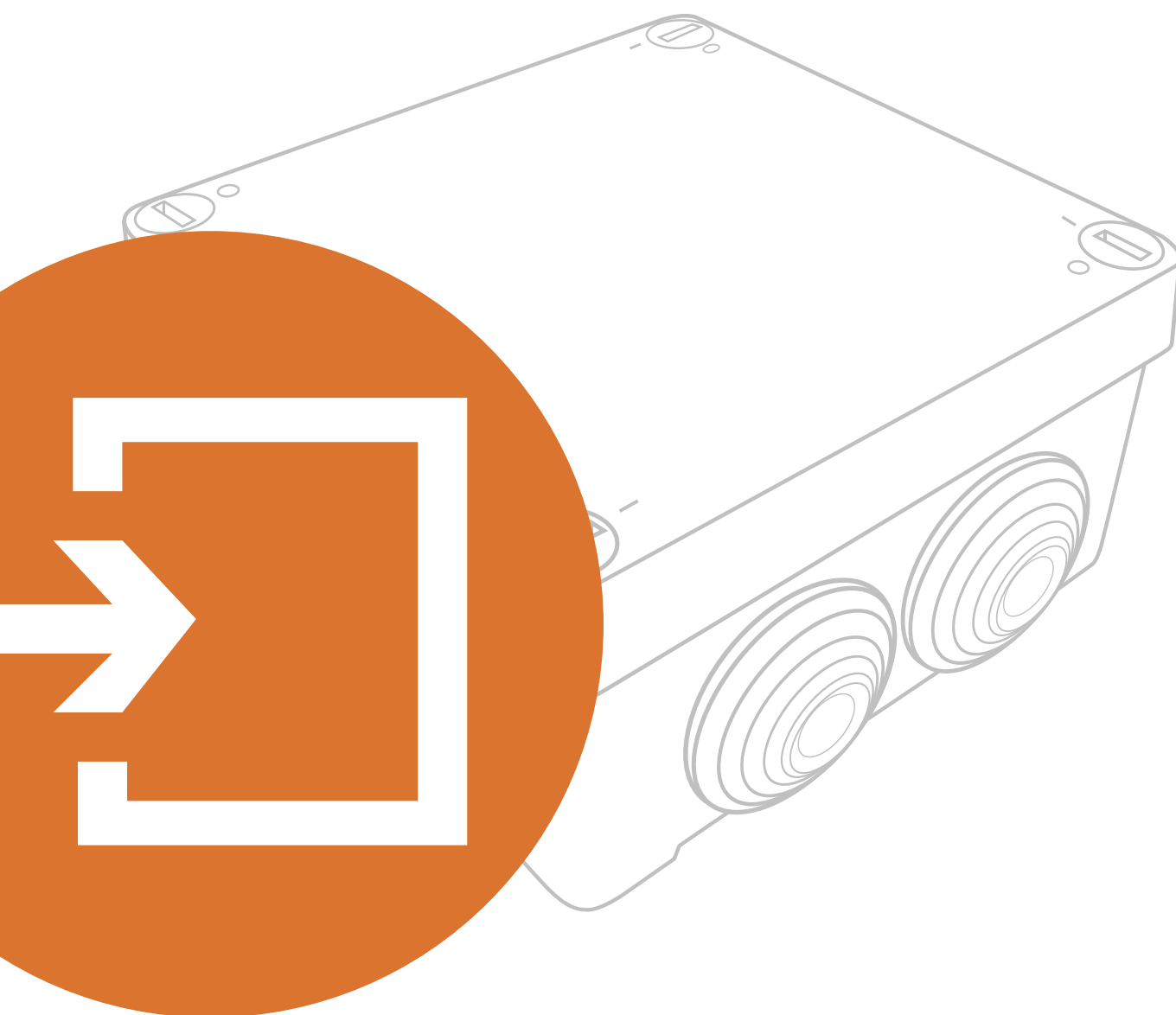


Installation / Outillage





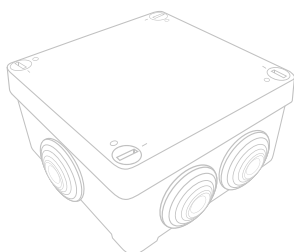
Couvercle imperdable par lien
Entrée des câbles sans découpe



