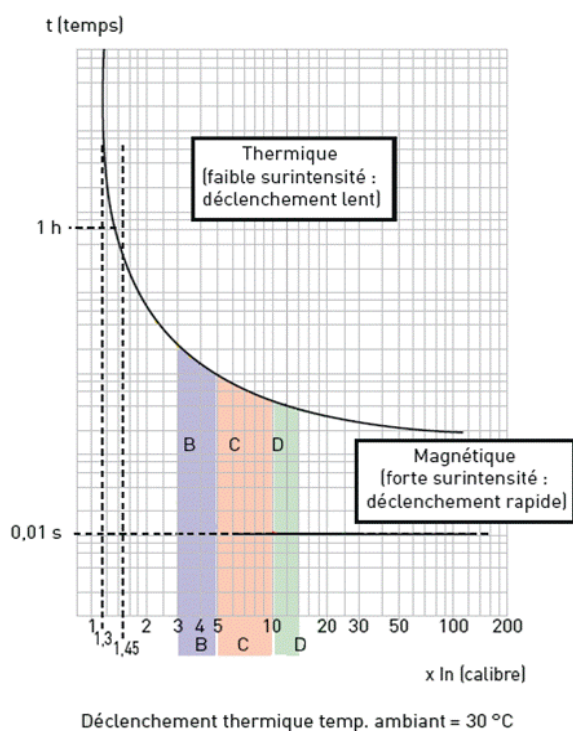
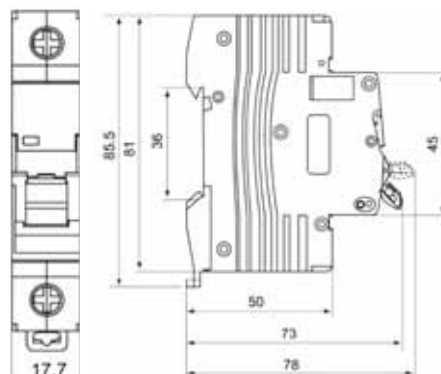
CE - Semko



Schéma électrique



Dimensions



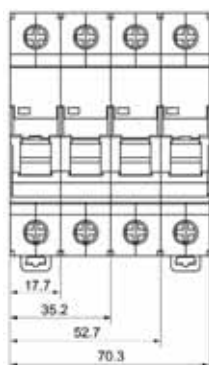


Fiche technique

disjoncteurs multipolaires



Dimensions



Tension d'utilisation	230/400V~ 50-60Hz
Calibre	2 ; 6 ; 10 ; 16 ; 20 ; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125 A
Courbe de déclenchement	C (entre 5 et 10 In) D (entre 10 et 20In)
Pouvoir de coupure	6000 ou 10000A
Borne de raccordement	35 mm ² max.
Encombrement	Voir schéma ci-contre
Endurance mécanique	15000 manoeuvres
Fonctionnement	Entre -5°C et +55°C
Degré de protection	IP20
Norme applicable	EN 60898-1 / 60947-2
Agrément	CE - Semko



> Table de compensation de température

In (A)	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
1	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85
2	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,74
3	3,18	3,09	3,00	2,91	2,82	2,70	2,61	2,49	2,37
4	4,24	4,12	4,00	3,88	3,76	3,64	3,52	3,36	3,24
6	6,24	6,12	6,00	5,88	5,76	5,64	5,52	5,40	5,30
10	10,06	10,03	10,00	9,70	9,30	9,00	8,60	8,20	7,80
16	16,80	16,50	16,00	15,50	15,20	14,70	14,20	13,80	13,30
20	21,00	20,06	20,00	19,40	19,00	18,40	17,80	17,40	16,80
25	26,20	25,70	25,00	24,20	23,70	23,00	22,20	21,50	20,07
32	33,50	32,90	32,00	31,50	30,40	29,80	28,40	28,20	27,50
40	42,00	41,20	40,00	38,80	38,00	36,80	35,60	34,40	33,20
50	52,50	51,50	50,00	48,50	47,40	45,50	44,00	42,50	40,50
63	66,20	64,90	63,00	61,00	58,00	56,70	54,20	51,70	49,21
80	83,84	82,40	80,00	77,44	73,68	72,00	68,80	65,68	62,48
100	104,80	103,00	100,00	94,80	92,10	90,00	86,00	82,10	78,10
125	131,00	128,75	125,00	118,50	115,13	112,50	107,50	102,63	97,63

Protection des Personnes

Les dispositifs différentiels seuls ou associés permettent la protection des personnes contre les contacts directs ou indirects.

Une mesure est établie entre le courant entrant et sortant. Si les deux valeurs sont différentes, le dispositif détecte alors un «courant de fuite» et déclenche (interrupteur différentiel ou disjoncteur différentiel).

La norme NF C 15-100 définit le nombre et le type de différentiel dans une installation résidentielle, tertiaire ou industrielle.





Interrupteurs différentiels bipolaires _____ Page 36

Interrupteurs différentiels tétrapolaires _____ Page 37

Disjoncteurs différentiels phase + neutre _____ Page 38

Blocs différentiels _____ Page 39

Fiches techniques _____ Page 40

T Type AC

T Type A

T Type DCI



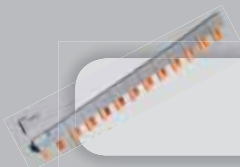
Les produits



Type AC / A / DCI
I Δ n 30-300mA



Pouvoir de coupure 6000A
I Δ n 30-300mA



Peigne vertical et horizontal
pour alimentation et distribution



Possibilité de mettre des
modules auxiliaires (Mx, OF, SD)





Interrupteurs différentiels

bipolaires

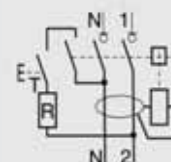


30 mA

300 mA



- Protection différentielle
- Bornes alignées 35mm²
- In de 40 à 100A
- Un 230V ~ 50/60Hz
- Type A - AC - DCI
- IΔn 30 et 300mA
- IΔc 10000A
- Norme EN 61008-1



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à gauche)



Page 28



Fiche technique

Page 40

	Calibre	Référence			Module	Emballage
		Type AC	Type A	DCI		
30mA	40A	03412	03422	03426	2	1
	63A	03414	03424	03428	2	1
	80A	03416	--	--	2	1
	100A	03418	--	--	2	1
300mA	40A	03452	--	--	2	1
	63A	03454	--	--	2	1
	80A	03456	--	--	2	1
	100A	03458	--	--	2	1



Accessoires

	Description	Emballage
06032	Peigne d'alimentation verticale ID/ID	1
06018	Kit d'alimentation ID/DPN 7 modules	1
06016	Kit d'alimentation ID/DPN 13 modules	1
06004	Peigne bipolaire 1 mètre	1
06005	Peigne bipolaire à fourche 1 mètre	1



90



06016



06005



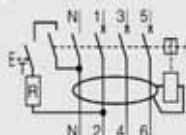
Interrupteurs différentiels tétrapolaires



30 mA

300 mA

- Protection différentielle
- Bornes alignées 35mm²
- In de 40 à 100A
- Un 400V~ 50/60Hz
- Type AC - A
- IΔn 30 et 300mA
- IΔc 10000A
- Norme EN 61008-1



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à Gauche)

Page 28



Fiche technique

Page 40



	Calibre	Référence			Module	Emballage
		Type AC	Type A	DCI		
30mA	40A	03432	03442	03446	4	1
	63A	03434	03444	03448	4	1
	80A	03436	--	--	4	1
	100A	03438	--	--	4	1
300mA	40A	03462	--	--	4	1
	63A	03464	--	--	4	1
	80A	03466	--	--	4	1
	100A	03468	--	--	4	1

Accessoires

	Nb. de pôles	Référence	Emballage
Peigne tripolaire 63A	54	06006	1m
Peigne tripolaire 63A à fourche	54	06007	1m
Connecteur 25mm ²	--	06010	20





Disjoncteurs différentiels

Ph/N



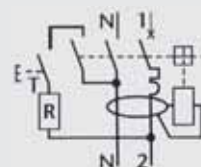
6000 A

30 mA

300 mA



- Protection magnétothermique + différentielle
- Bornes alignées 35mm²
- In de 2 à 40A
- Un 230V~ 50/60Hz
- Type AC
- I_{Δn} 30 et 300mA
- P_{dc} 6000A courbe C
- Norme EN 61009-1



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à gauche)



Page 28



Fiche technique

Page 40

	6kA		Module	Emballage
	30mA	300mA		
2A	03003	--	2	6
6A	03007	--	2	6
10A	03011	03311	2	6
16A	03017	03317	2	6
20A	03021	03321	2	6
25A	03026	03326	2	6
32A	03033	03333	2	6



Accessoires

	Description	Emballage
06032	Peigne d'alimentation verticale ID/ID	1
06018	Kit d'alimentation ID/DPN 5 modules	1
06016	Kit d'alimentation ID/DPN 13 modules	1
06004	Peigne bipolaire 1 mètre	1
06005	Peigne bipolaire à fourche 1 mètre	1



06018



06016



06032



Blocs différentiels



30 mA

300 mA

- Protection différentielle
- Bornes alignées 35mm²
- In de 40 et 63A
- Un 230V / 400V~ 50/60Hz
- Type A et AC
- IΔn 30 et 300mA
- Norme EN 61009-1



Association



Disjoncteurs bipolaires
Disjoncteurs tripolaires
Disjoncteurs tétrapolaires

Page 24

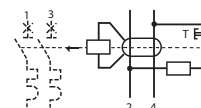
Page 25

Page 26



Bipolaires

	Type AC		Type A	Module	Emballage
30mA	40A	03512	03516	2	1
	63A	03514	03518	2	1
300mA	40A	03552	03556	2	1
	63A	03554	03558	2	1

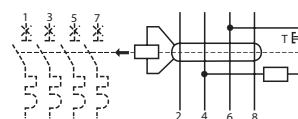


Tripolaires

	Type AC		Type A	Module	Emballage
30mA	40A	03522	-	3,5	1
	63A	03524	-	3,5	1
300mA	40A	03562	-	3,5	1
	63A	03564	-	3,5	1

Tétrapolaires

	Type AC		Type A	Module	Emballage
30mA	40A	03532	03536	3,5	1
	63A	03534	03538	3,5	1
300mA	40A	03572	03576	3,5	1
	63A	03574	03578	3,5	1





Fiche technique

Interrupteurs différentiels



Calibre
Sensibilité
Tenue au courant de court-circuit
Sensibilité
Type
Borne de raccordement
Tension d'utilisation
Encombrement
Endurance mécanique
Fonctionnement
Norme applicable
Agrément

Monophasé	Triphasé
	40; 63; 80; 100A
	30 ou 300mA
	10000A
	≤ 0,1s
	A, AC et DCI (voir ci-dessous)
	35mm ²
240Vac 50-60Hz	400Vac 50-60Hz
2 pôles (36mm)	4 pôles (72mm)
	12000 manœuvres
	Entre -5°C et +55°C
	NF EN 61008
	CE - Semko

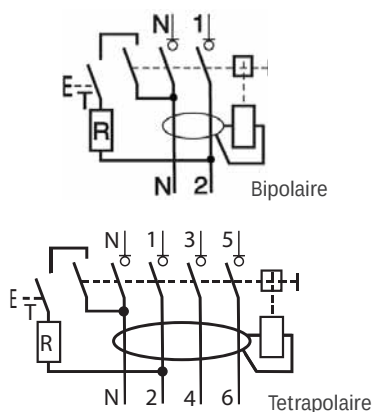


Type AC : Usage courant, protège contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, ...)

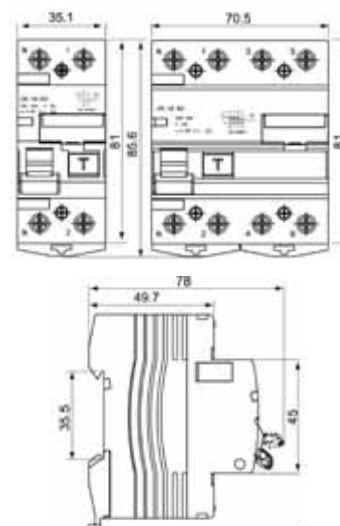
Type A : Conçu pour détecter des courants de défaut comportants des composantes continues, prescrit par la NF C15-100 pour les circuits spécialisés.

Type DCI : Usage spécifique, conçu pour gérer les perturbations à composantes continues provoquant des déclenchements intempestifs. Particulièrement utilisé pour les applications photovoltaïques et informatiques.

Schéma électrique



Dimensions



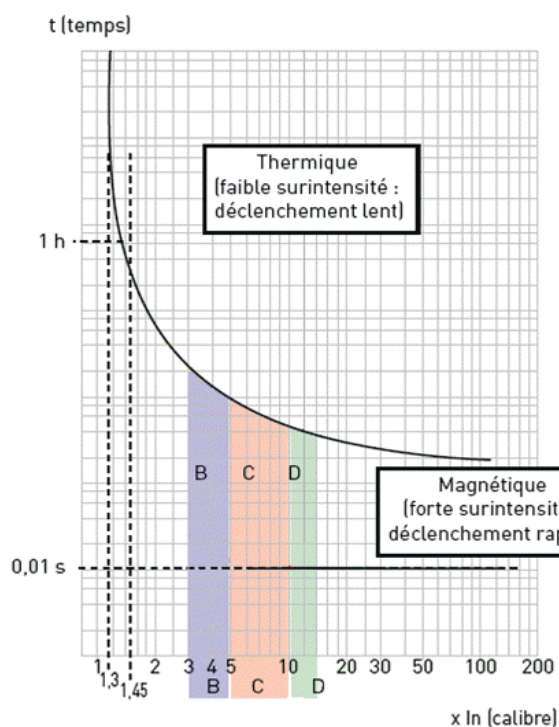


Fiche technique

Disjoncteurs différentiels

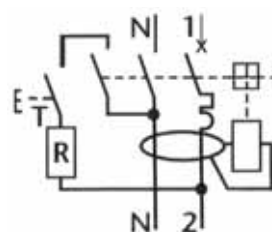


Calibre	2; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40A
Courbe de déclenchement	C (entre 5 et 10 In)
Pouvoir de coupure	6000A
Sensibilité	30mA ou 300mA
Type	AC
Seuil de déclenchement	$\leq 0,1s$
Borne de raccordement	35mm ²
Tension d'utilisation	240Vac 50-60Hz
Encombrement	2 pôles (36mm)
Endurance mécanique	12000 manœuvres
Fonctionnement	Entre -5° et +55°C
Norme applicable	NF EN61009-1
Agrément	CE - TUV Rheinland

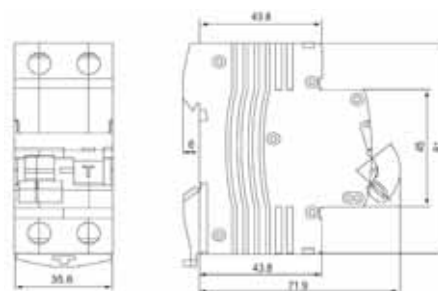


Déclenchement thermique temp. ambiant = 30 °C

Schéma électrique



Dimensions



Commande & signalisation des circuits

Les appareils de commande et de signalisation des circuits sont conçus pour agir manuellement ou automatiquement sur un circuit électrique.

