

OUTILLAGE DIVERS DU BATIMENT

Marteaux de carreleur



Burin de carreleur



Fer à joints



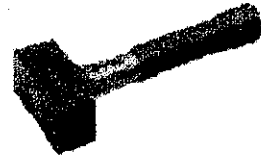
Essuie-glaces
Eponge



Truelle à langue de chat



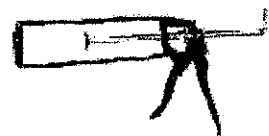
Massette



Maillet



Fistolet à joints



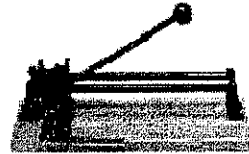
Masse



Pince perroquet



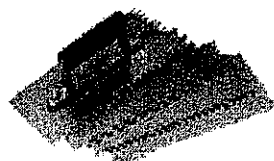
Coupe carreaux



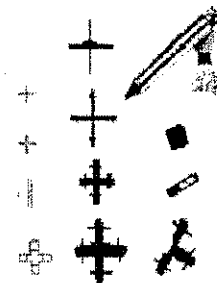
Riflard



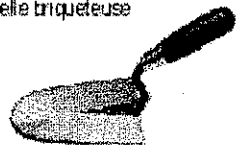
Flançais



Croisillons



Truelle briqueuse



Protèges genoux



Martel et de maçon



Burins et pointes de carreleur



Lunette de sécurité



Ciseau à brique



Peignes



colles	murs						
	enduit de plâtre	enduit de ciment	enduit de mortier bâtard	béton banché	maçonnerie brute (parpaings briques)	béton cellulaire	panneaux de particules CTBH-X Epais: 19 mm
	carreaux de plâtre			béton préfabriqué			
Servofix KM: mortier-colle	non + primaire oui	oui	non + primaire oui	non + adjuvant oui	non	non + primaire oui	non
Servofix SK: mortier-colle à prise rapide	non + primaire oui	oui	non + primaire oui	non + adjuvant oui	non	non + primaire oui	non + primaire + adjuvant oui
Servofix HF: mortier-colle de haute flexibilité	non + primaire oui	oui	non + primaire oui	oui	non	non + primaire oui	non + primaire oui
Servofix K: mortier-colle souple	non + primaire oui	oui	non + primaire oui	oui	non	non + primaire oui	non
Servofix FBM: mortier-colle coulant	non	non	non	non	non	non	non
Servofix MBK-Flex: mortier-colle souple, applicable en forte épaisseur (5-20 mm)	non + primaire oui	oui	non + primaire oui	oui	oui	non + primaire oui	non
Okapate 90: adhésif sans ciment	oui	oui	non + primaire oui	oui	non	oui	non + primaire oui
Okapox K: colle époxy	non	oui	non + primaire oui	oui	non	non	oui

produits	le jointoiment des carreaux						les peignes		
	largeur des joints	0	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25	longueur du carreau	dentition
Servofix FW/FWG: mortier fin (blanc-gris)								jusqu'à 50 mm	3 mm
Servocolor: mortier fin en 24 coloris								de 50 à 180 mm	4 mm
Servocolor «ligne jeune»: mortier en 4 coloris vifs								de 180 à 200 mm	6 mm
Servofix FB: mortier pour joints larges en 6 coloris								de 200 à 300 mm	8 mm
Servofix SF: mortier à prise rapide								de 200 à 300 mm	8 mm
Servoflex F: mortier à prise rapide pour joints souples et hydrofuges								de 200 à 300 mm	8 mm
Okapox F: joints anticides (résine époxy)								au-dessus de 300 mm	10 mm
Oka Silicon: élastomère en 28 coloris								au-dessus de 300 mm	10 mm

Groupement académique "Est"	Session 2003	Dossier technique	
CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1 "Technologie - Prévention"	Durée : 1h30	Coefficient : 3	page 5 / 9