Fixation à vis 1/4 de tour

IP55

Boite de dérivation étanche



Boîtes de dérivation Gamme étanche

- Pose en saillie - matière ABS
- Perçage ou découpe facile grâce au passe-tubes et aux câbles à gradins
- Bouchons d'étanchéité
- Liaison par cordon entre couvercle et boîte
- Tenue au fil incandescent 850°

BOITES de Dérivation



Lien pour couvercle de boîte
+ Bouchon d'étanchéité



Passage à gradins extra souple



Fixation par chevilles



Fixation par chevilles

IP55

Boîtes à enclipsage

- Boîtes avec couvercle à enclipser (voir photo ci-dessus)
- Résistance au fil à incandescent : 850°C



340 50



340 53

Désignation	Diam.	Profondeur	Emb.	Référence
Boîtes rondes	70mm	35mm	10	340 50
	80mm	40mm	5	340 51
Lot de 3 boîtes rondes	80mm	40mm	12	340 52

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Boîte carrée	80x80x40mm	10	340 53
Lot de 3 boîtes carrées	80x80x40mm	12	340 55

10 chevilles à tête filetée (Permet la fixation des boîtes étanches)	6mm	10	340 56
---	-----	----	--------

IP55

Boîtes 1/4 de tour

- Boîtes avec couvercle 1/4 de tour



340 54

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Boîte carrée	100x100x50mm	5	340 54

IP54

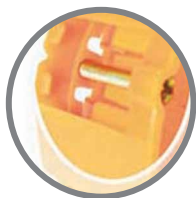


340 57

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Boîte rectangulaire 1/4 de tour	150x110x70mm	2	340 57
	175x110x83mm	2	340 58
	220x170x105mm	2	340 59



BOITES d'Encastrement



Étriers de fixations guidés pour un meilleur serrage



Livrées avec un cache-vis

Boites de dérivation à encastrer



340 74



340 71

Boites de dérivation à encastrer	Dimensions	Emb.	Référence
Pour murs creux Boîte PLACO + couvercle	110x110x40mm	5	340 74
	92x92x45mm	5	340 70
Pour murs pleins Boîtes + couvercle	120x100x50mm	5	340 71
	160x130x70mm	2	340 72
	196x152x70mm	1	340 73



340 40



340 41

Boites d'encastrement pour murs creux et placo

- Boîtes d'encastrement pour appareillage à vis et à griffes
- Diamètre de perçage 68mm
- Livrées avec les vis
- Fil incandescent 850°
- IP20



340 42



340 43

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Boîte PLACO pour appareillage vis et griffes	67mm x 40mm	5	340 40
Lot de 10 boîtes PLACO	67mm x 40mm	10	340 65
Boîte PLACO pour appareillage vis et griffes	67mm x 50mm	5	340 41
Boîte PLACO pour appareillage (20A)	85mm x 40mm	5	340 42
	85mm x 50mm	5	340 43
Boîte PLACO ronde double horizontale 2 postes pour appareillages vis et griffes livrée avec 4 vis pour appareillages 16 opercules 80mm x 80mm x 46mm	entraxe 71mm	5	340 44
Boîte PLACO ronde double verticale 2 postes	entraxe 57mm	5	340 45



340 44



340 45



340 61



340 66

Boites d'encastrement pour murs pleins

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Boîte MAÇONNERIE pour appareillage vis et griffes	65mm x 40mm	10	340 61
Lot de 10 boîtes MAÇONNERIE	65mm x 40mm	20	340 66
Boîte carrée MAÇONNERIE pour appareillage vis et griffes	75mm x 75mm x 40 mm	10	340 62



340 62

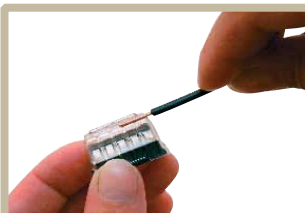
BORNES de Connexion Rapide et Barrettes Sécables



Sections :

- 0.5mm² - 2.5mm² pour conducteurs mono brins rigides
- 1.5mm² - 2.5mm² pour conducteurs semi-rigides

Carcasse transparente pour un meilleur contrôle visuel des connexions, améliore la sécurité du branchement