A l'heure où l'efficacité énergétique est devenue un enjeu majeur des prochaines années, une gestion optimale des circuits (enseignes, lumières...) permet d'engendrer des économies d'énergie non négligeables.





Prises de courant modulaires	Page 44
Contacteur jour-nuit / Contacteurs	Page 45
Télerupteur / Interrupteur crépusculaire	Page 46
Interrupteurs horaires	Page 47
Minuterie / Sonnette / Transformateur	Page 48
Voyants / Bouton poussoir	Page 49
Interrupteurs sectionneurs AC	Page 50
Interrupteurs sectionneurs DC	Page 52

Les produits



Produits qui permettent d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et engendrent des économies d'énergie.



**Gamme d'interrupteur sectionneur
AC & DC**

Télerupteur électronique silencieux 16A



Double prise 16A à raccordement rapide



**Gamme d'interrupteur horaire et
interrupteur crépusculaire**



Prise de courant modulaire simple



Caractéristiques

- Un 230V~ 50Hz/60Hz
- In 16A
- 3500W maximum
- Norme NF C61-314



	Désignation	Module	Emballage
04562	Prise simple 16A	2,5	5

Prise de courant modulaire double

Caractéristiques

- Un 230V~ 50Hz/60Hz
- In 16A
- 3500W maximum
- Norme NF C61-314



	Désignation	Module	Emballage
04564	Prise double 16A	5	3
04565	Prise double 16A blanc	5	2



- Pontage intégré
- Raccordement rapide
- Gain de temps



Contacteur

Jour / Nuit



Caractéristiques

- Un 230V~ 50/60Hz
- In 2x20A
- Sélecteur 3 positions : forcée/auto/arrêt
- Norme NF EN 61095



	Désignation	Module	Emballage
04502	Contacteur J/N	1	1



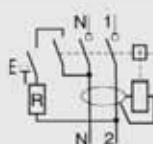
Contacteurs

de puissance

Caractéristiques

- Un 230/400V~ 50/60Hz
- In de 20A à 63A
- Bobine 220V~
- Version No ou NC
- Norme EN 61095

Monophasé



Triphasé



		Intensité	Contact	Module	Emballage
Bipolaires	04512	2x20A	NO	1	12
	04513	2x20A	NC	1	12
	04514	2x40A	NO	2	6
	04516	2x63A	NO	2	6
Tétrapolaires	04522	4x20A	NO	2	6
	04524	4x40A	NO	3	6
	04526	4x63A	NO	3	6



Télerupteur silencieux



Caractéristiques

- Un 230V~ 50/60Hz
- In 1x16A (φ1)
- Commande 230 V~
- Sélecteur 2 positions
- Témoin de signalisation LED



	Désignation	Emballage
04554	Télerupteur silencieux	1



Interrupteur crépusculaire

Caractéristiques

- Un 230V~ 50/60Hz
- In 1x16A (φ1)
- Enclenchement 0-100 sec.
- Jusqu'à 10 appareils maximum
- Interrupteur hebdomadaire



	Désignation	Emballage
04636	Interrupteur crépusculaire	1





Interrupteurs horaires

électromécaniques & électroniques



Caractéristiques

- Un 220V~ 50/60Hz
- In 16A
- Programmation 24h
- Plage de programmation 15 minutes
- Réserve de marche 150h



	Désignation	Module	Emballage
04612	Horloge 1 module	1	1

Caractéristiques

- Un 220N~ 50/60Hz
- In 16A
- Programmation 24h
- Plage de programmation 30 minutes
- Réserve de marche 150h



	Désignation	Module	Emballage
04622	Horloge 3 Modules	3	1



Caractéristiques

- Un 220V~ 50/60Hz
- In 16A
- Programmation hebdomadaire + journalière
- Plage de programmation 1 minute
- 16 programmes



	Désignation	Module	Emballage
04632	Inter horaire 1 canal	2	1
04634	Inter horaire 2 canaux	2	1





Minuterie d'escalier



Caractéristiques

- Un 230V~ 50Hz/60Hz
- In 16A
- 2000W incandescent ou éclairage BT
- Réglage de 0,5 à 20 minutes
- Sélecteur marche auto / forcée
- Accepte les boutons poussoirs lumineux



	Intensité	Module	Emballage
04652	16A	1	1



Sonnette

Caractéristiques

- Un 12/230V~ 50Hz/60Hz
- Porte étiquette



	Intensité	Module	Emballage
04712	220V	1	1
04714	12V	1	1



Transformateur

Caractéristiques

- Un primaire 220V~ 50Hz/60Hz
- Un secondaire 8 / 12 / 24V
- Porte étiquette
- Puissance 8 VA



	Tension	Module	Emballage
04722	8V / 12V / 24V	2	1





Voyants

Caractéristiques

- Un 220V~ 50Hz/60Hz
- Voyant LED (30 000 h)
- Consommation maximum 0,6W
- Porte étiquette



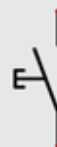
	Couleur	Module	Emballage
04752	Blanc	1	12
04754	Rouge	1	12
04756	Vert	1	12



Bouton poussoir

Caractéristiques

- Un 220V~ 50Hz/60Hz
- In 3A
- Bouton de commande en face avant
- Porte étiquette



	Module	Emballage
04782	1	12



Bouton poussoir à accrochage

Caractéristiques

- Un 220V~ 50Hz/60Hz
- In 3A
- Bouton de commande en face avant
- Porte étiquette



	Module	Emballage
04782	1	12





Interrupteurs sectionneurs

AC



- Sectionneur en charge
- Bornes alignées 35mm²
- Un 230/400V~ 50Hz/60Hz
- In de 20A à 125A
- Manette bleue pour la gamme interrupteur AC
- Norme IEC 60947-3
- Visualisation état des contacts



Association



Module auxiliaire Mx, Of, Sd
(Montage à gauche)



Page 28

Bipolaire

	Calibre	Module	Emballage
04152	20A	2	6
04154	40A	2	6
04156	63A	2	6
04158	100A	2	6



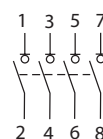
Tripolaire

	Calibre	Module	Emballage
04162	20A	3	4
04164	40A	3	4
04166	63A	3	4
04168	100A	3	4
04170	125A	3	4



Tétrapolaire

	Calibre	Module	Emballage
04172	20A	4	3
04174	40A	4	3
04176	63A	4	3
04178	100A	4	3
04180	125A	4	3





Interrupteurs sectionneurs rotatifs



	Montage sur rail DIN					Raccordement
	Intensité	Tension	Type	Puissance réactive (kVac)	Entrée de câble	
04216	80A	400V~	3P+N	28,3	25mm ²	
04222	125A	400V~	3P+N	56,2	25mm ²	

Accessoires



	Noir	Rouge
Poignée directe modulaire	04262	04264
Poignée extérieure (+came 100mm)	04292	04294
Etrier de fixation + poignée	04272	04274



04262
Montage modulaire



04294
Montage sur porte



04272
Montage latéral

	Montage en armoire					Raccordement
	Intensité	Tension	Type	Puissance réactive (kVac)	Entrée de câble	
04226	160A	1000Vac	3P+N	72	95mm ²	
04228	200A	1000Vac	3P+N	72	120mm ²	
04230	250A	1000Vac	3P+N	112,5	180mm ²	

Existe en version DC

Accessoires



	Noir	Rouge
Poignée directe	04282	04284
Poignée extérieure (+came 137mm)	04296	04298



Poignée directe ou sur porte

Interrupteurs sectionneurs DC

Nos interrupteurs sectionneurs DC ont été élaborés sur une base disjoncteur, il est possible d'y ajouter une bobine à émission pour réaliser des coupures pompier.

Voir Page 112



Idc 200V=

- Sectionneur en charge
- Norme IEC 60947-3 DC21B
- Raccordement maximum : 25mm²
- Porte étiquette
- Visualisation état des contacts

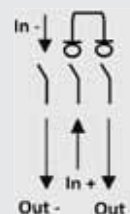


	Tension	Intensité	Module	Emballage
04304	200Vdc	63A	2	6



Idc 600V=

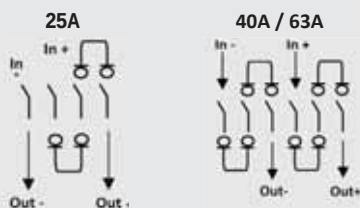
- Sectionneur en charge
- Norme IEC 60947-3 DC21B
- Raccordement maximum : 25mm²
- Porte étiquette
- Visualisation état des contacts



	Tension	Intensité	Module	Emballage
04312	600Vdc	25A	3	4

Idc 1000V=

- Sectionneur en charge
- Norme IEC 60947-3 DC21B
- Raccordement maximum : 25mm²
- Porte étiquette
- Visualisation état des contacts



	Tension	Intensité	Module	Emballage
04322	1000Vdc	25A	4	3
04324	1000Vdc	40A	6	2
04326	1000Vdc	63A	6	2



Interrupteurs sectionneurs DC rotatifs



	Intensité	Tension	Tension de tenue aux chocs (Uimp)	Courant de fonctionnement			
				400V	600V	800V	1000V
04332	125A	1000Vdc	8	125 A	125 A	125 A	100 A
04334	200A	1000Vdc	8	200 A	200 A	200 A	160 A
04336	315A	1000Vdc	8	315 A	315 A	280 A	250 A

Accessoires

	Noir	Rouge
Poignée directe	04282	04284
Poignée extérieure (+ came 137mm)	04292	04294



Poignée directe ou sur porte



Montage sur porte (avec came de 100mm)



Gestion d'énergie

La gestion d'énergie est devenue un enjeu majeur des prochaines décennies, la RT 2012, est entrée en application dans les locaux commerciaux, industriels et résidentiels depuis peu, impose le sous comptage d'énergie par poste de consommation.

Cette mesure permet de prendre conscience des dépenses énergétiques, repérées par les postes de consommation les plus énergivores et agit ensuite en intégrant des régulations ou autre système d'efficacité.





Sous-compteur résidentiel _____ Page 57

Sous-compteurs monophasé _____ Page 58

Sous-compteur triphasé _____ Page 59

Délestage _____ Page 59

La RT2012 en quelques mots

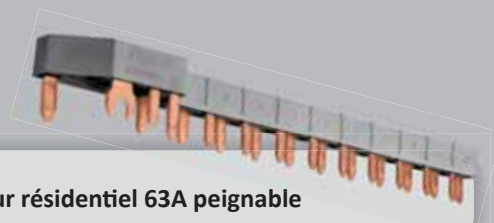


La Réglementation Thermique Grenelle Environnement 2012, dite RT2012, est un outil réglementaire concernant les bâtiments résidentiels et tertiaires neufs. Elle vise à en améliorer la consommation d'énergie en fixant une limite maximale de 50kW/m²/an.

Les produits



Compteur résidentiel 63A peignable



Compteur monophasé 80A double affichage

- Compteur totalisateur
- Compteur de remise à zéro



Communication par infrarouge sur le côté gauche.
Possibilité d'ajouter des modules pour rendre le compteur RS485, Zigbee, courant porteur.

La RT2012 en quelques mots

La réglementation thermique Grenelle de l'environnement 2012, dite RT2012, est un outil réglementaire concernant les bâtiments résidentiels et tertiaires neufs.

Elle vise à améliorer les consommations d'énergie en fixant une limite maximale à 50kWh/m²/an.

Pour atteindre cet objectif, plusieurs moyens peuvent être mis en place, l'isolation, les techniques modernes de construction, mise en place d'énergie renouvelable, régulation de chauffage ...

Elle impose la mise en œuvre de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement.

L'information devra être délivrée dans le volume habitable* par type d'énergie, à minima selon la répartition suivante :

- chauffage,
- refroidissement,
- production d'eau chaude sanitaire,
- réseau de prises électriques,
- autres (éclairage, VMC ...)

**Application pour les permis de
construire à partir du :**

1er Janvier 2013



La solution DIGITAL

Peigne spécifique de liaison
différentiel -> comptage -> DPN

Intégration du compteur
entre le différentiel et les disjoncteurs
sans câblage filaire

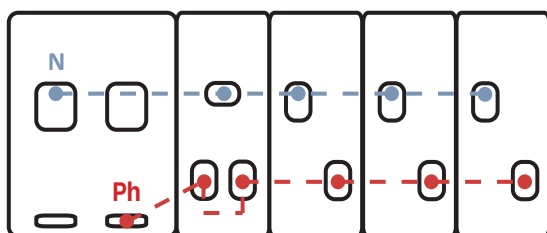


Schéma de principe



- > Raccordement par peigne direct
- > Facilité et rapidité de mise en œuvre
- > TI intégré (pas de câblage)
- > In maximum de 63A sur un module
- > Grand écran 6 chiffres rétroéclairé
- > Module communiquant par infrarouge



Sous-compteur monophasé résidentiel



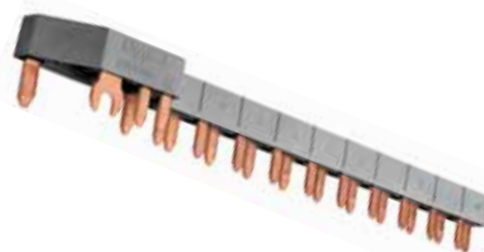
- Un 230V~ 50Hz - 60Hz
- In 5 (63)A
- Grand écran LCD 5 chiffres + 2 décimales
- Rétroéclairage bleu clair
- 1000 impulsions/kWh
- Impulsion 27Vcc; I_{max} 27mA
- Classe de précision Cl.1
- Consommation <0,4W
- 1 module (18mm)
- Norme IEC62052-11 et IEC62053-21



nouveau



	Désignation	Emballage
14111	Compteur résidentiel 1 module 63A	1
06042	Kit d'alimentation 13 modules pour comptage	1



Torre intégré

63A sur 1 module

**Communication
par infrarouge**

Le compteur devient ZIGBEE, RS485 ou bien courant porteur avec l'ajout d'un module communiquant.