Dossier Peinture

STIC VELOURS

DEFINITION	Peinture satinée garrissante à base de résine glycérophthalique peu pénétrante .	
DESTINATION	Neuf et rénovation. Travaux d'intérieur. Décoration et protection des murs et plafonds, des menuiseries dans les pièces sèches, les pièces humides, les circulations.	
SUBJECTILES	Supports et préparations conformes au DTU 59.1. Plâtre et dérivés, bois et dérivés, enduits à l'eau, obligatoirement imprimés au Stic Impress ou Primalre Primacryl . Métaux ferreux revêtus d'un antirouille adaptée. Métaux non ferreux traités au Stic Epoxprim , Unistic . Anciennes peintures glycérophthaliques ou acryliques solides.	
INCOMPATIBILITES	Ne pas appliquer à l'extérieur, sur ciment ou dérivés, ainsi que sur supports humides ou friables.	
RENDEMENT ET CONSOMMATION	5 à 6 m ² au kilo (7 à 9 m ² /l) par couche. 160 à 200 g au m ² (100 à 130 ml/m ²) par couche selon les fonds.	
CLASSIFICATION	AFNOR : famille I, classe 4 a.	
COMPOSANTS	Liant : résines glycérophthaliques. Pigment : dioxyde de titane rutile en blanc et charges sélectionnées. Solvant : hydrocarbures aliphatiques.	
MISE EN ŒUVRE	Stic velours s'applique en deux couches, à la brosse ou au rouleau, sur supports préparés. Il peut être utilisé au pistolet pneumatique ou airless.	
CONSISTANCE D'APPLICATION	Diluer légèrement en utilisation brosse et rouleau. Pour le pistolet, effectuer la dilution avec de l'essence F.	
SECHAGE ET DURCISSEMENT	Sec au toucher : 6 heures. Recouvrable : 24 heures.	} à température ambiante 20°C.
PARTICULARITES	STIC VELOURS donne un film satiné poché fin au rouleau, doué d'une bonne résistance mécanique.	
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	Densité : 1,5. Viscosité : 4,4 poises. Extrait sec : 81% en poids, 60% en volume. Point éclair : 35°C. Epaisseur : 40 à 50 microns. Aspect du film : satiné poché. Brillant spéculaire : 25 sous 60°. Teintes : blanc, Panorama Décoration, Panorama Sélection. Conservation : excellente en bidons fermés.	
CARACTERISTIQUES CHIMIQUES	Susceptibilité au nettoyage : bonne.	
HYGIENE ET SECURITE	Inflammable.	

On vous donne :

La fiche technique de la peinture.

L'état des lieux :

Dans un local, on vient de créer une ouverture à travers un mur de brique et on y a posé une nouvelle porte dans une huisserie métallique.