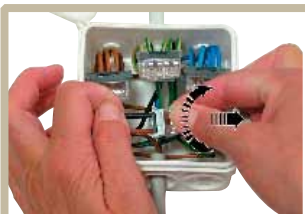


Faible force d'enfichage
Résistances élevées de désenfichag+e

Dénuder le conducteur sur 8-9mm



Exemple d'application de la référence 314 12 dans une boîte de dérivation ronde



Faire tourner le conducteur et tirer pour l'enlever



Contrôle à l'aide d'un testeur à broches électronique de 2mm de diamètre



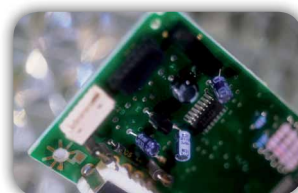
BORNES de Connexion Rapide et Barrettes Sécables



314 15

Bornes transparentes

Désignation	Entrée câble	Capacité	Type	Emb.	Référence
Bornes transparentes	3	0.5 à 2.5 mm ² et 1.5 à 2.5mm ²	18.6x14.3x8.60	100	314 12
	5	0.5 à 2.5 mm ² et 1.5 à 2.5mm ²	18.0x17.5x7.80	100	314 15
	2	8x0.5 à 2.5 mm ² et 1.5 à 2.5mm ²	18.6x21.5x8.60	50	314 17



Barrettes sécables



- Polypropylène auto-extinguible
- Tenue au fil incandescent : 850°C
- Température max admissible : +85°C/+110°C

Pour établissement recevant du public

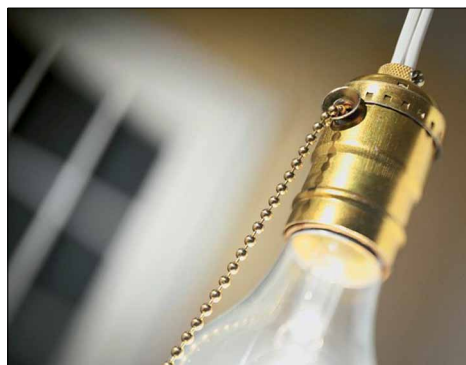


300 16

Désignation	Capacité	Section	Tension	Dimensions	Couleur	Emb.	Référence
Barrettes sécables	4 mm	2.5 mm ²	15A/450V	94x13x16.6	Noir	10	300 04
	6 mm	4 mm ²	25A/450V	117x15x18.9	Noir	10	300 06
	10 mm	6 mm ²	32A/450V	134x17.2x23.4	Noir	10	300 10
	16 mm	16 mm ²	50A/450V	175x21x26	Noir	10	300 16
	25 mm	25 mm ²	63A/750V	208x29.6x36.0	Noir	10	300 25
	6 mm	4 mm ²	25A/450V	117x15x18.9	Blanc	10	301 06
	10 mm	6 mm ²	32A/450V	134x17.2x23.4	Blanc	10	301 10
	16 mm	16 mm ²	50A/450V	175x21x26	Blanc	10	301 16

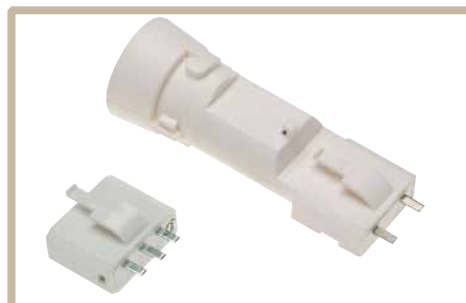


DOUILLES DCL



DCL

Le dispositif de connexion pour luminaires DCL permet la connexion conforme à l'évolution de la NFC 15-100 et concerne les habitations avec permis de construire postérieurs au 01/10/2001. Il évite le sectionnement des conducteurs lors des déménagements. La conformité des dispositifs de connexion pour luminaires repose sur le guide UTEC 61 390 et sur la Norme NF EN 61 184 pour les douilles DCL.



- Douilles de chantier DCL pour l'installation sans outil d'un éclairage provisoire
- Connexion par bornes à vis équipés d'une fiche DCL 2P+T détachable, pour le raccordement ultérieur d'un luminaire de Classe I ou II.