Sortie impulsionnelle

**Bornier prévu pour
un raccordement par
peigne**

Grand écran
5 chiffres et 2 décimales
rétroéclairage bleu



Sous-compteurs monophasés



40A



kWh

- Un 230V~ 50Hz - 60Hz
- In 5 (40)A
- Grand écran LCD 5 chiffres + 2 décimales
- Rétroéclairage bleu clair
- 1000 impulsions/kWh
- Impulsion 27Vcc; I_{max} 27mA
- Classe de précision Cl.1
- Consommation <0,4W
- 1 module (18mm)
- Norme IEC62052-11 et IEC62053-21



14114

Désignation

Compteur 1 module 40A

Emballage

1

80A

nouveau



kWh

- Un 230V~ 50Hz - 60Hz
- In 5 (80)A
- Grand écran LCD 5 chiffres + 1 décimale
- Rétroéclairage bleu clair
- 1000 impulsions/kWh
- Impulsion 27Vcc; I_{max} 27mA
- Classe de précision Cl.1
- Consommation <0,4W
- 2 modules (36mm)
- Norme IEC62052-11 et IEC62053-21



Double affichage

- > Compteur totalisateur
- > Compteur remise à zéro
- > Affichage : -Tension
- Puissance
- Fréquence
- Cosinus
- Intensité

14116

Compteur digital 220V 80A

2

1

14124

Compteur digital 220V 80A RS485

4

1

14134

Compteur digital 220V 80A MID

4

1

Sous-Compteur triphasé

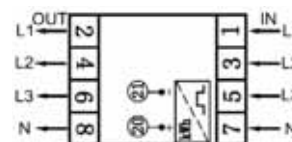


kWh

- Un 3x230V~ 50Hz - 60Hz
- In 5 (80)A
- Grand écran LCD 6 chiffres + 2 décimales
- Rétroéclairage bleu clair
- 800 impulsions/kWh
- Impulsion 27Vcc; I_{max} 27mA
- Classe de précision Cl.1
- Consommation <0,6W
- 4 modules (72mm) version imp
- 7 modules (126mm) version RS485 & MID
- Norme IEC62052-11 et IEC62053-21



	Désignation	Modules	Emballage
14162	Compteur digital 400V 80A	4	1
14172	Compteur digital 400V 80A RS485	7	1
14182	Compteur digital 400V 80A MID	7	1



Délestage



3 Voies

Caractéristiques

- Un 230V~ 50Hz-60Hz
- In réglable de 15A à 90A
- 3 plages de délestage possible
- Courant de sortie 15A



Contacteur page



	Désignation	Emballage
14202	Délesteur 15A/90A	1



Lorsque la somme des intensités consommées est supérieure au calibre sur la face avant, le délesteur coupe le courant du circuit par l'intermédiaire du contacteur de puissance et ce en fonction des priorités données.

Enveloppes

DIGITAL ELECTRIC propose une gamme complète d'enveloppes plastiques et métalliques adaptée à vos besoins pour les installations résidentielles, tertiaires et industrielles.

La gamme de coffrets plastiques est fabriquée à partir de matériaux sans halogène avec des indices de protection IP30 à 65.

Les coffrets métalliques sont fabriqués avec le plus grand soin et revêtus d'une peinture epoxy leur donnant une grande qualité de finition.



Gammes Plastiques



Gammes Métalliques



GTL	Page 62
Tableaux logement	Page 63
Coffrets de communication	Page 64
Coffrets encastrés	Page 65
Coffrets en saillie	Page 66
Coffrets étanches IP55 / 65	Page 67
Coffrets polyester	Page 68
Coffrets universels métalliques	Page 70
Coffrets modulaires métalliques	Page 72
Armoires modulaires	Page 76

Les produits



Coffret de communication grade 1 avec RJ45 et possibilité d'intégrer un module fibre, en option.



Gamme de coffret résidentiel de 1 à 4 rangées



Coffret modulaire de 48 à 240 modules
IP 40 ou 55



Gaine Technique Logement

GTL



- Compatible avec tous les coffrets du marché
- Facilité de transport

Composition du kit

- 2 goulottes de 1.30 m
- 1 goulotte interne 45x45 (courant faible)
- 1 cloison de séparation
- 2 pièces de jonction
- 6 supports de fixation (TRI, coffret, platine, dab)

	Désignation	Emballage
07303	Kit GTL 2x1.30m	1
Accessoire		
07312	Epanouisseur	2



Goulotte interne 45x45

Séparation interne



Epanouisseur
sol et plafond



Support de
fixation



Tableaux logement



Caractéristiques

- Coffret classe II
- Livré avec bornier Ph/Neutre et Terre
- Livré avec Rail Din et obturateur
- IP30 - IK 05
- Tenue au fil incandescent 650°C
- Porte plan
- Couleur RAL 9003
- Porte opaque optionnelle



	Désignation	Capacité	Dimensions			Emballage
			h	l	P	
07811	Coffret 13	13 modules	230	250	90	1
07812	Coffret 2 x 13	26 modules	355	250	90	1
07813	Coffret 3 x 13	39 modules	480	250	90	1
07814	Coffret 4 x 13	52 modules	607	250	90	1

Accessoires



	Désignation	Emballage
07821	Porte pour coffret 13 modules	1
07822	Porte pour coffret 26 modules	1
07823	Porte pour coffret 39 modules	1
07824	Porte pour coffret 54 modules	1
07804	Obturateur 13 modules	10



Coffrets de communication

Grade 1



nouveau



IP30

Composition du coffret

- 1 coffret 250 x 250
- 1 prise DTI RJ45 avec module RC
- 1 répartiteur TV 1 entrée / 3 sorties
- 1 câble de liaison 1 / 4 RJ45
- 4 prises RJ45 (Version Brassage RJ45)



Conforme à
l'amendement 3

	Désignation	Emballage
07216	Coffret VDI grade 1 simple	1
07217	Coffret VDI grade 1 avec brassage RJ45	1
07218	Coffret VDI Grade 1 RJ45 + Fibre optique	1



Accessoires



07282



07274

	Désignation	Emballage
07254	Module 4 RJ45 cat. 5E + câble	1
07274	Filtre ADSL 4 sorties	1
07282	Prise terminale optique 2 fibres	1

* Il est nécessaire d'utiliser un filtre ADSL si l'installation est dans une région non dégroupée. En 2013, plus de 80% du territoire est d'ores et déjà dégroupé.



Coffrets encastrés

14 modules



Ce type de coffret est conçu pour être encastré dans des cloisons type plaque de plâtre.

Une version existe également pour encastrer dans du béton bancher.

- Coffret IP30
- Résistance IK08
- Résistance 850°C
- Rangées de 14 modules
- Porte réversible
- Montage sans outil
- Livré avec porte opaque



	Désignation	Capacité	Dimensions d'encastrement	Emballage
07432	Coffret 1 rangée 14 Modules	14	243 x 335 x 85	1
07434	Coffret 2 rangées 14 Modules	28	393 x 335 x 85	1
07436	Coffret 3 rangées 14 Modules	42	563 x 335 x 85	1





Coffrets en saillie

IP40



*Cette gamme de coffrets plastiques est fabriquée avec des matières plastiques sans halogène.
Ils sont fournis avec une porte transparente fumée.*

- Coffret IP40
- Résistance IK08
- Résistance 850°C
- Montage sans outil
- Livré avec porte transparente
- Bornier de terre en option



Rail din modulable



Possibilité d'assembler plusieurs coffrets

	Désignation	Capacité Modules	Dimensions h x l x p	Emballage
07412	Coffret 4 modules	4	228 x 120 x 99	1
07414	Coffret 8 modules	8	228 x 191 x 99	1
07416	Coffret 12 modules	12	228 x 264 x 99	1
07418	Coffret 2x12 modules	24	353 x 264 x 99	1
07420	Coffret 3x12 modules	36	497 x 264 x 99	1



Montage sans outil

Accessoires



	Désignation	Emballage
07424	Bornier 2x10 entrées	1
07426	Bornier 2x14 entrées	1



Coffrets étanches

IP55 / 65



Cette gamme de coffrets plastiques est fabriquée avec des matières plastiques sans halogène.

Son indice de protection IP55/65 lui permet d'être installé en extérieur.

- Coffret IP55 / 65
- Résistance IK08
- Résistance 650°C
- Porte réversible
- Livré avec porte transparente
- Bornier de terre en option



Presse étoupe + passe câble



Page 85



	Désignation	Capacité modules	Dimensions h x l x p	Emballage
07112	Coffret 4 modules	4	205 x 138 x 109	1
07114	Coffret 6 modules	6	205 x 175 x 110	1
07116	Coffret 9 modules	9	205 x 225 x 110	1
07118	Coffret 13 modules	13	205 x 295 x 116	1
07119	Coffret 18 modules	18	286 x 418 x 148	1
07120	Coffret 2x13 modules	26	399 x 295 x 145	1
07122	Coffret 3x13 modules	39	550 x 295 x 146	1
07124	Coffret 3x18 modules	54	550 x 401 x 148	1



Accessoires



	Désignation	Emballage
07454	Bornier 2 x 10 entrées	1
07456	Bornier 2 x 14 entrées	1
07132	Serrure à clé	1



Coffrets polyester

IP66



Caractéristiques

- Degré de protection : IP66
- Résistance aux chocs (joules) : IK10
- Résistance au fil incandescent : 960°C
- Classe thermique : 150°C
- Matière : polyester renforcé avec fibre de verre (GRP)
- RAL 9002



Association



Accessoires de câblage Page 78



Coffrets (livré nu sans plaque de fond)

	Dimensions	Emballage
48302	Coffret 300 x 250 x 140 IP66	1
48304	Coffret 400 x 300 x 200 IP66	1
48306	Coffret 400 x 400 x 200 IP66	1
48308	Coffret 500 x 400 x 200 IP66	1
48310	Coffret 600 x 400 x 230 IP66	1
48312	Coffret 600 x 500 x 230 IP66	1
48314	Coffret 800 x 600 x 300 IP66	1





Coffrets polyester

Plaques de fond polyester

	Dimensions	Pour coffret
48322	268 x 213 x 4	48302
48324	358 x 260 x 4	48304
48326	358 x 360 x 4	48306
48328	458 x 360 x 4	48308
48330	558 x 360 x 4	48310
48332	558 x 460 x 4	48312
48334	754 x 556 x 4	48314



Livré avec :
-Rail DIN
-Chassis de fixation
-Plaстрon modulaire



Chassis modulaires

	Modules	Rangées	Pour coffret
48352	24	2 x 12	48304
48354	36	2 x 18	48306
48356	54	3 x 18	48308
48358	54	3 x 18	48310
48360	69	3 x 23	48312
48362	116	4 x 29	48314

Accessoires

	Désignation	Emballage
48372	Pattes de fixation murale (x4)	1
48376	Serrure triangulaire	1
48378	Serrure à clé	1





Coffrets universels métalliques

IP66



Caractéristiques

- Degré de protection IP66
- Résistance aux chocs (joules) IK09
- Température d'utilisation -25°C à +40°C
- Tension maximale 1000V
- Matière acier laminé à froid
- RAL 7035 peinture époxy



Accessoires de câblage Page 78



Chassis modulaires

	Désignation	Coffret correspondant	Emballage
49350	2 x 8 modules	49019	1
49351	3 x 11 modules	49031 - 49032	1
49352	3 x 16 modules	49050 - 49051	1
49353	4 x 16 modules	49063	1
49354	5 x 22 modules	49097 - 49098	1
49356	4 x 26 + 1 x 24 modules	49118 - 49119 - 49120	1

Composition du Kit : Support rail DIN, rail DIN, plastron



49385



49390



49457



49382



49427

Accessoires

	Désignation	Emballage
49385	Porte-plan	1
49390	Etiquette présence de tension	1
48427	Fixation murale (x2)	1
48457	Serrure 1/4 de tour avec clé	1
49382	Support de fixation poteau	1



Coffrets universels métalliques

- Les coffrets sont livrés avec une plaque pleine, une serrure triangle et une clé.
- Les références en **vert** sont tenues en stock.