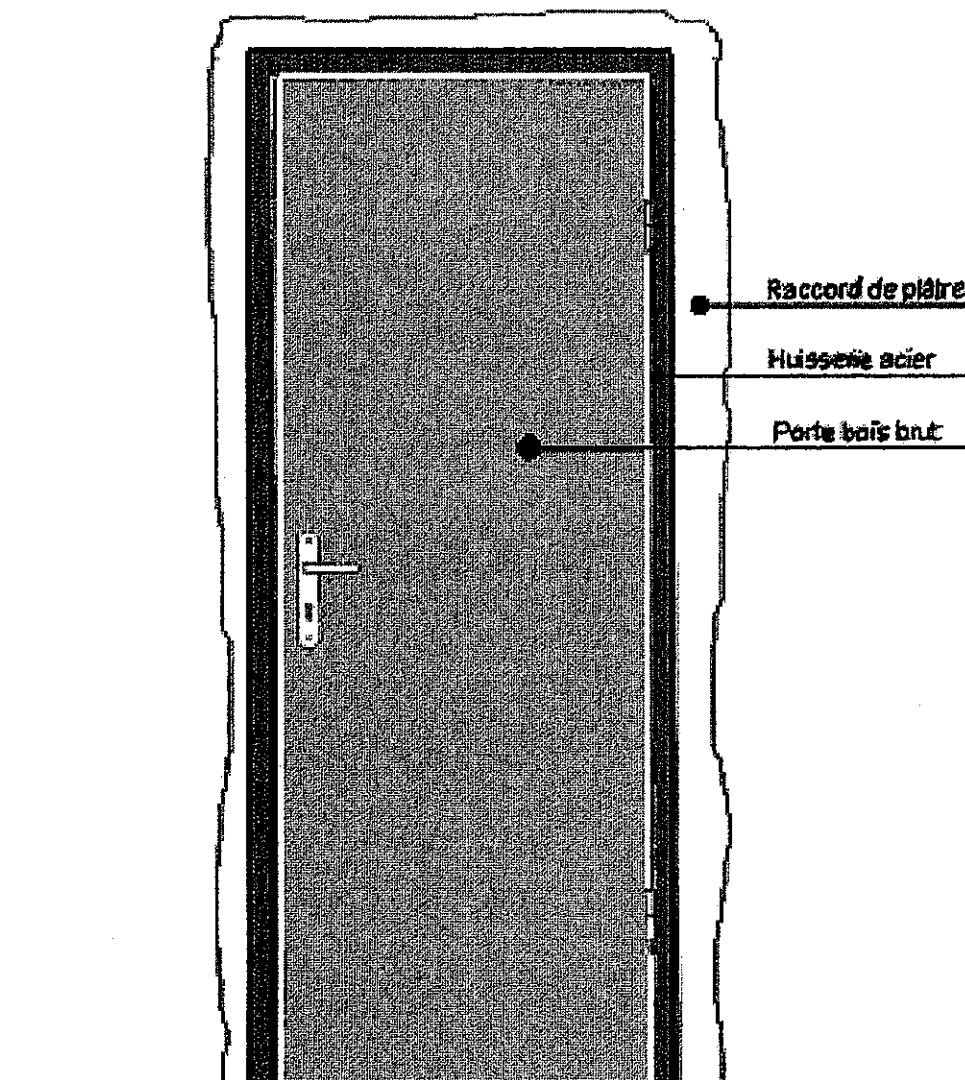
Le descriptif :

Porte en bois brut. Huisserie de porte en acier recouverte d'un primaire antirouille. Mur en briques creuses avec raccords de plâtre sur le pourtour de la porte.

Le travail demandé par le client :

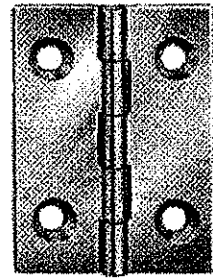
Peindre l'ensemble (porte, huisserie et le mur), avec la même peinture STIC velours (fiche technique ci-contre à gauche).

Finition B (courante) et en application manuelle.

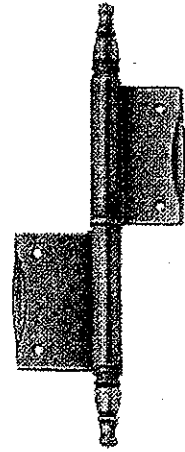


Groupement académique "Est"	Session 2003	Dossier technique	
CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités			Secteur A : Industriel
Épreuve : EP1 "Technologie - Prévention"	Durée : 1h30	Coefficient : 3	page 6 / 9