Kit de démarrage de chantier
Le kit de démarrage de chantier permet de protéger la boîte.

Kits de finition de chantier
Le kit de finition est installé après le passage du peintre ou du plaquiste

Kits complets DCL cloison sèche

Boîtes complètes pour applique

Douilles DCL

- Douilles de chantier DCL pour l'installation sans outil d'un éclairage provisoire
- Connexion par bornes à vis équipés d'une fiche DCL 2P+T détachable, pour le raccordement ultérieur d'un luminaire de Classe I ou II.

Kit de démarrage de chantier	Emb.	Référence
Boîte DCL point de centre axe monté d.67mm - 850°+couvercle de protection	10	150 01
Kits de finition de chantier		
Couvercle DCL + crochet + fiche douille DCL E27	10	150 05
Couvercle DCL + crochet + fiche douille DCL B22	10	150 10
Kits complets DCL cloison sèche		
Boîte DCL point de centre axe monté d.67mm - 850° + couvercle DCL + crochet + fiche / douille E27 + couvercle de protection	10	150 15
Boîte DCL point de centre axe monté d.67mm - 850° + couvercle DCL + crochet + fiche / douille B22 + couvercle de protection	10	150 20
Boîtes complètes pour applique		
Boîte DCL applique cloison sèche d.54mm + couvercle DCL	10	150 30
Boîte DCL applique maçonnerie d.54mm + couvercle DCL	10	150 32



DOUILLES DCL

Fiches et douilles DCL



La fiche DCL permet un raccordement rapide du luminaire.



150 45

150 35

Désignation	Emb.	Référence
Douille E27 + Fiche DCL 6A - 250V	10	150 35
Douille B22 + Fiche DCL 6A - 250V	10	150 40
Fiche DCL 6A 250V	10	150 45

Boîtes pour montage DCL 850°



150 50

150 55

Désignation	Emb.	Référence
Boîte cloison sèche avec axe fixé d.67mm	10	150 50
Boîte maçonnerie sèche avec axe fixé d.67mm	10	150 55

Couvercles DCL

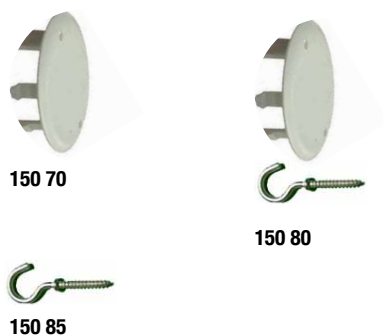


150 60

150 65

Désignation	Emb.	Référence
Couvercle DCL connection auto d.80mm pour boîte d.67mm	10	150 60
Couvercle DCL connection auto d.45mm pour boîte d.54mm	10	150 65

Couvercles de protection et crochet



150 70

150 80

150 85

Désignation	Emb.	Référence
Couvercle de protection avec 2 vis d.45mm pour boîte d.54mm	10	150 70
Couvercle de protection avec 2 vis d.80mm pour boîte d.67mm	10	150 75
Couvercle d.80mm pour boîte d.67mm + crochet (métal HOOK)	10	150 80
Crochet (métal HOOK)	10	150 85

STARTERS et Douilles



Starters

Désignation	Watt	Emb.	Référence
Starter FS-U Universel	4/65	10/2000	143 10
Starter FS-2 Standard	4/22	10/2000	143 11

143 10

B22

Douilles



149 20



149 07



149 22



149 06



149 04

Désignation	Douille à connexion auto.	Douille à connexion auto éco. (pour chantier)	Douille double bague passage câble	Douille patère double bague	Douille double bague
Matière	Nylon	Nylon	Nylon	Acier	Acier
Emballage	50	50	10	10	10
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Laiton	Laiton
Référence	149 20	149 07	149 22	149 06	149 04

E14



149 08



149 09



149 15



149 19



149 16



149 17



149 18

Désignation	Douille chemise lisse ss bague			Douille collerette porcelaine	Douille 1/2 filetée simple bague		
Matière	ABS			Acier / Porcelaine	Bakelite		
Emballage	10			10	10		
Couleur	Blanc	Noir	Or	Laiton	Blanc	Noir	Or
Référence	149 08	149 09	149 15	149 19	149 16	149 17	149 18