Charnière métallique



Ouverture à 110°



Joint d'étanchéité



Coffrets personnalisés
Nous contacter

	Hauteur (H)	Largeur (L)	Profondeur (P)	Plaque perforée	Dimension
49013	250	250	150	49216	220 x 200
49016	300	200	150	49217	270 x 150
49019	300	250	150	49218	270 x 220
49022	300	300	150	49219	270 x 250
49023	300	300	200	49219	270 x 250
49031	400	300	150	49222	370 x 250
49032	400	300	200	49222	370 x 250
49036	400	400	200	49223	370 x 350
49046	500	300	150	49226	470 x 250
49047	500	300	200	49226	470 x 250
49050	500	400	150	49227	470 x 350
49051	500	400	200	49227	470 x 350
49052	500	400	250	49227	470 x 350
49054	500	500	150	49228	470 x 450
49055	500	500	200	49228	470 x 450
49056	500	500	250	49228	470 x 450
49057	500	500	300	49228	470 x 450
49063	600	400	200	49230	570 x 350
49064	600	400	250	49230	570 x 350
49065	600	400	300	49230	570 x 350
49068	600	500	200	49231	570 x 450
49069	600	500	250	49231	570 x 450
49070	600	500	300	49231	570 x 450
49073	600	600	200	49232	570 x 550
49074	600	600	250	49232	570 x 550
49097	700	500	150	49237	670 x 450
49098	700	500	200	49237	670 x 450
49099	700	500	250	49237	670 x 450
49118	800	600	200	49241	770 x 550
49119	800	600	250	49241	770 x 550
49120	800	600	300	49241	770 x 550
49129	800	800	250	49243	770 x 750
49130	800	800	300	49243	770 x 750
49139	1000	600	250	49245	970 x 550
49149	1000	800	250	49247	970 x 750
49150	1000	800	300	49247	970 x 750
49159	1200	600	300	49250	1170 x 550
49165	1200	800	300	49252	1170 x 750
49168	1200	1000	300	49253	1170 x 910



Coffrets modulaires métalliques

IP40/65



Caractéristiques

- Degré de protection
 - IP30 sans porte
 - IP40 avec porte
- IP65 (gamme spécifique)
- Résistance IK07 sans porte
- Résistance IK08 avec porte
- In maximum 630A
- Un maximum 1000V
- Courant de court-circuit maximal 40kA
- Peinture époxy RAL 7035



Portes et plastrons réversibles



Montage sans outils

Tous les coffrets sont livrés avec des plastrons de 200mm.
Afin d'augmenter la capacité des coffrets, il est possible
d'utiliser des plastrons de 150mm.
(voir tableau de modulation page suivante)

Coffrets IP 30/40 (livré en kit)

Le kit comprend :

- Coffret métallique
- Rail DIN
- Support de fixation
- Plastron modulaire plastique 200mm

	Désignation	Capacité modules	Dimensions h x l x p	Emballage
48015	Coffret 2 x 24 modules	48	450 x 670 x 212	1
48016	Coffret 3 x 24 modules	72	650 x 670 x 212	1
48017	Coffret 4 x 24 modules	96	850 x 670 x 212	1
48018	Coffret 5 x 24 modules	120	1050 x 670 x 212	1
48019	Coffret 6 x 24 modules	144	1250 x 670 x 212	1



Portes (livrées avec 2 serrures)

	Porte pleine	Porte vitrée
Porte pour coffret 2 rangées	48030	48031
Porte pour coffret 3 rangées	48032	48033
Porte pour coffret 4 rangées	48034	48035
Porte pour coffret 5 rangées	48036	48037
Porte pour coffret 6 rangées	48038	48039

Gaines à câble (uniquement avec la version IP40)

	Gaine Latérale	Gaine centrale	Dimensions
Gaine pour coffret 2 rangées	48045	48040	510 x 350 x 212
Gaine pour coffret 3 rangées	48046	48041	710 x 350 x 212
Gaine pour coffret 4 rangées	48047	48042	910 x 350 x 212
Gaine pour coffret 5 rangées	48048	48043	1110 x 350 x 212
Gaine pour coffret 6 rangées	48049	48044	1310 x 350 x 212



Coffrets IP65 (livré monté avec porte pleine)

Le kit comprend :

- Coffret + porte pleine
- Rail DIN
- Support de fixation
- Plastron modulaire plastique

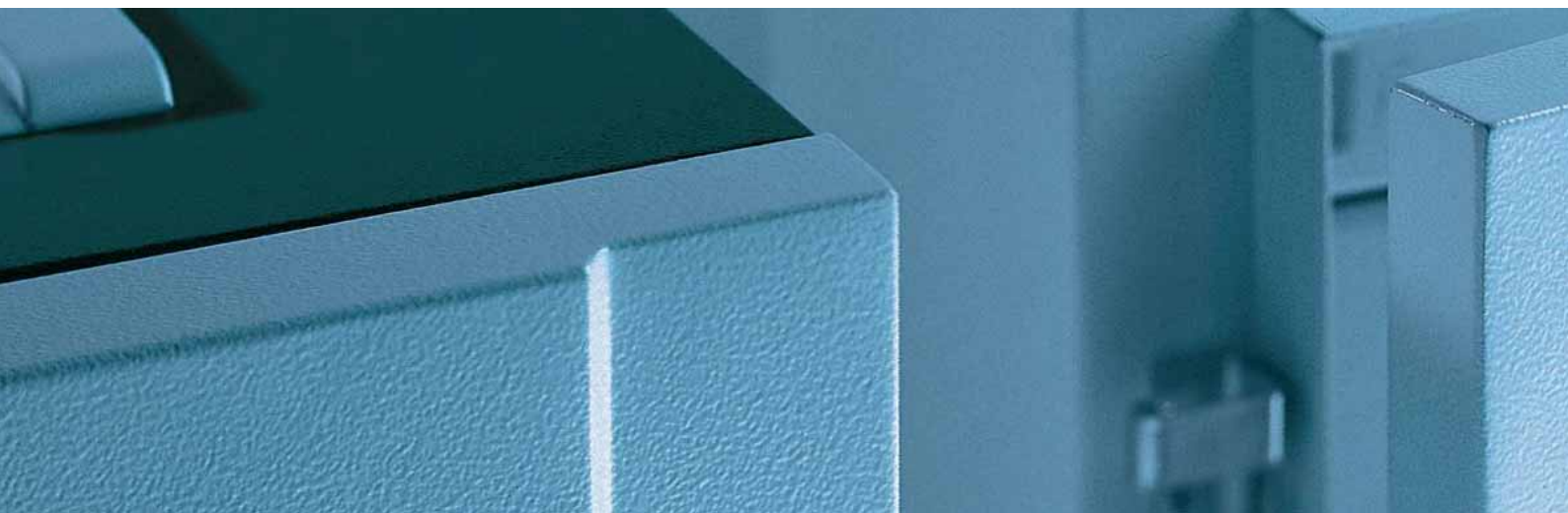


	Désignation	Capacité modules	Dimensions h x l x p	Emballage
48111	Coffret 2 x 24 modules	48	450 x 670 x 212	1
48112	Coffret 3 x 24 modules	72	650 x 670 x 212	1
48113	Coffret 4 x 24 modules	96	850 x 670 x 212	1
48114	Coffret 5 x 24 modules	120	1050 x 670 x 212	1
48115	Cofret 6 x 24 modules	144	1250 x 670 x 212	1

Tableau de modulation

Tous les coffrets sont livrés avec des plastrons de 200mm. Afin d'augmenter la capacité des coffrets, il est possible d'utiliser des plastrons de 150mm.

Type de coffret	Hauteur disponible	Plastron 150mm	Plastron 200mm	Plastron plein 50mm	Nombre de pôles
2 rangées	450		2	1	48
		3			72
3 rangées	650		3	1	72
		4		1	96
4 rangées	850		4	1	96
		5		2	120
5 rangées	1050		5	1	120
		7			168
6 rangées	1250		6	1	144
		8		1	192



Accessoires

Plastrons & rails DIN

	Désignation	Emballage
48419	Kit rail DIN 24 modules	1
48420	Plastron plastique plein 50mm	1
48421	Plastron plastique plein 150mm	1
48026	Plastron plastique plein 200mm	1
48424	Plastron modulaire 150mm	1
48425	Plastron modulaire 200mm	1



Kit de terre



	Désignation	Emballage
48412	Barette de terre 40 entrées (12x4mm)	1
	40x16mm ² / 1x50mm ²	1

Montage adapté sur la partie inférieure du coffret.

Plaques de montage

	Désignation	Emballage
48382	Plaque pleine 300mm	1
48384	Plaque pleine 450mm	1



Autres accessoires



	Désignation	Emballage
48416	Serrure à clé	1
49385	Porte plan	1
49390	Etiquette haute tension	1
48427	Fixations murales	4



Armoires modulaires

IP 40/55



Caractéristiques

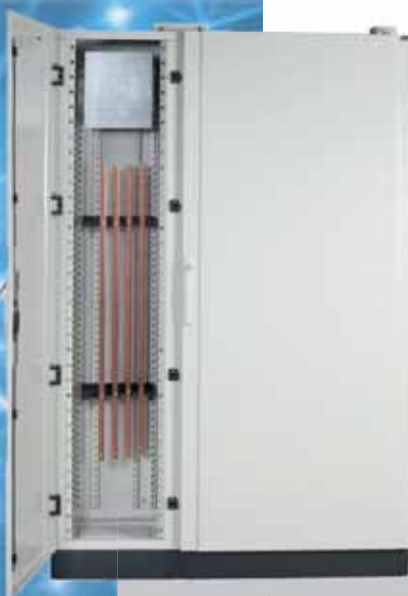
- Armoire IP40 / IP55
- Résistance IK09
- In maximum 630A
- Un maximum 1000V
- Acier laminé à froid 1,2 mm
- Peinture époxy RAL 7035



Association



Accessoires de câblage Page 78



Possibilité de mettre une gaine à câble latérale ou centrale



De 192 à 240 modules
De 8 à 10 rangées



Armoire IP40 livrée en kit



INFO

Les armoires sont livrées nues avec une serrure de type Zamak, il convient d'ajouter le nombre de rail DIN et de plastron souhaité.

Armoires 1810 x 730 x 250

	Désignation	Emballage
48021	Armoire métal 192-240 IP40 porte pleine	1
48022	Armoire métal 192-240 IP40 porte vitrée	1
48026	Armoire métal 192-240 IP55 porte pleine	1
48027	Armoire métal 192-240 IP55 porte vitrée	1

Plastrons & rails DIN

	Désignation	Emballage	Capacité armoire	
			plastron 150	Plastron 200
48419	Kit rail DIN 24 modules	1		
48420	Plastron plastique plein 50mm	1	2	-
48421	Plastron plastique plein 150mm	1	-	-
48426	Plastron plastique plein 200mm	1	-	-
48424	Plastron modulaire 150mm	1	10	-
48425	Plastron modulaire 200mm	1	-	8
			240 modules	192 modules



Gaines à câble (Uniquement avec la version IP40)

	Désignation	Emballage
48051	Gaine à câble latérale 1810 x 430 x 250	1
48421	Gaine à câble centrale 1810 x 430 x 250	1

Accessoires

	Désignation	Emballage
48416	Serrure à clé F405	1
48412	Barette de terre 40 entrées	1
49385	Porte plan	1
49390	Etiquette présence de tension	1



49385



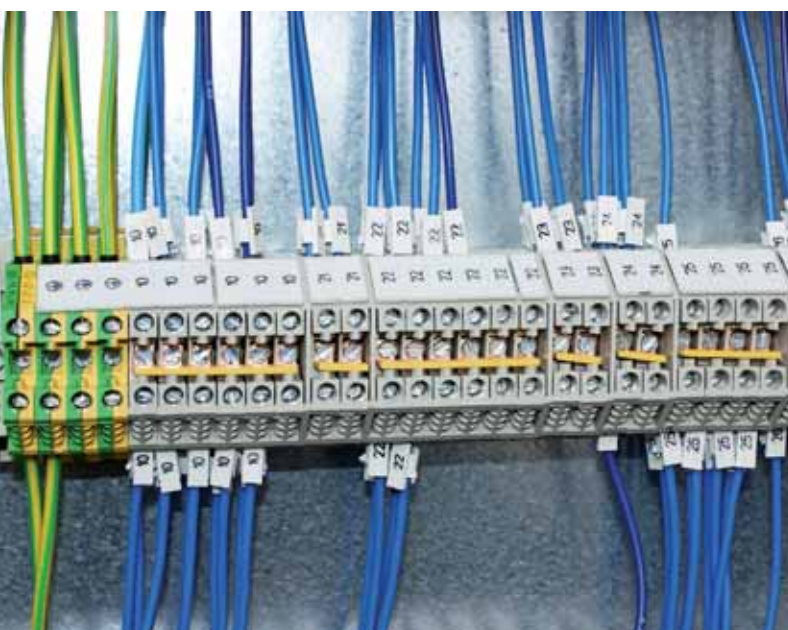
49390



48416

Connectiques & accessoires

DIGITAL ELECTRIC propose une gamme complète de connectiques et d'accessoires pour assurer la distribution et le raccordement d'un coffret ou d'une armoire électrique jusqu'à 250A





Prises encastrées et socles industriels	Page 80
Fiches et prises industrielles	Page 82
Commande & signalisation industrielle	Page 84
Accessoires	Page 85
Jeux de barre / Embouts de câblage	Page 86
Bornes vis	Page 87
Bornes automatiques	Page 88

Les produits



Gamme de prises et fiches industrielles
de 15 à 125A



Gamme de boutonnerie Ø22



Bloc de répartition 250A



Prises industrielles à encadrer

IP44/67



Caractéristiques

- In de 16 à 125A
- Degré de protection IP44/67
- Résistance IK08
- Résistance 960°
- Test pointe 125°
- Norme 60309-1/-2



Tension d'utilisation	Polarité	Ampérage	Prise encastrée	
			IP44	IP67
24V~	2P+T	16A	51032	--
		16A (NF)*	51010 (IP54)	--
220V~	2P+T	16A	51102	51602
		32A	51104	51604
380V~	3P+T	16A	51112	51612
		32A	51114	51614
		63A	--	51616
		125A	--	51618
	3P+N+T	16A	51116	51622
		32A	51118	51624
		63A	--	51626
		125A	--	51628



Prise NF française



Version IP 44/67





Prises industrielles sur socle

IP44/67

Caractéristiques

- In de 16 à 125A
- Degré de protection IP44/67
- Résistance IK08
- Résistance 960°
- Test pointe 125°
- Norme 60309-1/-2



Tension d'utilisation	Polarité	Ampérage	Prise	
			IP44	IP67
220V~	2P+T	16A	51202	51702
		32A	51204	51704
380V~	3P+T	16A	51212	51712
		32A	51214	51714
		63A	--	51716
		125A	--	51718
	3P+N+T	16A	51216	51722
		32A	51218	51724
		63A	--	51726
		125A	--	51728





Prises femelles industrielles

IP44/67



Caractéristiques

- In de 16 à 125A
- Degré de protection IP44/67
- Résistance IK08
- Résistance 960°
- Test pointe 125°
- Norme 60309-1/-2



Tension d'utilisation	Polarité	Ampérage	Prise	
			IP44	IP67
24V~	2P+T	16A	51036	--
	2P+T	16A	51402	51902
380V~	3P+T	32A	51404	51904
		16A	51412	51912
		32A	51414	51914
		63A	--	51916
	3P+N+T	125A	--	51918
		16A	51416	51922
		32A	51418	51924
		63A	--	51926
		125A	--	51928



Fiche IP44/67





Fiches mâles industrielles

IP44/67

Caractéristiques

- In de 16 à 125A
- Degré de protection IP44/67
- Résistance IK08
- Résistance 960°
- Test pointe 125°
- Norme 60309-1/-2



Connecteur 24V



Prise IP44/67

Tension d'utilisation	Polarité	Ampérage	Fiche	
			IP44	IP67
24V	2P+T	16A	51034	--
	2P+T	16A	51302	51802
220V	2P+T	32A	51304	51804
		16A	51312	51812
		32A	51314	51814
		63A	--	51816
	3P+T	125A	--	51818
		16A	51316	51822
		32A	51318	51824
		63A	--	51826
		125A	--	51828
	3P+N+T			