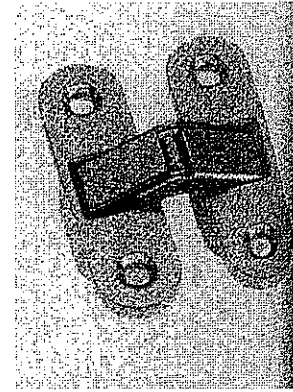
DOSSIER MENUISERIE



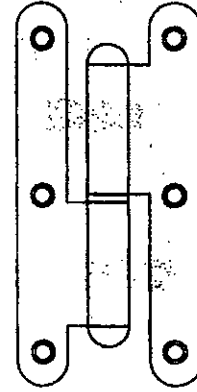
CHARNIERE



FICHE A ENTAILLER

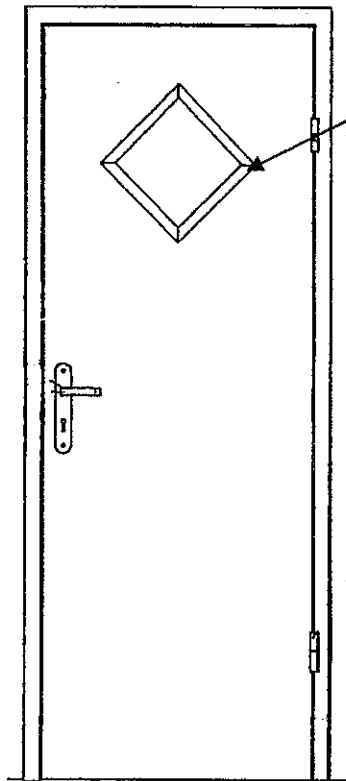


CHARNIERE
Niro 66



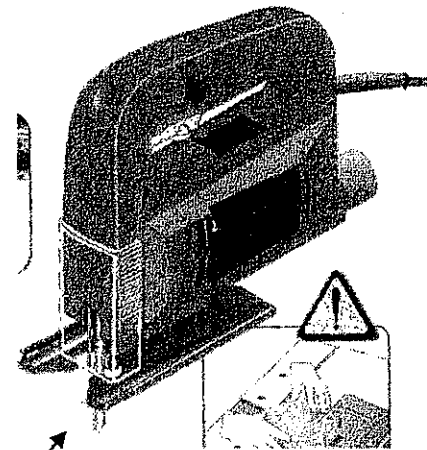
PAUMELLE

Question N° 1



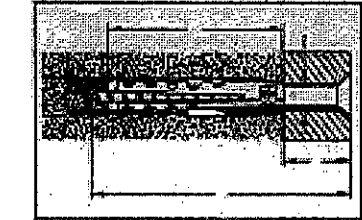
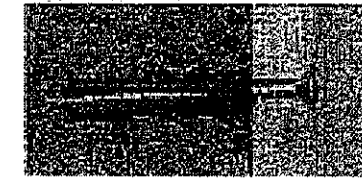
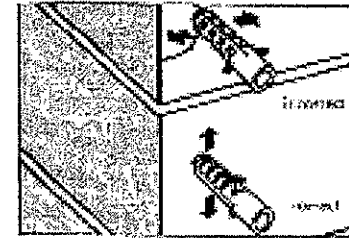
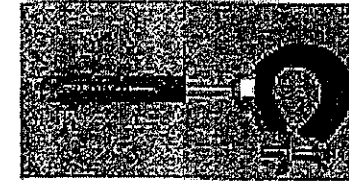
Découpe de l'oculus

Question N°3



La lame de la scie sauteuse est à changer.

DOSSIER MÉTALLERIE



Cheville Master Nylon

- Cheville idéale pour vis à bois aggloméré
- Résistance aux produits chimiques
- Résistance thermique de -40°C à +100°C

Choix

Longueur de la cheville A
+ épaisseur du matériau B
+ Ø de la vis C
= longueur mini de la vis D

Respecter une distance au bord égale à la longueur de la cheville. Dans le cas d'une utilisation avec faible distance au bord, orienter la cheville pour éviter l'éclatement du support.

Dimensions Ø x L (mm)	Pour vis à bois Ø x L (mm)	Profondeur de perçage (mm)	Article n°	Conditionnement
5 x 25	2,6 - 4	29	0903 5 25	100
6 x 30	3,5 - 5	35	0903 6 30	
8 x 40	4,5 - 6	46	0903 8 40	
10 x 50	6 - 8	58	0903 10 50	50
12 x 60	8 - 10	70	0903 12 60	25
14 x 75	10 - 12	87	0903 14 75	20

Charges admissibles (rupture) en KN*

Article n°	Béton B15	Béton B25	Béton cellulaire		Brique pleine	Brique creuse	Brique calcaire perforée
			G2	G4			
0903 5 25	0.98	1.3	0.4	0.5	1.3	0.9	1.0
0903 6 30	1.4	2	0.5	0.7	2	1.2	1.5
0903 8 40	2.4	4.2	0.6	0.8	3.6	2.1	2.4
0903 10 50	4.3	6.5	0.9	-	-	-	-
0903 12 60	6.3	8	1.4	-	-	-	-
0903 14 75	8.3	13.5	-	-	-	-	-

* Ces valeurs ne sont qu'indicatives. Respecter un coefficient de sécurité minimum.