E27



149 30



149 66



146 67



149 68



149 69



149 63



149 65



149 55



149 56



149 57

Désignation	Douille à connexion auto.	Douille filetée simple bague culot bakelite avec passage de câble	Douille collerette porcelaine	Douille porcelaine	Douille 1/2 filetée simple bague		Douille c Douille sans bague + patte équerre	Douille chemise lisse simple bague		
Matière	Nylon	Acier	Acier	Porcelaine	Bakelite		Résine	ABS		
Emballage	10	10	10	10	10		10	10		
Couleur	Blanc	Laiton	Laiton	Blanc	Blanc	Or	Blanc	Blanc	Noir	Or
Référence	149 30	149 66	149 67	149 68	149 69	149 63	149 65	149 55	149 56	149 57



ATTACHES et Rubans

Attaches pour câbles ronds

■ Boîtes avec couvercle à enclipser (voir photo ci-dessous)

■ Résistance au fil à incandescent : 850°C



350 16 Modèle boîte emballage plastique

Diam. (mm)	Emb.	Couleur	Référence	Couleur	Référence
4	100	Blanc	355 14	Gris	350 04
5	100	Blanc	355 15	Gris	350 05
6	100	Blanc	355 16	Gris	350 06
7	100	Blanc	355 17	Gris	350 07
8	100	Blanc	355 18	Gris	350 08
9	100	Blanc	355 19	Gris	350 09
10	150	Blanc	355 20	Gris	350 10
12	150	Blanc	355 22	Gris	350 12
14	100	Blanc	355 24	Gris	350 14
16	80	Blanc	355 26	Gris	350 16
18	60			Gris	350 18
20	50			Gris	350 20

Attaches multi-câbles



351 18

Diam. (mm)	Emb.	Couleur	Référence
4-6	100	Gris	351 06
7-9	100	Gris	351 08
10-14	150	Gris	351 14
16-21	80	Gris	351 18
20-25	50	Gris	351 24

Rubans pour câbles ronds

■ Dimensions : 15mm/10m

Conforme à la norme EN 60454 type II














Emballage par 10

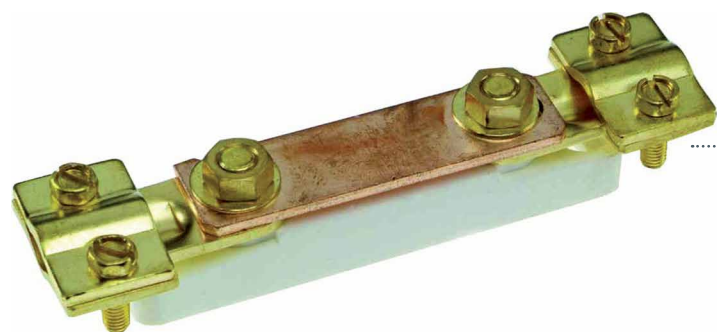


360 09

Auto - extinguable

Emb.	Couleur	Référence	Couleur	Référence
10	 Noir	360 00	 Gris	360 06
10	 Blanc	360 01	 Orange	360 10
10	 Bleu	360 02	 Marron	360 07
10	 Jaune	360 03	 Vert/Jaune	360 08
10	 Rouge	360 04	 Assortiment	360 09
10	 Vert	360 05		