Commandes et signalisations industrielles IP55 / Ø 22

Arrêt d'urgence



	Désignation	Emballage
40102	Arrêt d'urgence rotatif	1
40104	Arrêt d'urgence lumineux Rouge	1
40105	Arrêt d'urgence lumineux Vert	1

Boutons poussoirs

	Désignation	Emballage
40112	Bouton poussoir vert	1
40114	Bouton poussoir rouge	1
40116	Bouton poussoir noir	1
40122	Bouton poussoir vert lumineux	1
40124	Bouton poussoir rouge lumineux	1



Interrupteurs 2 & 3 positions



Désignation	2 Positions	3 Positions
Interrupteur rotatif	40142	40152
Interrupteur rotatif lumineux	40144	40154
Interrupteur à clé	40146	40156

Voyants

	Désignation	Emballage
40132	Voyant LED rouge	1
40134	Voyant LED vert	1
40136	Voyant LED orange	1
40138	Voyant LED bleu	1



Blocs contact & accessoire



	Désignation	Emballage
40192	Contact Normalement Ouvert NO	1
40194	Contact Normalement Fermé NF	1
40196	Plaque Jaune Ronde	1



Accessoires

Presses étoupes

	Presse étoupe	Ø d'ouverture	Emballage
42102	PG 7	3 à 6,5 mm	100
42104	PG 9	4 à 8 mm	100
42106	PG 11	5 à 10 mm	100
42108	PG 13,5	6 à 12 mm	100
42110	PG 16	9 à 14 mm	100
42112	PG 21	13 à 18 mm	100
42114	PG 29	15 à 25 mm	50
42116	PG 36	20 à 31 mm	20
42118	PG 42	34 à 43 mm	20



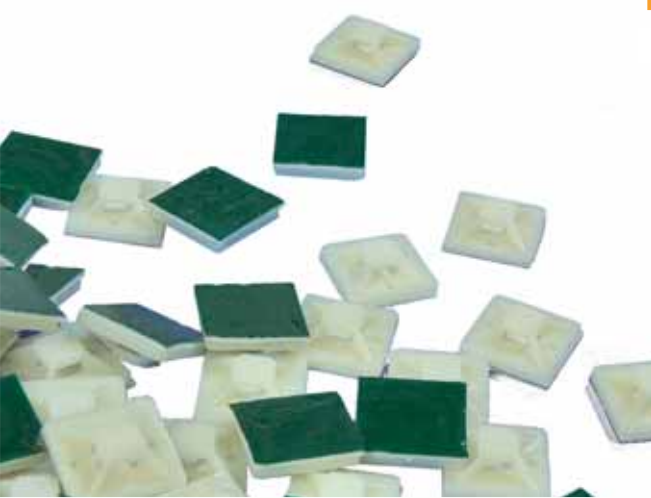
Membranes Passe câble

	Désignation	Emballage
42312	Membrane M20	50
42314	Membrane M25	50
42316	Membrane M32	25



Attaches nylon

	Désignation	Emballage
40212	Collier 3 x 100 mm	100
40314	Collier 4 x 150 mm	100
40416	Collier 5 x 200 mm	100



Fixations

	Désignation	Entrée	Emballage
40252	Collier 3 x 100 mm	4 x 2 mm	100
40254	Collier 4 x 150 mm	5 x 2 mm	100



Répartiteurs et blocs de répartition



Répartiteurs

	Désignation	Ø 5,3	Ø 7,5	Ø 9	Emballage
41512	Répartiteur 2 x 6 départs	5	2	--	1
41514	Répartiteur 2 x 10 départs	6	5	--	1
41516	Répartiteur 2 x 14 départs	6	7	2	1
41522	Répartiteur 4 x 6 départs	5	2	--	1
41524	Répartiteur 4 x 10 départs	7	2	2	1
41526	Répartiteur 4 x 14 départs	11	2	2	1

Diamètre de câblage

	Ø 5,3	Ø 7,5	Ø 9
Souple	1,5mm ² - 6mm ²	6mm ² - 16mm ²	1,5mm ² - 6mm ²
Rigide	2,5mm ² - 6mm ²	10mm ² - 25mm ²	10mm ² - 35mm ²



Blocs de répartition

	Entrée	Sortie	
		10mm ²	16mm ²
41552	1 x 35mm ²	4	--
41556	1 x 70mm ²	8	--
41558	1 x 70mm ²	--	6



Jeux de barre



Supports

	Tension	Intensité	Section
41612	1000 V	250A	20 x 5
Rigide	1000 V	400A	32 x 5

Barres de cuivre

	Intensité	Section	Type	Distance taraudage
41654	250 A	20 x 5	M6	25 mm
41654	400 A	32 x 5	M6	17,5 mm

Accessoire

	Désignation	Emballage
41692	Ecran de protection transparent	1



Embouts de câblage



	Désignation	Long. Tube	Emballage
41051	Embout de câblage 1,5mm ²	12 mm	100
41052	Embout de câblage 2,5mm ²	12 mm	100
41053	Embout de câblage 4mm ²	12 mm	100
41054	Embout de câblage 6mm ²	12 mm	100
41055	Embout de câblage 10mm ²	12 mm	100
41056	Embout de câblage 16mm ²	12 mm	100



Bornes à vis

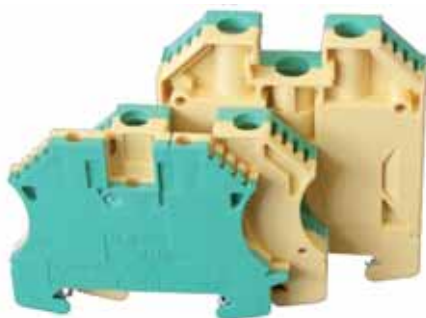


	Section	Largeur/hauteur	Intensité	V / A	Emballage
41112	1,5mm ²	4,2 / 42,5	16A	500V / 17,5A	100
41113	2,5mm ²	5,2 / 42,5	20A	590V / 24A	100
41114	4mm ²	6,5 / 42,5	32A	800V / 32A	100
41115	6mm ²	8,2 / 42,5	40A	800V / 41A	100
41116	10mm ²	10,2 / 42,5	50A	800V / 57A	50
41117	16mm ²	12,2 / 42,5	63A	800V / 76A	50
41118	35mm ²	15,2 / 50	100A	1000 V / 125A	20
41119	70 mm ²	18.5 / 60	125A	1000 V / 150A	10

Accessoires

Section		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²	35 mm²
Cloison de fermeture		41122	41123	42113	41123	41123	41124	--
Barreau de liaison	2 pôles	--	41131	41135	41139	41143	--	41148
	10 pôles	41130	41134	41138	41142	41146	41147	--
Marquage		41180	41181	41182	41183	41184	41184	41184
Emballage		10	10	10	10	10	10	10

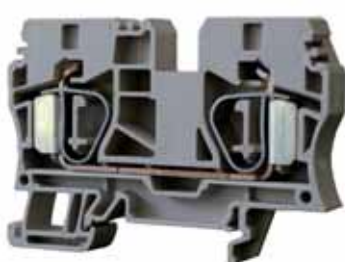
Bornes de Terre



	Section	Largeur/hauteur	Emballage
41190	1,5mm ²	4,2 / 42,5	100
41191	2,5mm ²	5,2 / 42,5	100
41192	4mm ²	6,2 / 42,5	100
41193	6mm ²	8,2 / 42,5	50
41194	10mm ²	10,2 / 42,5	50
41195	16mm ²	12,2 / 42,5	50
41196	35mm ²	15,2 / 50v	20



Bornes automatiques



	Section	Largeur/hauteur	Intensité	V / A	Emballage
41202	1,5mm ²	4 / 52	16A	800V / 18A	100
41203	2,5mm ²	5 / 53	20A	800V / 24A	100
41204	4mm ²	6 / 59	32A	800V / 32A	100
41205	6mm ²	8 / 74,5	40A	800V / 41A	50
41206	10mm ²	10 / 78	50A	800V / 57A	25
41207	16mm ²	12 / 94,5	63A	800V / 76A	25

Accessoires

Section	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
Cloison de fermeture	41210	41211	41211	41211	41211	41212
Pont	41220	41221	41222	41223	41224	41225
Marquage	41254	41255	41256	41084	41084	41084
Emballage	50	50	50	50	50	50



Bornes de Terre

	Section	Largeur/hauteur	Emballage
41260	1,5mm ²	4 / 52	100
41261	2,5mm ²	5 / 53	100
41262	4mm ²	6 / 59	100
41263	6mm ²	8 / 74,5	50
41264	10mm ²	10 / 78	50
41265	16mm ²	12 / 94,5	50

Offre coffrets câblés



L'investissement réalisé il y a quelques années dans un parc machine, nous permet aujourd'hui de travailler les câbles de manière automatisée.

La coupe et le dénudage sont réalisés par un automate et le sertissage par une presse pneumatique qui permet de réaliser un sertissage 5 points, avec une pression de serrage trois fois supérieure à une pince manuelle.

Centre d'usinage

Une fraiseuse à commande numérique, nous permet de travailler les coffrets plastiques à façon, en fonction de la demande et des impositions du client.

Cet équipement offre une précision et une qualité de découpe parfaite, même sur des séries importantes.



Atelier de câblage

L'atelier est rattaché à notre structure commerciale et s'étend sur une surface de 500m².

Pour l'assemblage et le câblage, chacun de nos techniciens est spécialisé dans un domaine d'activité (Coffret Chantier, ENR, tertiaire), chaque poste de travail est équipé d'outillages spécialisés (ex. Serrage à couple). Ce centre de compétence nous permet de réaliser des petites ou moyennes séries dans des délais concertés, l'assemblage et la câblage sont réalisés selon les règles de l'art (C15-100, UTE 15-712,...).





Coffrets logement	Page 92
Coffrets de chantier	Page 96
Coffrets photovoltaïques	Page 104
Coffrets pompe à chaleur	Page 114
Coffrets DTU (ascenseur)	Page 116

Les Normes

Tous les coffrets que nous assemblons dans notre atelier sont câblés dans les règles de l'art et conformes aux normes ci-dessous :



La norme NF C15-100 régie les installations électriques basse tension en France. Elle porte plus précisément sur la protection de l'installation électrique et des personnes.



Le guide UTE C15-712 régleme les installations photovoltaïque, la "-1" évoque les installations raccordées au réseau public et la "-2" les installations en site autonome.

Ce guide est complémentaire à la norme d'installation NFC15-100.

**NF EN
61439-1**

Cette norme formule les définitions et indique les conditions d'emploi, les exigences de construction, les caractéristiques techniques et les exigences de vérification pour les ensembles d'appareillage à basse tension.

Coffrets logement

Les coffrets sont assemblés et câblés dans notre atelier dans le respect de la norme NF C15-100 qui régie les installations électriques. Nos peignes horizontaux et verticaux permettent un câblage en toute sécurité et limitent les câbles dans les coffrets.

Equipement minimal requis

Pièces de l'habitation ou fonctions	Nombre de		Circuits spécialisés	
	foyers lumineux fixes	prises 16A simple	Prise 16A	Prise ou boîte 32A
Séjour	1	au moins 5 en périphérie		
Chambre	1	3		
Cuisine	1	6		1
Salle d'eau	1	1		
Entrée dégagement	1	1		
WC	1			
Cellier	1	1		
Accès donnant sur l'extérieur	1			
Cave ou sous sol de maison individuelle	1	1		
Lave-vaisselle, lavelinge, sèche-linge, four ou congélateur			3	
Gaine technique logement		2		

Courant assigné maximal des dispositifs de protection contre les surintensités

Nature du circuit	Nombre maximal de points d'utilisation par circuit	Section minimale des conducteurs (mm ²)	Courant assigné maximal du dispositif de protection(A)	
		Cuivre	Fusible	Disjoncteur
Eclairage et prises de courant commandées	8	1,5	10	16
Volets roulants	Selon le courant assigné du dispositif de protection	1,5	10	16
VMC	1	1,5	-	2
Circuit d'asservissement tarifaire, fils pilotes, gestionnaires, etc...	1 circuit par fonction	1,5	-	2
Prises de courant 16A	5	1,5	-	16
	8	2,5	16	20
Circuit spécialisé avec prise de courant 16A (lave-linge, lave-vaisselle, four, congélateur, etc...)	1 par appareil	2,5	16	20
Chauffe-eau électrique à accumulation	1	2,5	16	20
Cuisinière, plaque de cuisson en monophasé	1	6	32	32
Cuisinière, plaque de cuisson en triphasé	1	2,5	16	20

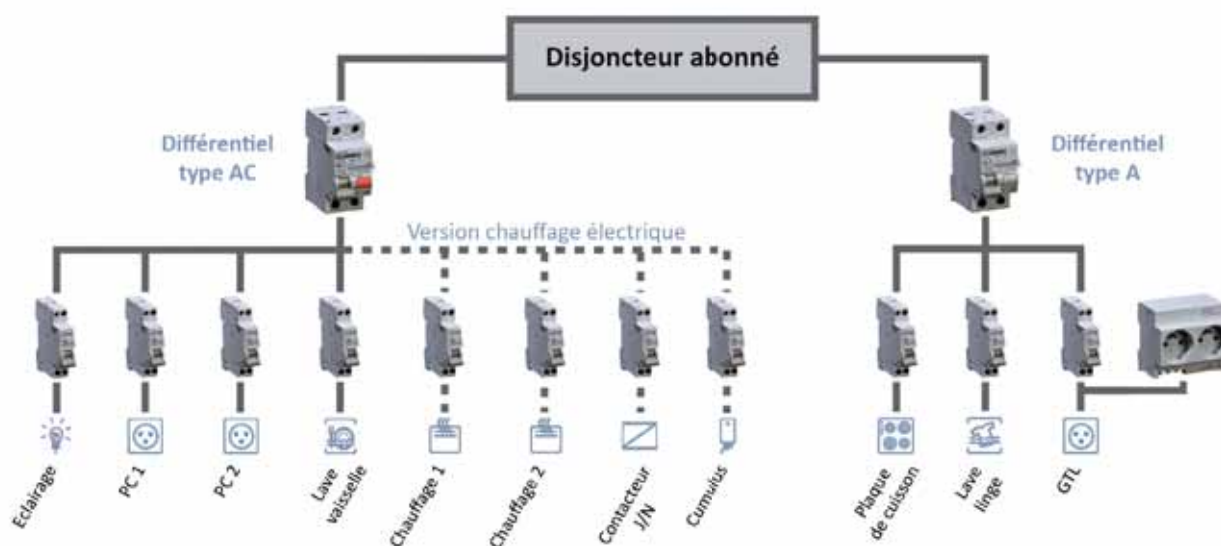


Coffrets TAMC

inférieurs à 35 m² (T2)