Assortiments disponibles

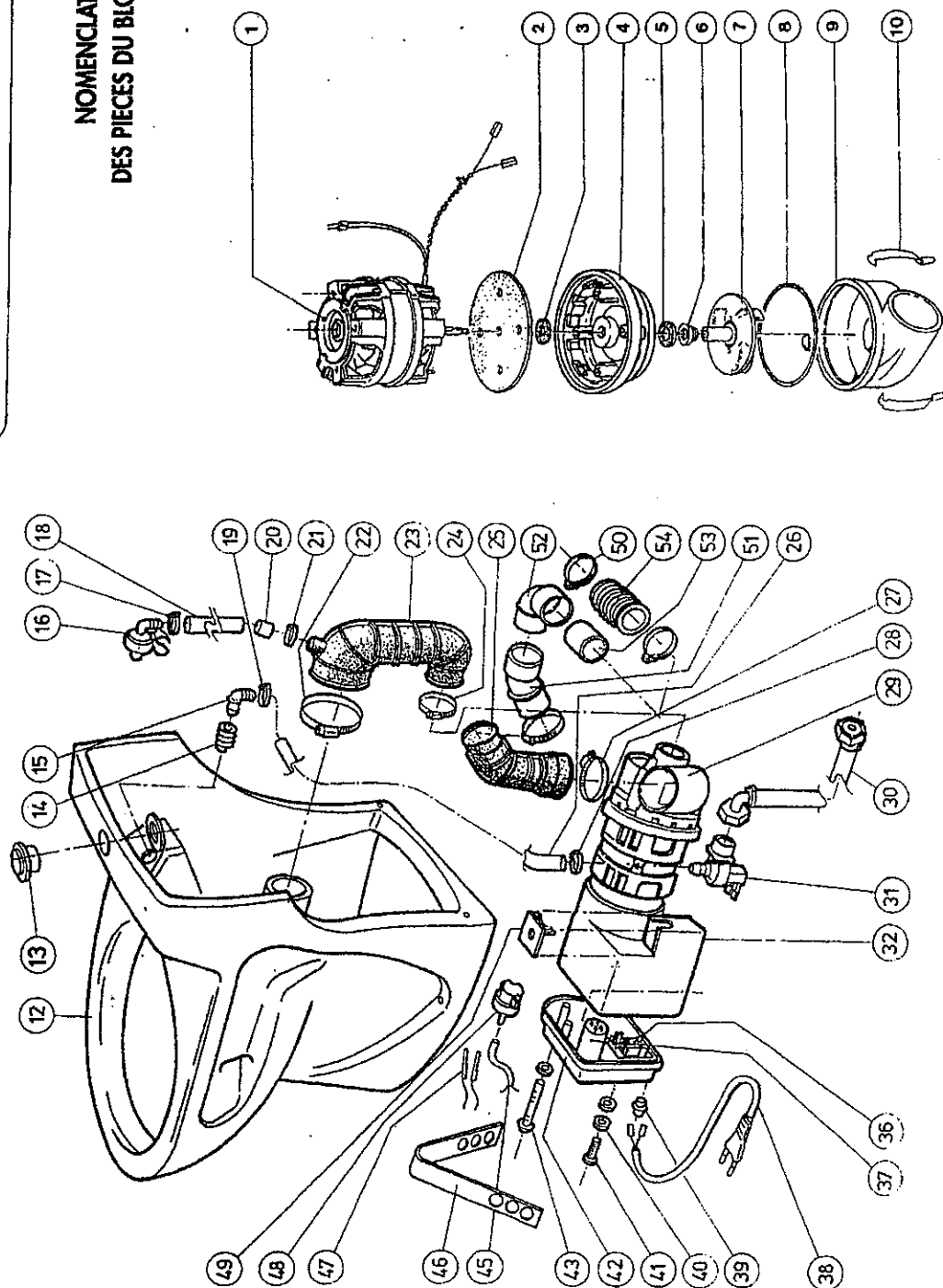
Assortiment 1 : Chevilles Master	Assortiment 2 : Chevilles Master	Bac cheville master
Article n° 0964 903 8 Contenu : 5 x 25 100 pièces 6 x 30 200 pièces 8 x 40 100 pièces 10 x 50 50 pièces 12 x 60 25 pièces 14 x 75 15 pièces Dimensions coffret : 350x55x235 mm	Article n° 0964 903 6 Contenu : 6 x 30 800 pièces 8 x 40 600 pièces 10 x 50 100 pièces Dimensions coffret : 395x87x285 mm	Contenu : 6 x 30 6400 pièces Article n° 0903 6 301 8 x 40 3400 pièces Article n° 0903 8 401 6 x 30 3100 pièces 8 x 40 1600 pièces Article n° 0903 630 840 10 x 50 1700 pièces Article n° 0903 10 501 Dimensions bac : 400x300x300 mm