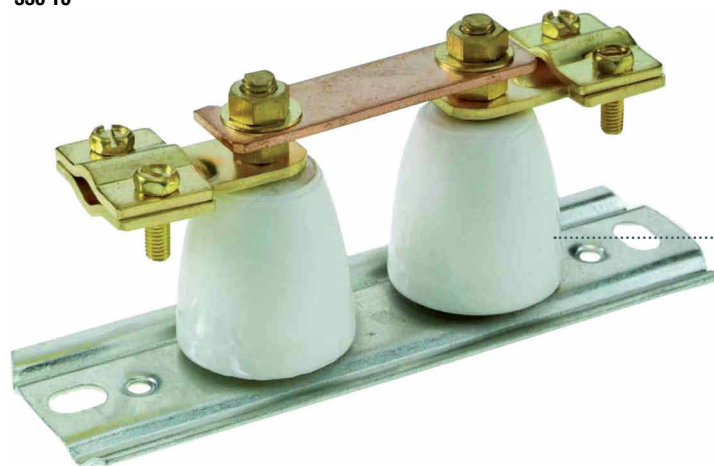
BARRETTES de Coupure de Terre



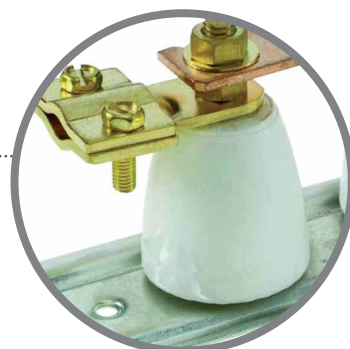
330 10



Platine métallique liaison cuivre



330 15



Porcelaine

Barrettes de coupure de terre

- Isolant porcelaine, platine métallique liaison cuivre déconnectable, pour câble de 6 à 13mm
- Secteur domestique : pour mesure de la prise de terre par déconnexion de la liaison cuivre

Conforme à la norme NFC 15-100

Désignation	Capacité	Dim. (mm)	Emb.	Référence
Basse	35 mm ²	125x30x27	10	330 10
Haute	70 mm ²	150x45x60	6	330 15

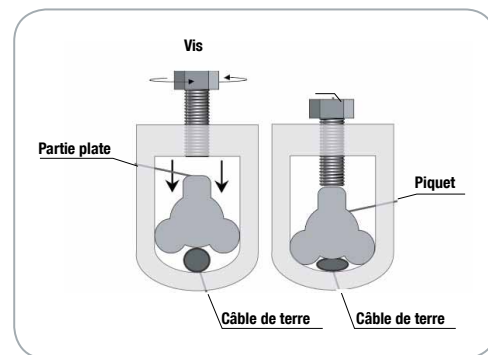
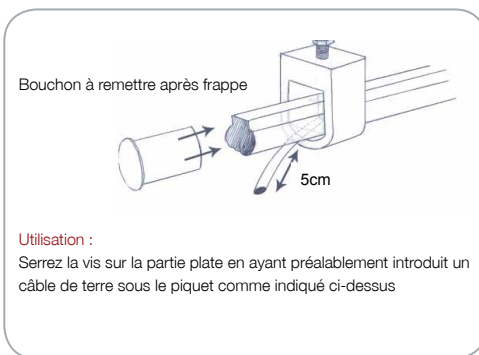
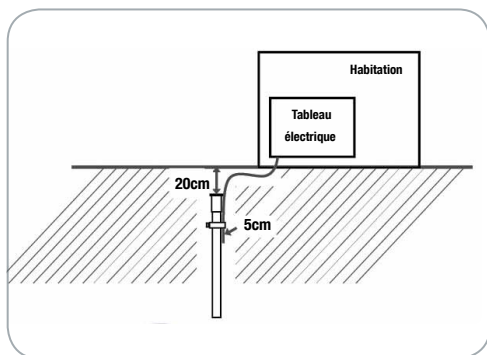


PIQUETS, Colliers

Piquets de terre en acier galvanisé

- Nouvelle forme pour :
 - un maximum de contact avec la terre
 - une mise en place facile avec le câble de terre
 - une pénétration dans le sol plus aisée
 - une résistance à la déformation lors du choc de frappe
- Section type rectangulaire
- Cosse de raccordement :
 - diamètre 16mm
 - acier galvanisé capacité 50mm²
- Bouchon de protection anti-corrosion

Schéma d'utilisation



330 30

Piquet de terre

Désignation	Longueur	Poids	Emb.	Référence
Piquet de terre	1m	1.085Kg	1	330 30
	1.5m	1.625Kg	1	330 32



330 40

Collier de mise à la terre

La liaison équipotentielle :

Les éléments métalliques comme la baignoire, le bac de douche, les conduits d'eau, les radiateurs, le chauffe-eau et éventuellement les huisseries (si métalliques) doivent être reliés entre eux et à la terre.

Cette liaison équipotentielle complémentaire est obligatoire.