	Coffrets logement <35m ²	
	Sans chauffage	Avec chauffage
	2 rangées	3 rangées
Coffret 13 modules		
ID 40A 30mA type AC	1	1
ID 40A 30mA type A	1	1
Disjoncteur Ph/N 2A	-	1
Disjoncteur Ph/N 10A	1	1
Disjoncteur Ph/N 16A	3	4
Disjoncteur Ph/N 20A	2	4
Disjoncteur Ph/N 32A	1	1
Contacteur J/N	-	1
Double prise type Fr	1	1
Kit alimentation 5 modules	2	1
Kit alimentation 13 modules	-	1
Peigne vertical	1	1
Repérage		
Obturbateur		
Réserve disponible	38% (10 modules)	46% (18 modules)
Référence	31622	31624



Nous pouvons ajouter des compteurs d'énergie par poste de consommation pour être en conformité avec la RT 2012

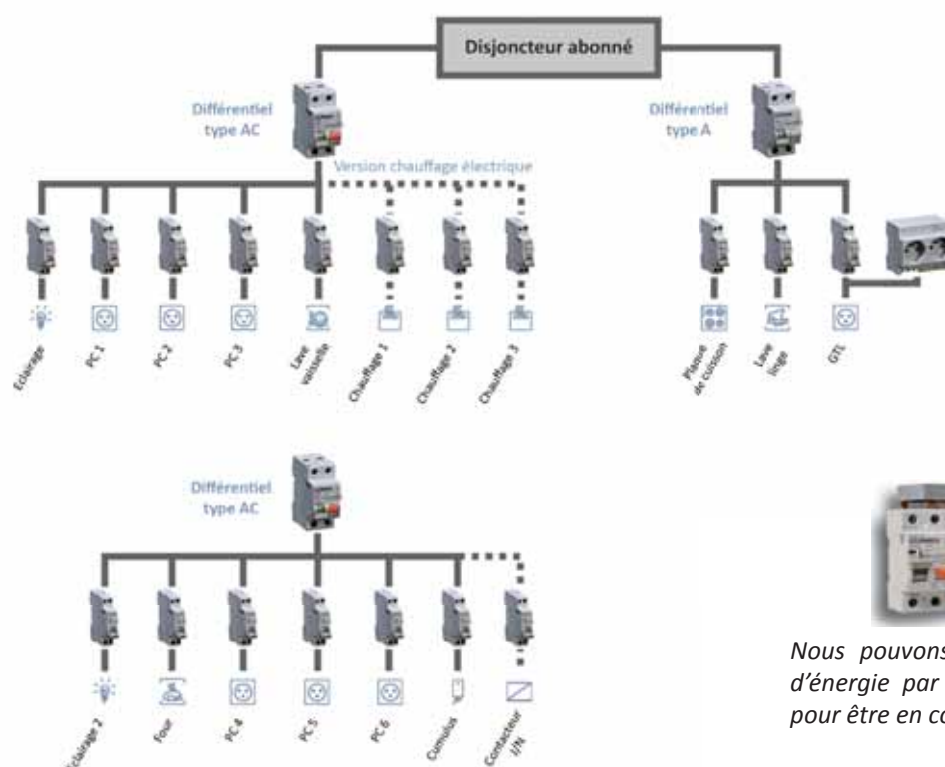


Coffrets TAMC

35 m² < T3 - T4 < 100 m²



	Coffrets logement : 35m ² < T3-T4 < 100m ²	
	Sans chauffage	Avec chauffage
Coffret 13 modules	3 rangées	3 rangées
ID 40A 30mA type AC	2	2
ID 40A 30mA type A	1	1
Disjoncteur Ph/N 2A	-	1
Disjoncteur Ph/N 10A	2	2
Disjoncteur Ph/N 16A	8	8
Disjoncteur Ph/N 20A	2	6
Disjoncteur Ph/N 32A	1	1
Contacteur J/N	-	1
Double prise type Fr	1	1
Kit alimentation 5 modules	1	1
Kit alimentation 13 modules	2	2
Peigne vertical	2	2
Repérage	✓	✓
Obturbateur	✓	✓
Réserve disponible	38% (15 modules)	23% (9 modules)
Référence	31636	31638



Nous pouvons ajouter des compteurs d'énergie par poste de consommation pour être en conformité avec la RT 2012

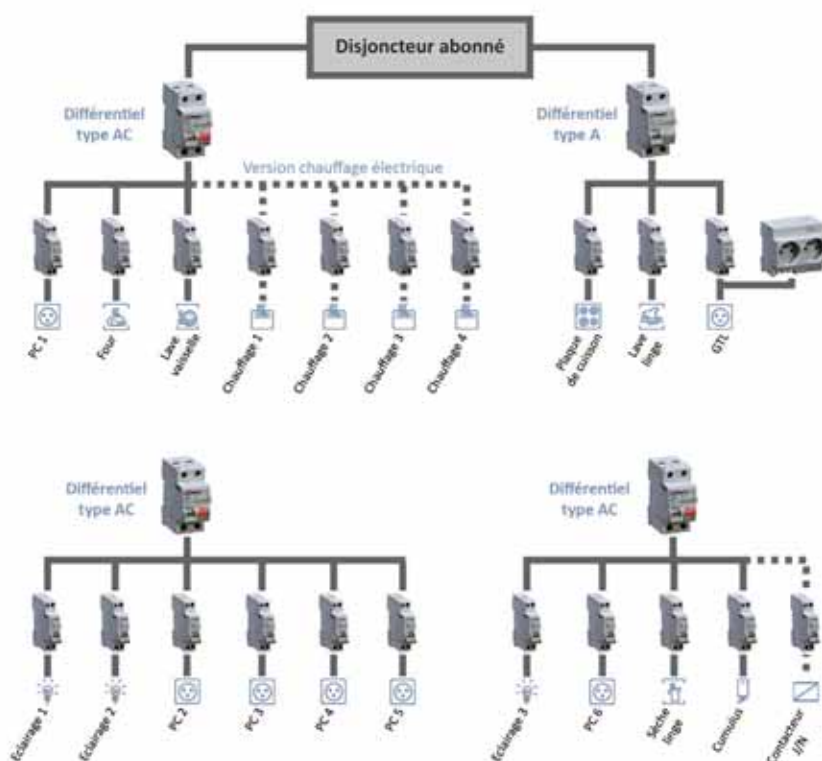


Coffrets TAMC

supérieurs à 100 m² (T5)



	Coffrets logement >100m ²	
	Sans chauffage	Avec chauffage
Coffret 13 modules	3 rangées	4 rangées
ID 40A 30mA type AC	3	3
ID 40A 30mA type A	1	1
Disjoncteur Ph/N 2A	-	1
Disjoncteur Ph/N 10A	3	3
Disjoncteur Ph/N 16A	8	8
Disjoncteur Ph/N 20A	4	8
Disjoncteur Ph/N 32A	1	1
Contacteur J/N	-	1
Double prise type Fr	1	1
Kit alimentation 5 modules	3	2
Kit alimentation 13 modules	1	2
Peigne vertical	3	3
Repérage	✓	✓
Obturbateur	✓	✓
Réserve disponible	25% (10 modules)	31% (17 modules)
Référence	31642	31644



Nous pouvons ajouter des compteurs d'énergie par poste de consommation pour être en conformité avec la RT 2012

Coffrets de chantier

Tous les coffrets que nous commercialisons sont usinés et câblés dans nos ateliers. Les différents équipements qui le compose nous permettent de répondre à des demandes spécifiques dans des délais concertés.





Coffrets de distribution

prise 2P+T NF

- Coffret 1 : 105 x 430 x 95
Coffret 2 : 105 x 430 x 95
- Coffret ABS thermorésistant renforcé IK08 (6 joules)
- Porte polycarbonate fumée (serrure triangulaire)
- Ensemble IP54
- Protection différentielle 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1
«Ensemble d'appareillage basse tension»



Calibre	2P+T NF	Différentiel	Disjoncteur	Arrêt d'urgence	Dimensions coffret
31112	1	30mA	1 DPN 16A	✓	105x337x95
31114	2	30mA	1 DPN 16A	✓	105x337x95
31122	3	30mA	2 DPN 16A	✓	105x430x95
31132	4	30mA	2 DPN 16A	✓	200x430x95
31134	6	30mA	2 DPN 16A	✓	200x430x95



Accessoires



Support métallique simple 8 modules	31106
Support métallique casquette 8 modules	31104
Poignée de transport	31102



Coffrets de distribution

prise 3P+T



- Coffret ABS thermorésistant renforcé IK 08 (6 Joules)
- Porte polycarbonate fumée (serrure triangulaire)
- Ensemble IP44
- Protection différentielle 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1 «Ensemble d'appareillage basse tension»



Fiches et connecteurs page 80



Calibre	2P+T NF	3P+T	Différentiel	Disjoncteur	Arrêt d'urgence	Dimensions coffret
31212	3	1-16A	30mA	1 DPN 16A 1 disj. 3x16A C6	✓	320 x 360 x 135
31222	16A	4	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 3x16A C6	✓	320 x 360 x 135
31232		4	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 3x16A C6	✓	320 x 510 x 135
31214	32A	3	30mA	1 DPN 16A 1 disj. 3x32A C6	✓	320 x 360 x 135
31224		4	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 3x32A C6	✓	320 x 360 x 135
31234		4	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 3x32A C6	✓	320 x 510 x 135
31252	Mixte 16A & 32A	6	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 3x16A C6 1 disj. 3x32A C6	✓	400 x 525 x 135

Accessoires

Support métallique simple 12/19 modules

31108

Support métallique casquette 12 modules

31105

Poignée de transport

31102





Coffrets de distribution

prise 3P+N+T

- Coffret ABS thermorésistant renforcé IK08 (6 joules)
- Porte polycarbonate fumée (serrure triangulaire)
- Ensemble IP44
- Protection différentielle 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1 «Ensemble d'appareillage basse tension»



Fiches et connecteurs page 80



Calibre	2P+T NF	3P+N+T	Différentiel	Disjoncteur	Arrêt d'urgence	Dimensions coffret
31312	3	1-16A	30mA	1 DPN 16A 1 disj. 4x16A C6	✓	320 x 360 x 135
31322	4	1-16A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x16A C6	✓	320 x 360 x 135
31332	4	2-16A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x16A C6	✓	320 x 510 x 135
31314	3	1-32A	30mA	1 DPN 16A 1 disj. 4x32A C6	✓	320 x 360 x 135
31324	4	1-32A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x32A C6	✓	320 x 360 x 135
31334	4	2-32A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x32A C6	✓	320 x 510 x 135
31354	6	1 - 16A 1 - 32A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x16A C6 1 disj. 4x32A C6	✓	400 x 525 x 135



Accessoires

Support métallique simple 12/19 modules

31108

Support métallique casquette 12 modules

31105

Poignée de transport

31102



Coffrets de distribution

mixte 3P+T / 3P+N+T



- Coffret ABS thermorésistant renforcé IK08 (6 joules)
- Porte polycarbonate fumée (serrure triangulaire)
- Ensemble IP44
- Protection différentielle 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1 «Ensemble d'appareillage basse tension»



Fiches et connecteurs page 80



	2P+T NF 	3P+T 	3P+N+T 	Différentiel	Disjoncteur	Arrêt d'urgence	Dimensions coffret
31412	4	1 - 16A	1 - 16A	30mA	1 DPN 16A 1 disj. 4x16A C6		320 x 510 x 135
31414	4	1 - 32A	1 - 32A	30mA	2 DPN 16A 1 disj. 4x32A C6		320 x 510x 135

Accessoires



Support métallique simple 12/19 modules

31108

Support métallique casquette 12 modules

31105

Poignée de transport

31102



Coffrets de chantier

polyester / métallique

- Coffret polyester IP66 fibre de verre IK10 (10 joules)
- Serrure 1/4 de tour (serrure 405 en option)
- Ensemble IP44
- Protection différentiel 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1 «Ensemble d'appareillage basse tension»



Fiches et connecteurs page 80



- Coffret métallique IP66 / IK10
- Serrure 1/4 de tour (serrure 405 en option)
- Ensemble IP44
- Protection différentiel 30mA en tête
- Arrêt d'urgence avec bobine MX protégée (DPN 6A)
- Ensemble câblé selon la norme NF EN 61439-1 «Ensemble d'appareillage basse tension»



Fiches et connecteurs page 80



Accessoires



Support métallique simple 12/19 modules

31108

Support métallique casquette 12 modules

31105

Poignée de transport

31102



Vos coffrets sur mesure

Choix du coffret

Plastique



Polyester



Métallique



Inox



Choix des prises

IP 44



IP 67



24V~



16A

220V~



16A et 32A

380V~



de 16A
à 125A

Choix des protections

Protection
différentielle



Disjoncteur



Arrêt d'urgence
par bobine MX





Demande de devis

Type de coffret



Coffret plastique
IP65 / IK 08

☐

Coffret polyester
IP65 / IK 10

☐

Coffret métallique
IP65 / IK 10

☐

Coffret inox
IP65 / IK 10
(Sur quantité)

☐

Choix des prises

IP 44

☐

IP 67

☐

Tension		NF 16A	Européenne			
			16A	32A	63A	125A
2P+T	 24V*					
2P+T	 220V					
3P+T	 380V					
3P+N+T	 380V					

*Câblé avec un transformateur 160vA et protection primaire et secondaire.