Groupement académique "Est"	Session 2003	Dossier technique	
CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1 "Technologie - Prévention"	Durée : 1h30	Coefficient : 3	page 7/9

WATERMATIC W30 L Classe II

NOMENCLATURE DES PIÈCES DU BLOC POMPE

- 1 3005 MOTEUR 230 V
- 2 3010 BAVETTE DEFLECTRICE ø 130 mm
- 3 3011 RONDELLE DEFLECTRICE ø 25 mm
- 4 3012 SOCLE MOTEUR
- 5 3013 BAGUE CYCLAM
- 6 3014 INTERBAGUE CYCLAM
- 7 3015 TURBINE
- 8 3016 JOINT TORIQUE
- 9 3017 CORPS DE POMPE
- 10 3018 RESSORT DE SERRAGE DE CORPS



Ref. SE.NOM.W30L (Classe II) Index 0 - 0497

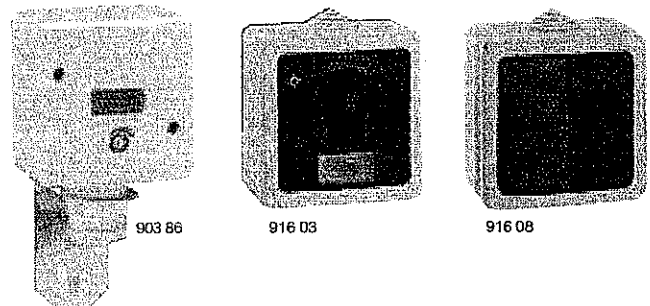
DOSSIER SANITAIRE

NOMENCLATURE DES PIÈCES DETACHÉES W30 L Classe II

12	3012	Cuvette Céramique W30L	32	1132	Carter Cache Moteur
13	3020	Bouton poussoir pneumatique	36	3048 E	Programmateur Electronique
14	1114	Joint Caoutchouc Segmenté d'injection	37	1137	Condensateur 10 mf
15	3012	Injection Coude	38	3047	Cordon d'Alimentation 2 P
16	1116	Clapet de Mise à l'Air	39	1142	Passerelle Arrêt de Traction
17	14113	Collier de Serrage Rapide 15,7	40	1140	Rondelles Plats 6X20 ep 1 (5)
18	1118	Tuyau de Mise à l'Air	41	1140	Vis Auto-Taraudeuse
19	14113	Collier de Serrage Rapide 15,7	42	1142	Couvercle de Carter
20	3034	Insert de Tuyau de Mise à l'Air	43	1140	Vis de Fixation Couvercle M 6 L 55 mm
21	10152	Collier de Serrage Rapide 18,5	45	1145	Tuyau Souple / Bouton Poussoir Pressostat
22	3042	Collier de Vis 60-80	46	1144	Système de Suspension Moteur
23	1123	Durite Cuvette Broyeur	47	1147	Cosses de Pressostat
24	1124	Collier de Vis 40-60	48	1190	Pressostat
25	1125	Durite d'Evacuation	49	1149	Couvercle Electrovanne
26	1126	Tuyau d'Electrovanne	50	7036	Colliers à Vis 25-45
27	3027	Collier de Vis 50-70	51	1151	Coude M.F 45° Ø 40
28	14113	Collier de Serrage Rapide 15,7	52	1152	Coude M.F 90° Ø 40
29	3043	Bloc Moteur W30	53	1153	Manchon à Coller Ø 40
30	10120	Flexible d'Alimentation en Eau	54	1154	Manchon Souple de Jonction
31	10118	Electrovanne			