Désignation	Dimensions	Emb.	Référence
Collier de mise à la terre équipotentialité	L210mm x l 16mm	10	330 40

OUTILLAGES et Mutimètres



311 04

311 05

Tournevis

Désignation	Emb.	Référence
1 tournevis testeur 3 x 140mm 250V	10	311 04
1 tournevis testeur 3.5 x 140mm 250V largeur plat	10	311 05



311 01

311 02

Pinces et couteaux

Désignation	Emb.	Référence
Pince à dénuder automatique	5	311 01
Couteau d'électricien à 1 lame	10	311 02

Multimètre analogique

Ce mini multimètre est un contrôleur de courant analogique à lecture à aiguille, il est robuste, précis, facile à utiliser et à transporter car très compacte. La sensibilité est de 2K ohms/volts alternatif et continu.



325 00

L'emballage contient :

- Mini multimètre avec pointes de test
- 1 Pile 1.5V LR06
- 1 Notice d'utilisation
- 5 fonctions et 12 calibres



Multimètre analogique	Emb.	Référence
Lecture à aiguille	5	325 00
Tension alternative 10V/50V-250V/300V		
Tension continue 10mA-250mA		
Résistance 20 kΩ-2 MΩ		

Multimètre digital

Cet appareil est un multimètre de poche portatif 3'5 digits, conçu pour le professionnel. Équipé de 5 fonctions, par simple rotation du sélecteur, on peut facilement et rapidement sélectionner chaque position d'essai. Avant de mettre en marche l'appareil, il faut se familiariser avec chaque commande. Une compréhension correcte du fonctionnement de l'appareil évite d'éventuelles blessures corporelles.

L'emballage contient :

- Mini multimètre avec pointes de test
- 1 Pile 9V
- 1 Notice d'utilisation



325 01

Multimètre digital	Emb.	Référence
Lecture digital LCD 10mm	1	325 01
Mesure tension alternative 220V-600V		
Mesure tension continue 200mV 2V-20V 200V-600V		
Mesure intensité continue 200 Ω - μA 2 mA 200 kΩ 20 mA 10 A		
Mesure résistances 200 Ω 2 KΩ 20 KΩ 200 kΩ 2 MΩ		
hFE transistors NPN PNP		
Mesure semi-conducteurs Diode		

Tension continue		
GAMME	RÉSOLUTION	PRÉCISION (1AN) À 18-28°
200mV	100μV	0'5% de la valeur indiquée 2D+
2000mV	1mV	0'5% de la valeur indiquée 2D+
20mV	10mV	0'5% de la valeur indiquée 2D+
200mV	100mV	0'5% de la valeur indiquée 2D+
600mV	1V	0'5% de la valeur indiquée 2D+



MULTIMETRES

Multimètre anti-choc 17 calibres

Cet appareil est un instrument de contrôle et surveillance est conçu pour les chantiers humides grâce à son enveloppe anti-chocs. Sa lecture digitale LCD de 15mm permet un visuel rapide et complet.



325 17

Multimètre anti-choc 17 calibres						Emb.	Référence
Lecture digital LCD	15mm					1	325 17
Alimentation	1X6LF22						
Mesure tension alternative	220V-600V						
Mesure tension continue	200mV	2V-20V	200V-600V				
Mesure intensité continue	200 Ω - μA	2 mA	200 kΩ	20 mA	10 A		
Mesure résistances	200 Ω	2 KΩ	20 KΩ	200 kΩ	2 MΩ		
hFE transistors	NPN PNP						
Mesure semi-conducteurs	Diode						

Multimètre anti-choc 23 calibres

Cet appareil est un instrument de contrôle et surveillance est conçu pour les chantiers humides grâce à son enveloppe anti-chocs. Sa lecture digitale LCD de 15mm permet un visuel rapide et complet.



325 19

Multimètre anti-choc 23 calibres						Emb.	Référence
Lecture digital LCD	15mm					1	325 19
Alimentation	3XAAAbat						
Mesure tension alternative	2V-20V	200V-750V					
Mesure tension continue	2V-20V	200V-750V					
Mesure intensité alternative	2mA-20mA	200mA 10A					
Mesure intensité continue	200 Ω - μA	2 mA	20 mA	200 mA	10A		
Mesure résistances	200 Ω - 2 KΩ	20 KΩ	200 kΩ	2 MΩ	20 MΩ		
hFE transistors	NPN PNP						
Mesure semi-conducteurs	Diode						
Signal de continuité jusqu'à	200 Ω						

Pince ampéremétrique pro

Cet appareil d'un très haute qualité conçu spécialement pour les pro est dans son domaine le produit le plus compétitif ratio qualité prix.