Choix des protections

Arrêt d'urgence

Avec bobine MX

☐

Sans arrêt d'urgence

☐

Protection de tête

Interrupteur différentiel

☐

Disjoncteur différentiel

☐

_____ mA

Protection prises

Appréciation **BE DIGITAL**

☐

Un disjoncteur par prise

☐

Options

Poignée

☐

Chassis

☐

Chassis casquette

☐

Autres observations

Contact

Société _____ Contact _____

Tel. _____ Fax. _____ Mail _____

Coffrets photovoltaïque

L'ensemble des coffrets que nous réalisons dans nos ateliers sont câblés dans les règles de l'art en conformité avec les normes en vigueur :

- * Le guide **UTE C 15-712** qui fait office de norme pour les installations photovoltaïques*
- * La norme **NF C 15-100** qui régit les installations électriques en France*
- * La norme **NF EN 61439-1** qui est la norme pour le câblage des «ensemble d'appareillage basse tension»*

Nous pouvons également vous accompagner lors de l'évolution de votre projet grâce au logiciel SolarCalc. Après un entretien avec notre bureau d'étude qui prendra toutes les informations nécessaires, nous serons en mesure de vous fournir un dossier technique complet sur le dimensionnement électrique de l'installation.





Mono coffrets résidentiels

1 tracker



Composition des coffrets

1 coffret 12 modules 295 x 205 x 116 IP65
1 séparateur DC/AC auto-extinguible
Repérage normatif

Partie DC

1 interrupteur sectionneur 25A 600Vdc
1 parafoudre DC 600V 40kA type 2
Jeux de connecteurs DC + fiches

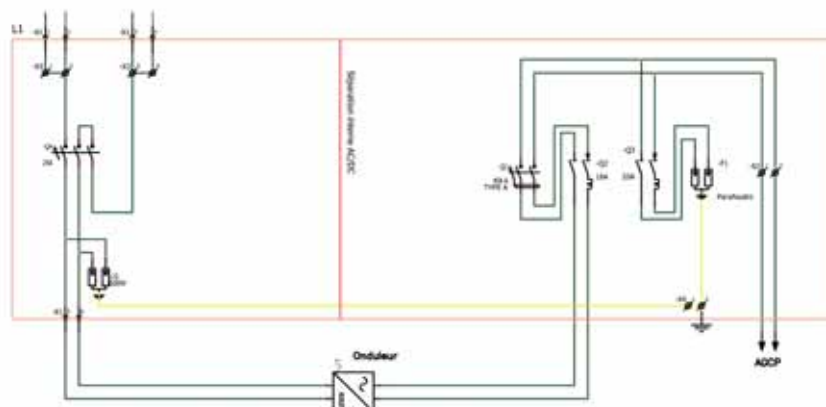
Partie AC

1 inter différentiel 40A 30mA type A
1 DPN 16 / 20 / 32A (protection onduleur)
1 DPN 20A (protection parafoudre)
1 parafoudre Ph/N 15kA type 2
4 bornes de raccordement Ph/N/Terre



	Puissance	Entrée/sortie DC	Caractéristiques électriques		Parafoudre		Dimensions coffret
			DC	AC	DC	AC	
12114	3kW	1/1	600Vdc - 25A	16A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12115		2/1	600Vdc - 25A	16A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12116	4,5kW	1/1	600Vdc - 25A	20 / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12118		2/1	600Vdc - 25A	20A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12119	6kW	1/1	600Vdc - 25A	32A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12120		2/1	600Vdc - 25A	32A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116

Schéma électrique





Mono coffrets résidentiels

2 trackers



Composition des coffrets

1 coffret 2x12 modules 295 x 399 x 145 IP55
1 séparateur DC/AC auto-extinguible
Repérage normatif

Partie DC

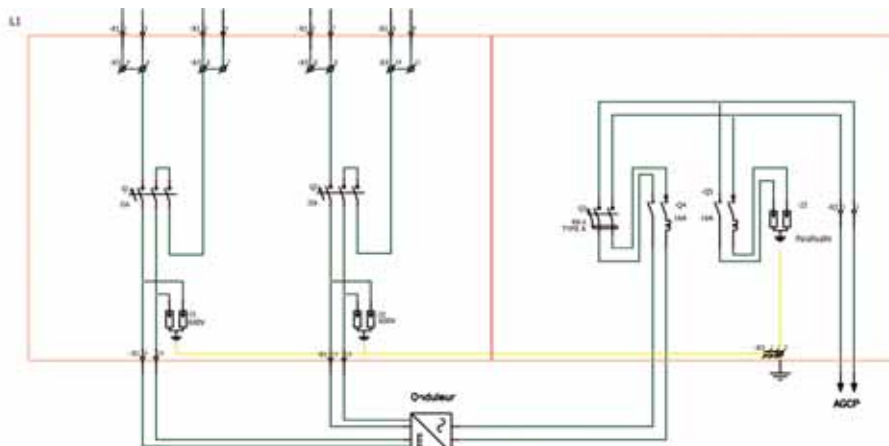
2 interrupteurs sectionneurs 25A 600Vdc
2 parafoudres DC 600V 40kA type 2
Jeux de connecteurs DC + fiches

Partie AC

1 inter différentiel 40A 30mA type A
1 DPN 16 / 20 / 32A (protection onduleur)
1 DPN 20A (protection parafoudre)
1 parafoudre Ph/N 15kA type 2
4 bornes de raccordement Ph/N/Terre

	Puissance	Entrée/sortie DC		Caractéristiques électriques		Parafoudre		Dimensions coffret
		Trk. 1	Trk. 2	DC	AC	DC	AC	
12132	3kW	1/1	1/1	600Vdc - 25A	16A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12142		2/1	2/1	600Vdc - 25A	16A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12134	4,5kW	1/1	1/1	600Vdc - 25A	20A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12144		2/1	2/1	600Vdc - 25A	20A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12136	6kW	1/1	1/1	600Vdc - 25A	32A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116
12146		2/1	2/1	600Vdc - 25A	32A / 230V~	✓	✓	295 x 205 x 116

Schéma électrique





Coffrets AC résidentiels



Composition des coffrets

I : coffret 8 modules 225 x 205 x 110 IP65

II : coffret 2x12 modules 295 x 399 x 145 IP55

Repérage normatif

Partie AC

1 inter différentiel 40A 30mA type A

1 disjoncteur 16 / 20 / 32A (protection onduleur)

1 disjoncteur 20A (protection parafoudre)

1 parafoudre AC 15kA (Ph/N) / 20kA (3Ph + N)

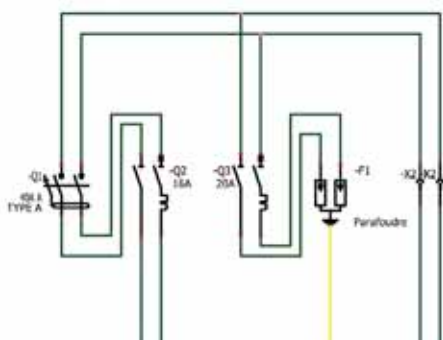
4 bornes de raccordement Ph/N/Terre

(Le type de disjoncteur dépend de la tension du coffret 230 ou 400V~)

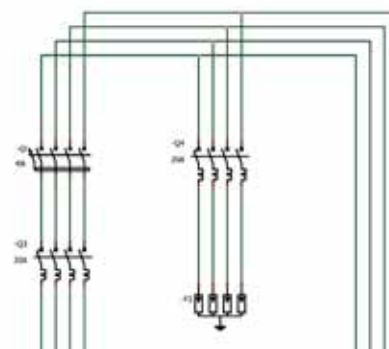


	Désignation	Caractéristiques électriques		Dimensions coffret
		IΔn	AC	
12312	Coffret PV AC 3kW	30mA	16A - 230V~	225 x 205 x 110
12314	Coffret PV AC 4,5kW	30mA	20A - 230V~	225 x 205 x 110
12316	Coffret PV AC 6kW	30mA	32A - 230V~	225 x 205 x 110
12322	Coffret PV AC 9kW (3 x 3kW)	30mA	(3dpn)16A - 400V~	295 x 399 x 116
12324	Coffret PV AC 9kW (1 onduleur)	30mA	4x16A - 400V~	295 x 399 x 116

Coffret 3kW



Coffret 9kW





coffrets DC

1 tracker



Composition des coffrets

1 coffret IP55
Repérage normatif
Serrure ¼ de tour

Partie DC

1 interrupteur sectionneur 600 ou 1000Vdc 21B
1 parafoudre DC 600 ou 1000V 40kA type 2
Jeux de connecteurs DC + fiches
Borne de terre 16mm²



	Entrée / sortie DC	Caractéristiques DC	Fusible DC*	Parafoudre DC	Dimensions coffret
12222	1/1	600Vdc - 25A	✗	✓	175 x 205 x 110
12224	2/1	600Vdc - 25A	✗	✓	175 x 205 x 110
12242	1/1	1000Vdc - 25A	✗	✓	225 x 205 x 110
12244	2/1	1000Vdc - 25A	✗	✓	225 x 205 x 110
12246	3/1	1000Vdc - 40A	✓	✓	295 x 399 x 116
12248	4/1	1000Vdc - 63A	✓	✓	295 x 399 x 116
12250	5/1	1000Vdc - 63A	✓	✓	295 x 399 x 116

* Calibre du fusible à définir lors de la commande



Coffrets DC

Multi trackers



Composition des coffrets

1 coffret IP55
Repérage normatif
Serrure ¼ de tour



Partie DC

2 interrupteurs sectionneurs 600 ou 1000Vdc 21B
2 parafoudres DC 600 ou 1000V 40kA type 2
Jeux de connecteurs DC + fiches
Borne de terre 16mm²



2 trackers

	Entrée / sortie DC		Caractéristiques électriques		Fusible DC*	Parafoudre DC	Dimensions coffret
	Trk. 1	Trk. 2	Tracker 1	Tracker 2			
Tracker symétrique							
12232	1/1	1/1	600Vdc - 25A	600Vdc - 25A	✗	✓	295 x 205 x 116
12234	2/1	2/1	600Vdc - 25A	600Vdc - 25A	✗	✓	295 x 205 x 116
12272	1/1	1/1	1000Vdc - 25A	1000Vdc - 25A	✗	✓	295 x 205 x 116
12274	2/1	2/1	1000Vdc - 40A	1000Vdc - 25A	✗	✓	295 x 205 x 116
Tracker asymétrique							
12262	2/1	1/1	1000Vdc - 25A	1000Vdc - 25A	✗	✓	295 x 205 x 116
12264	3/1	1/1	1000Vdc - 40A	1000Vdc - 25A	✓	✓	295 x 205 x 116
12266	4/1	1/1	1000Vdc - 40A	1000Vdc - 25A	✓	✓	295 x 205 x 116
12268	5/1	1/1	1000Vdc - 63A	1000Vdc - 25A	✓	✓	295 x 205 x 116

* Calibre du fusible à définir lors de la commande

3 trackers

	Désignation	Caractéristiques DC	Fusible DC*	Dimensions coffret
12282	CDC 3T (1E/1S; 600Vdc; 25A; PFdc)	600Vdc - 25A	✗	175 x 205 x 110
12284	CDC 3T (2E/1S; 600Vdc; 25A; PFdc)	600Vdc - 25A	✗	175 x 205 x 110



Coffrets AC

Toutes puissances de 10 à 400A



Choix du coffret

Plastique



Polyester



Métallique



Protections onduleurs



Raccordement



Sectionnement



Sectionneur DIGITAL
De 20 à 125A
Déclenchable par MX



Sectionneur rotatif
De 160 à 400A
Possibilité de déporter une poignée





Coupure pompier résidentiel



Caractéristiques

- Un Max 600 Vdc
- In Max 20A
- Coffret IP 65 / IK08
- Coupure par sectionneur DC21B
- Connecteurs et fiches 1000 Vdc livrés



	Désignation	Emballage
12912	Coffret PV sécuri box 1 entrée	1
12914	Coffret PV sécuri box 2 entrées	1

Le kit est composé du coffret monté et câblé, des connectiques de branchement DC, d'un filin acier de 3 mètres et d'une manette de déclenchement.

Problématique

Lors d'un incendie dans une habitation équipée de panneaux solaires photovoltaïques, le générateur continu sa production si le logement n'est pas équipé d'un moyen de coupure spécifique et met donc en danger les services de secours.

LA Solution DIGITAL

Ce coffret permet une action simultanée de 2 interrupteurs, premier effet par sectionnement au plus près des panneaux et un court circuit neutralise la production du générateur photovoltaïque (0 Volt; I=Isct).

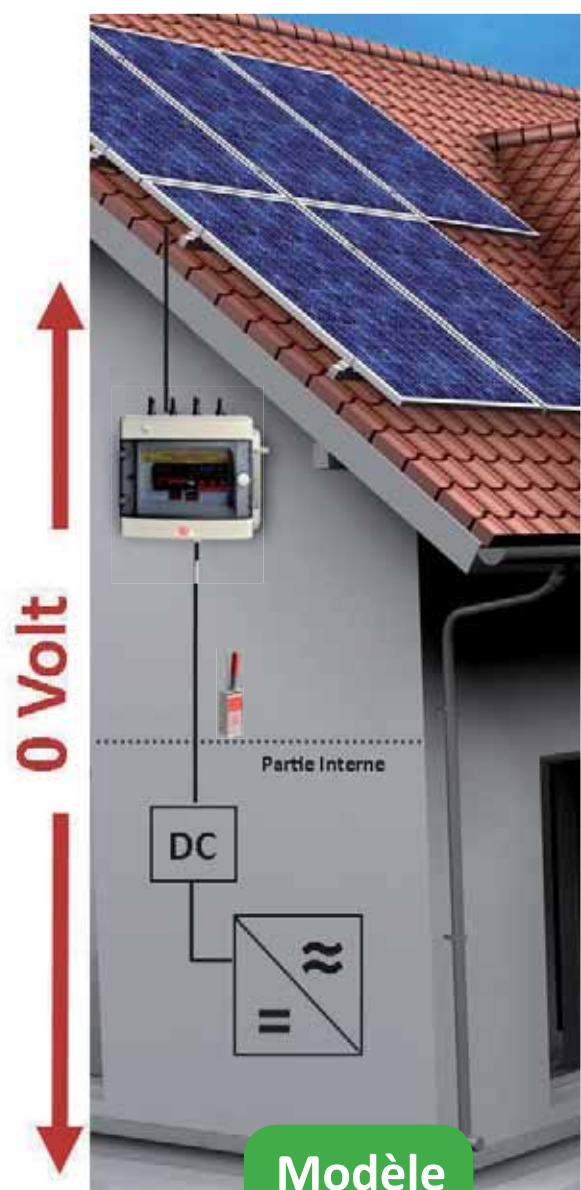
Il doit être situé à l'extérieur de l'habitation, au plus près du générateur PV. Les services de secours doivent l'actionner manuellement à l'aide d'une perche (intervention similaire aux enseignes de magasins).