Groupement académique "Est"		Session 2003	Dossier technique	
CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités			Secteur A : Industriel	
Epreuve : EP1 "Technologie - Prévention"	Durée : 1h30	Coefficient : 3	page 8 / 9	

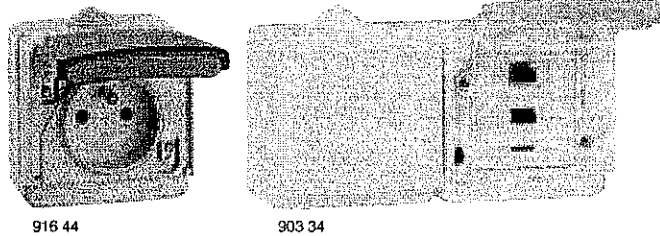
NF **Plexo 55 monobloc**
commandes (suite)
Agréments voir p. 776



- Emb. Réf. **IP 55 - IK 07**
- 1 **916 21** **916 21** Gris Blanc
Interrupteurs à clé 10 A - 250 V~
2 positions - 2 contacts NF
Marquage "O-I"
Livré avec étiquette blanche et
clef RONIS n° 455
Extraction dans toutes les positions
 - 1 **916 22**
3 positions - 2 contacts NF
Marquage "I-O-II"
Livré avec étiquette blanche et
clef RONIS n° 455
Extraction dans toutes les positions
 - 1 **916 03** **903 03**
Interrupteurs temporisés - 250 V~
Sans neutre à voyant(1)
50/60 Hz - 6 A
Temporisation mécanique réglable
de 30 s à 6 mn 30 s (livré en
position 3 mn 30 s)
Livré sans lampe
1 380 W incandescent et halogène 230 V
1 380 W circuit résistif (ex. : chauffage)
400 VA en fluo et 300 VA en halogène TBT
 - 1 **916 04** **903 04**
3 fils à voyant(1)
50/60 Hz
Temporisation électronique
réglable de 1 à 15 mn
Livré sans lampe
500 W incandescent et halogène 230 V
1 000 W résistif (chauffage)
400 VA fluo et 300 VA halogène TBT
Présence du neutre obligatoire
 - 1 **916 86** **903 86**
Interrupteur crépusculaire
Allumage de la lumière dès la
tombée de la nuit et extinction
au lever du jour
Ensemble monobloc avec
cellule photoélectrique intégrée
Livré avec presse-étoupe et patère de
fixation 1 400 W incandescent - 400 VA fluo
Seuil de luminosité réglable de 0,5 à 2 000 lux
 - 1 **916 87**
Cellule photoélectrique
Cellule photoélectrique pour
utilisation avec inters
crépusculaires modulaires
réf. 037 21/23/25
 - 1 **916 08** **903 08**
Commande de volets roulants
Double va-et-vient pour
commande directe de moteurs
500 VA maxi
10 A - 250 V~
 - 1 **916 15** **903 15**
Double poussoir pour
commande par boîtier
d'automatisme
6 A - 250 V~
 - 1 **916 26**
Récepteur radio

(1) Utiliser les lampes réf. 899 01/02/06/07

Plexo 55 monobloc
prises, prises différentielles



- Emb. Réf. **IP 55 - IK 07**
- 10/100/10 **916 44** **903 44** Gris Blanc
Prises de courant à volet 16 A - 250 V~
2 P + T avec éclips de
protection (étiquette adhésive
pour circuit machine à laver
réf. 508 98 (p. 331))
 - 10 **916 45** **903 45**
2 P + T à détrompage
 - 10 **502 99**
Détrompeur pour prise réf. 916 45
Se fixe directement sur la fiche
2 P + T de l'appareil destiné à
être raccordé à la prise
à détrompage
 - 10 **916 41** **903 41**
2 P + T
à contact latéral de terre
 - 10 **916 90**
Sortie de câbles
Equipée de serre-câbles
 - 1 **916 33**
Prises de courant différentielles
Pour la protection des utilisateurs
d'appareils électriques à l'extérieur ou
dans les milieux à risques (caves, garages,
hangars...)
Protègent contre les risques d'électrocution
Boîtier double horizontal avec :
• 1 prise 2 P + T à volet - 16 A - 250 V~
avec éclips de protection
• 1 inter différentiel bipolaire 16 A - 230 V~
sécurité positive à manque de tension
insensible aux micro coupures du réseau
Poussoir marche et poussoir test arrêt
 - 1 **916 34** **903 34**
10 mA
30 mA