325 21

Pince ampéremétrique pro						Emb.	Référence
Lecture digital LCD	15mm					1	325 21
Mesure tension alternative	6 V	60 V	600 V	700 V			
Mesure tension continue	6 V	60 V	600 V	1000 V			
Mesure résistances	600 Ω	6 KΩ	60 KΩ	600 kΩ	6 MΩ	60 MΩ	

TESTEUR DÉTECTEUR ET TALKIE WALKIE



325 02

Testeur

- 7 niveaux de test de tension
- Indique par un signal lumineux la présence de courant continu 6V - 12V - 24V)
- Indique par un signal lumineux la présence de courant alternatif (90V - 120V - 230V - 400V)
- Pochette incluse
- Ne pas toucher les embouts de contact lors de l'utilisation
- Remettre les protections sur les embouts après l'utilisation

Désignation	Emb.	Référence
Testeur	5	325 02



325 03

Détecteur de courant et de métal

- Nécessite une pile 9V (non fournie)
- Molette ON / OFF
- Voyant vert de mise en marche
- Voyant clignotant et bip sonore dès détection du courant
- Besoin d'une distance de 10cm pour les grands objets métalliques (conduites d'eau, câbles)
- Le détecteur ne peut détecter les conducteurs protégés
- Dans le cadre de courant faible, utiliser un multimètre

Désignation	Emb.	Référence
Détecteur de courant et de métal	1	325 03



325 04

Talkie Walkie spécial chantier

Cet appareil est maniable et facilement transportable grâce à sa petite taille. Compacts et puissants, ces talkies-walkies au design sympathique s'adressent à tout type d'utilisateur. Leur écran LCD permet de voir rapidement l'état de la batterie, la qualité de réception ou le canal de communication sélectionné

- Canaux disponibles : 8 canaux PMR 446 MHz
- Fonction : vox et scan
- Portée jusqu'à 3km en champ libre
- Piles fournies

Fréquence canaux			
CANAL	FRÉQUENCE (MHZ)	CANAL	FRÉQUENCE (MHZ)
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

Désignation	Emb.	Référence
Talkie Walkie	1	325 04



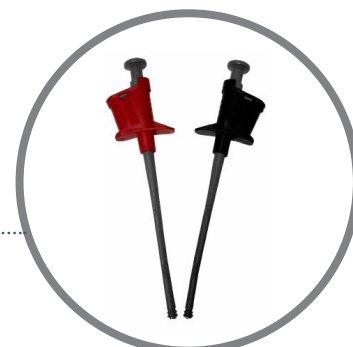
ACCESSOIRES



325 12
Kit de mesure



325 07
Pointes de touche à ressort D.4mm



325 08
Grip-tests à pinces



325 05
Fiches mâles de sécurité à raccord rapide



325 06
Douilles sécurité D.4 fixation par écrou



325 09
2 pinces D.4mm de sécurité large ouverture



325 10
7 connecteurs mâles D.4 souple 36A



325 11
2 cordons pointe de touche avec fiche coudée D.4

Désignation	Emb.	Référence
4 fiches mâles de sécurité à raccord rapide - 1 rouge + 1 noir + 1 bleu + 1 vert	5	325 05
6 douilles sécurité D.4 fixation par écrou - rouge + 2 noir + 1 bleu + 1 vert	5	325 06
2 pointes de touche à ressort D.4mm - 1 rouge + 1 noire	5	325 07
2 grip-tests à pinces - 1 rouge + 1 noire	5	325 08
2 pinces D.4mm de sécurité large ouverture - 1 rouge + 1 noire	5	325 09
7 connecteurs mâles D.4 souple 36A 2 rouge + 2 noir + 1 bleu + 1 jaune + 1 vert	10	325 10
2 cordons pointe de touche avec fiche coudée D.4 - 1 rouge + 1 noir	5	325 11
Kit de mesure :		
2 grip-test + 2 cordons de sécurité coudés + 2 pointes de touches avec protection + pointes lisses D.2	5	325 12