Une coupure simultanée des deux interrupteurs se fait à l'intérieur du coffret. Le premier met le générateur en court-circuit (sans dommage pour les panneaux) qui annule la tension de sortie et le second sécurise l'installation en ouvrant le circuit entrant dans l'habitation d'une manière éligible.

Nous avons choisi un principe de déclenchement manuel, la liaison du coffret à la manette est réalisé par un filin acier, garantissant son fonctionnement dans des conditions extrêmes.

1 commande = 2 actions

- > Tension du générateur neutralisé
- > Ouverture du circuit DC Aval



**Modèle
breveté**



Coupure pompier tertiaire



Eligible au guide UTE C15-712 édition 2013
Type IGH ERP



Nos interrupteurs sectionneurs offrent la possibilité d'accueillir des contacts auxiliaires de type bobine à émission (MX+OF) permettant d'ouvrir un circuit et de sécuriser «la zone réserver au public»

Interrupteur sectionneur DC
600 ou 1000Vdc

Possibilité de mettre en place plusieurs bobines à émission en série.



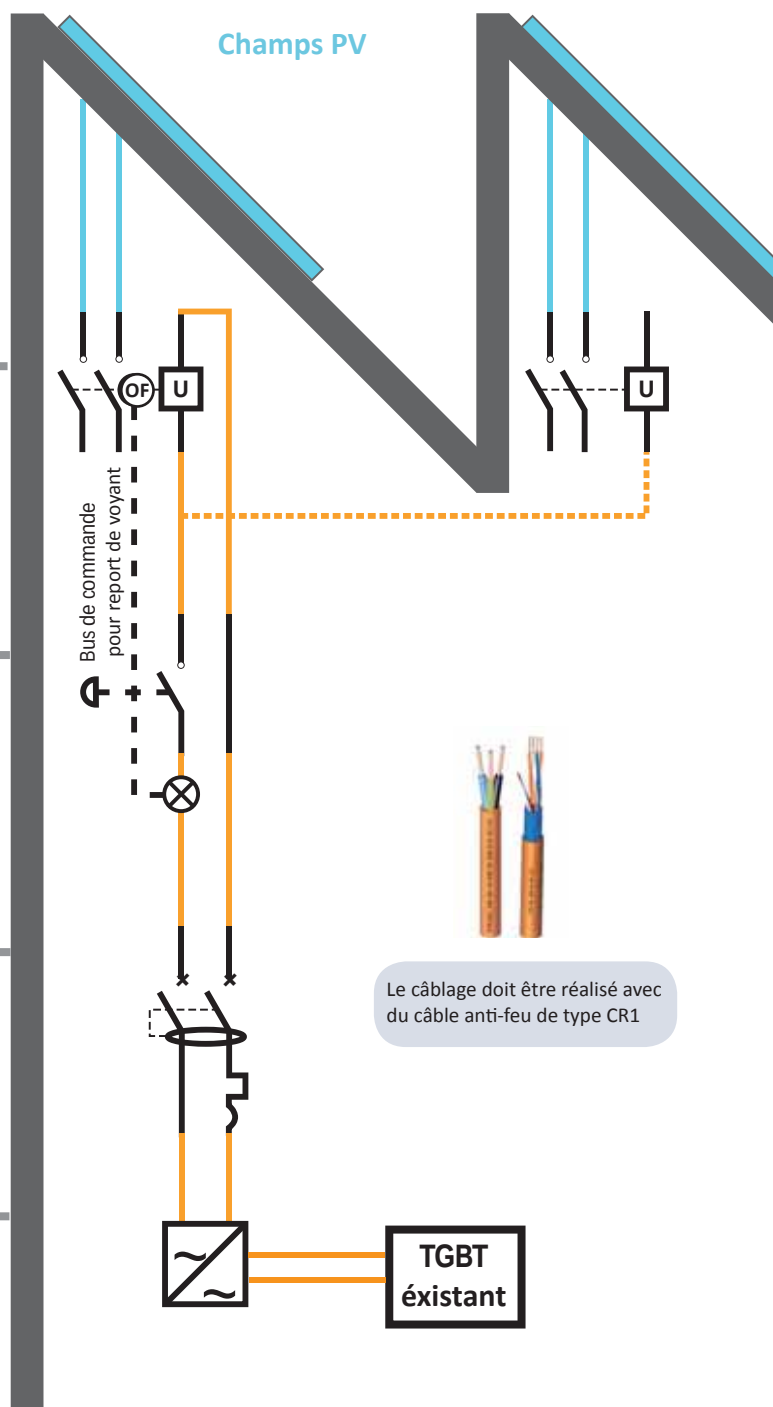
Bloc coupure de sécurité avec voyant présence de report présence de tension pour ERP.



Disjoncteur différentiel pour la protection de la bobine à émission ou transformateur de sécurité.



Mise en place d'un onduleur ou TGBT réseau ondulé



Le câblage doit être réalisé avec du câble anti-feu de type CR1



Accessoires



Caractéristiques

- Raccordement 4 à 6 mm²
- U_{max} : 1000Vdc
- I_{max} : 30A
- Classe : A
- Protection : IP65
- T° de fonctionnement : -40° à +85°C
- T° maximum : 100°C



Pour garantir une qualité de connexion optimale, il est impératif d'utiliser des connectiques de même marque.



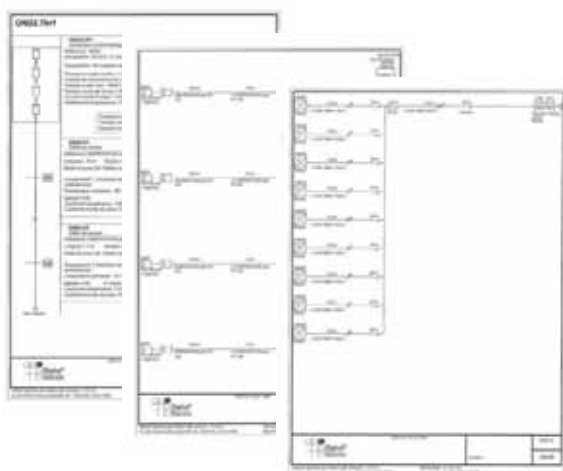
Connecteurs DC



	Désignation	Emballage
41322	Connecteurs DC 1000Vdc -	100
41324	Connecteurs DC 1000Vdc +	100
41322	Connecteur Y 1000Vdc -	1
41324	Connecteur Y 1000Vdc +	1
41310	Clé de manipulation	1

Cette clé de manipulation permet la déconnexion et le serrage des connecteurs

Etudes et dimensionnements



- Détail du champs PV (panneaux, répartition des chaines)
- Dimensionnement des câbles (DC ; AC)
- Dimensionnement des protections (DC ; AC)
- Schéma unifilaire (DC ; AC)
- Nomenclatures
- Détail de raccordement au réseau

	Désignation
ETPV36	Etude pour installation > 36kW
ETPV100	Etude pour installation 36 < kW < 100kW
ETPV250	Etude pour installation < 100kW



Solar Calc™



Coffrets pompe à chaleur monophasé (IP40)



Composition des coffrets

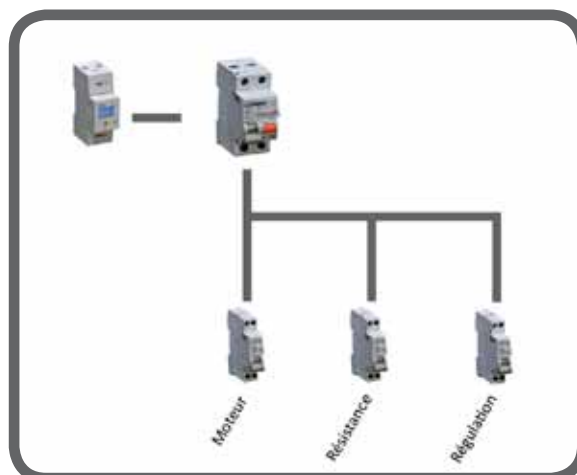
- 1 coffret 12 modules 264 x 228 x 97 IP40
- Repérage des circuits
- 1 compteur 80A avec remise à zéro
- 1 interrupteur différentiel 63A 30mA
- 1 disjoncteur Ph/N courbe C (résistance)
- 1 disjoncteur Ph/N courbe D (groupe)
- 1 disjoncteur Ph/N 10A courbe C (régulation)
- Borne de raccordement Ph/N



	Désignation	Puissance maximum	Protection		Dimensions coffret
			Groupe	Résistance	
12052	Coffret PAC mono	3kW	D16	C32	264 x 228 x 97
12054	Coffret PAC mono	4kW	D20	C32	264 x 228 x 97
12056	Coffret PAC mono	7kW	D32	C32	264 x 228 x 97
12058	Coffret PAC mono	7kW	D32	C40	264 x 228 x 97
12062	Option parafoudre monophasé 15kA (08102)				

Tableau de puissance monophasé 230V~

Calibre	Désignation
10A	Jusqu'à 2 kW
16A	De 2kW à 3,5kW
20A	De 3,5kW à 4,5kW
32A	De 4,5 à 7kW
40A	De 7kW à 9kW
50A	De 9kW à 11kW
63A	de 11kW à 14,5kW





Coffrets pompe à chaleur tétra (IP40)

Composition des coffrets

- 1 coffret 2x12 modules 264x353x99 IP40
- Repérage des circuits
- 1 compteur 80A
- 1 interrupteur différentiel 4x63A 30mA
- 1 disjoncteur tétra courbe C (résistance)
- 1 disjoncteur tétra courbe D (groupe)
- 1 disjoncteur Ph/N 10A courbe C (régulation)
- Borne de raccordement Ph/N



	Désignation	Puissance maximum	Protection		Dimensions coffret
			Groupe	Résistance	
12082	Coffret PAC tri	4kW	D10	C10	264x353x99
12084	Coffret PAC tri	4kW	D10	C16	264x353x99
12086	Coffret PAC tri	6kW	D16	C10	264x353x99
12088	Coffret PAC tri	6kW	D16	C16	264x353x99
12090	Coffret PAC tri	8kW	D20	C16	264x353x99
12092	Coffret PAC tri	12kW	D32	C16	264x353x99
12098	Option parafoudre triphasé 20kA (08204)				

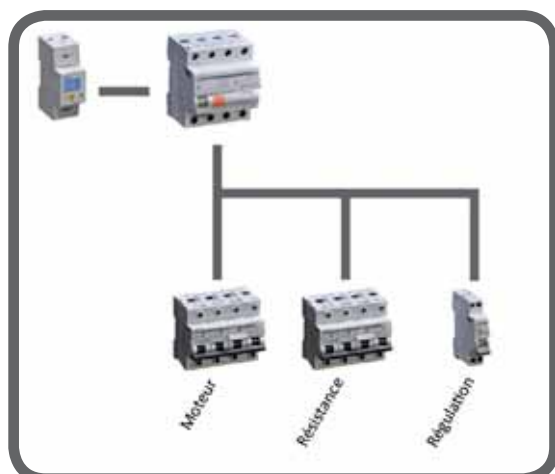


Tableau de puissance monophasé 400V~

Calibre	Désignation
10A	Jusqu'à 5,5 kW
16A	De 5,5kW à 8,8kW
20A	De 8,8kW à 11kW
32A	De 11kW à 17,7kW
40A	De 17,7kW à 22kW
50A	De 22kW à 27,7kW
63A	de 27,7kW à 34,9kW

* Puissance donnée pour un cosinus $\phi=0,8$



Coffrets d'ascenseur DTU



DTU : Document Technique Unifié édité par le CSTB
(Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

Composition des coffrets

- 1 coffret 2x12 modules, 295x399x145 IP40
- 1 disjoncteur tétra courbe D 6kA
- 2 interrupteurs différentiels 40A 30mA type AC
- 1 double prise 16A
- 3 DPN 10A C4,5
- 1 DPN 6A C4,5
- 1 télérupteur silencieux

Conforme à la norme NFC15-100 & NF P 82-210
(norme ascenseur)



	Désignation	Puissance max moteur	Emballage
31512	Coffret DTU simple 10A	4kW	1
31514	Coffret DTU simple 16A	6kW	1
31516	Coffret DTU simple 20A	8kW	1
31518	Coffret DTU simple 25A	10kW	1
31520	Coffret DTU simple 32A	12,5kW	1
31522	Coffret DTU simple 40A	16kW	1
31524	Coffret DTU simple 50A	20kW	1
31526	Coffret DTU simple 63A	25kW	1





Prise pour véhicule électrique

mode 2



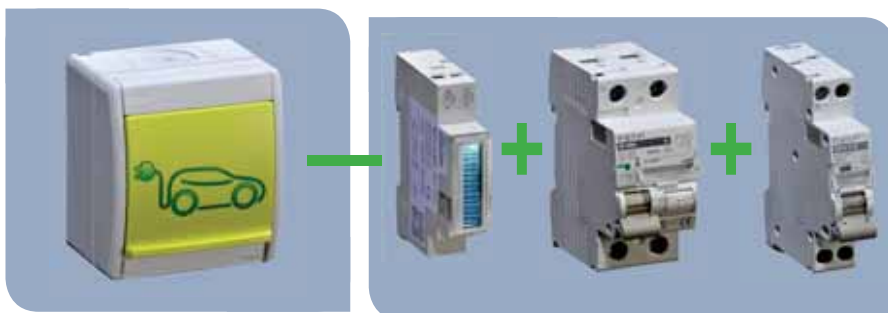
	Désignation	Emballage
82952	Prise VE mod 2 simple	1
82962	Prise VE mod 2 simple + Led horizontale	1
82972	Prise VE mod 2 simple + Led verticale	1

	Désignation	Emballage
82956	Prise VE mod 2 simple + protection	1
82966	Prise VE mod 2 simple + Led horizontale + protection	1
82976	Prise VE mod 2 simple + Led verticale + protection	1

Protection

Cette prise doit être dédiée, avoir une alimentation réalisée indépendamment. Nous recommandons de mettre un différentiel haute immunité, un disjoncteur 16A et un sous compteur d'énergie.

Pour le résidentiel, il est possible d'intégrer un contacteur jour/nuit pour travailler sur les heures creuses.



Parkings & sous-sols



Prise de courant équipée d'une LED lumineuse permettant d'être facilement repérable dans les locaux sombres (sous-sol, garage, parkings ...)