Autres configurations
en prises différentielles
(ex. 2 x 2 P + T)

consultez votre agence

Influences Externes Désignation des locaux (habitations ou bureaux)	A - ENVIRONNEMENT						B - UTILISATION				Indices de protection poussières eau	Indices de protection chocs mécaniques
	Température	Eau	Corps solides	Corrosion	Chocs	Vibrations	Compétence	Résistance du corps	Contacts	Matières		
	AA	AD	AE	AF	AG	AH	BA	BB	BC	BE	IP	IK
1.1 Locaux domestiques												
Buanderies	4	4	1	1	1,21	1	1	3	3	1	24	07
Caves-celliers	4	2	1	1	2	1	1	2	3	1	21	02-07
Chambres	4	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1	20	02
Cours	3+4	4,5	1	1,2	1	1	1	3	3	1	24	02-07
Cuisines	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	24	02-07
Greniers	4	1	1	1	1	1	1	1	3	2	20	02
Jardins	3+5	4,5	1	1,2	1	1	1	3	3	1	24	02-07
Lieux d'aisance	4	2	1	3	1	1	1	2	3	1	20	02
Locaux à poubelles	4	3	1	1	1	1	1	2	3	1	25	02-07
Lingerie - repassage	4	2	1	1	1	1	1	1	3	1	21	02
Salle { D'eau {	4	7	1	1	1	1	1	4	3	1	27	02
Volume 0												
Volume 1	4	3	1	1	1	1	1	4	3	1	24	02
Volume 2	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	20	02
Autres emplacements	4	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1	21	02
Salle de séjour	4	2	1	1	1	1	1	2	1,2,3	1	21	02
Séchoirs	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	21	02
Sous-sols	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	21	02-07
Toilette (cabinets de)	4	2	1	1	1	1	1	2	3	1	21	02

Les indices IP et IK permettent de sélectionner les canalisations électriques, ainsi que la protection de l'appareillage électrique.

CANALISATIONS ELECTRIQUES

Conduits usuels pour canalisations électriques.

Conduits usuels	Désignation normalisée	Caractéristiques	Emplois
	** IRL 3321 Isolant Rigide Lisse	• Tubes en matière plastique étanche et non propagateurs de la flamme sauf ICTA de couleur orange	Utilisés avec les conducteurs des séries H 07 V-U et U-1 000 R02V pour toutes les installations intérieures, en apparent ou en encastré, et pendant la construction dans les parois verticales ou dans les éléments préfabriqués ; interdits dans les locaux à risque d'explosion
	** ICA 3321 Isolant Cintrable Annelé	• Résistant à la corrosion • Facile à mettre en œuvre • Faible résistance mécanique	
	** ICTA 3422 Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé	• Température limite d'emploi : - 10 °C à + 60 °C	
	** ICTL 3421 Isolant (transversalement élastique lisse)	Tubes en matière plastique orange, propagateurs de la flamme	Encastrés dans des matériaux réfractaires : plancher en béton
	** ICTL 3421	Tubes en matière plastique grise, non propagateurs de la flamme	Peuvent être parfois encastrés, parfois apparents
	** CSA 4421 Composite souple annelé	Tuyaux acier, non propagateurs de la flamme	Installations industrielles avec parties mobiles ou comportant de nombreux coudes
	** CSL 4421	Identiques avec en plus gaine extérieure isolante étanche	
	** MRL 5557 Métallique Rigide Lisse	Tubes acier, grande résistance aux chocs	Installations industrielles, gros risques mécaniques

** Indique la place pour mettre la référence dimensionnelle du conduit 16, 20, 25, 32, 40, 50 ou 63.

Groupement académique "Est"		Session 2003		Dossier technique	
CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités				Secteur A : Industriel	
Epreuve : EP1 "Technologie - Prévention"		Durée : 1h30		Coefficient : 3	
				page 9 / 9	