

Appareillages et boîtes d'encastrement

- > Esthétique
- > Efficace
- > Pratique
- > Adapté

finitions pour tous types d'intérieur

boîte d'encastrement étanche Multifix air

simplicité d'installation

solutions pour tous les logements et locaux annexes



Alvaïs Blanc, simplement audacieux

- Esthétique : 4 formes Design, Classic, Surf, et Luna
- Pratique : appareillage à composer, livré avec capot de protection peinture, jusqu'à 100 fonctions
- Adapté : disponible en version 1 à 3 postes

Alcyon, le monobloc élégant

- Esthétique : forme galbée moderne
- Pratique : appareillage en 1 référence, jusqu'à 45 fonctions
- Adapté : facile et rapide à installer



Alréa, la discrétion en saillie

- Esthétique : petite taille, lignes épurées
- Pratique : appareillage saillie pour la rénovation, jusqu'à 35 fonctions
- Adapté : disponible en cadres 1 ou 2 postes et cadres pour moulure



Boite Multifix air

Boîte d'encastrement Multifix air, 95% de réduction des fuites d'air

- Répond aux contraintes de la RT 2005 sur l'efficacité énergétique et la perméabilité des bâtiments
- Solution efficace dans le cadre des nouvelles réglementations



Appareillages pour les parties communes et locaux annexes

- Anti-vandalisme : appareillage en métal injecté, revêtement téflon et scellage pour résister à tous les chocs et feux ouverts
- Mureva : appareillage étanche et système de détection de défauts (température, eau, gaz)

Pour plus d'informations, téléchargez le catalogue
Résidentiel et petit tertiaire 2010

 www.schneider-electric.fr



Schneider
Electric

APPAREILLAGES
GAMME ALVAÏS

- Gamme d'appareillage moyen de gamme à composer. Alvaïs Antimicrobien : appareillage en polycarbonate et ions d'argent, apportant une sécurité sanitaire accrue dans tous les lieux où l'hygiène est fondamentale : hôpitaux, maisons de retraite, crèches,...
- Alvaïs RF : système radio fréquence pour modifier simplement une commande électrique.
- Connexion rapide à bornes automatiques pour les interrupteurs, poussoirs et prises de courant.
- Capot de protection, livré avec tous les mécanismes afin de les protéger jusqu'à la fin des chantiers.

GAMME ALREA

- Gamme d'appareillage avec montage en saillie adapté à la rénovation.
- Appareillage complet ou à composer.
- Gamme compatible avec les marques de moulures Tehalit, Iboco et Rehau.
- Cadre unique pour l'ensemble de la gamme.
- Bornes à insertion automatiques pour les interrupteurs et traversantes pour les prises.

GAMME ALCYON

- Gamme d'appareillage entrée de gamme monobloc.
- Fixations à vis ou à vis + griffes sans vis apparentes.
- Connexion rapide des interrupteurs, poussoirs et des prises de courant.
- Produit livré complet avec sa touche ou sa façade.

GAMME SAREL MUREVA

- Gamme d'appareillage en saillie étanche.
- IP 55/IK 07 ou IP 55/IK 08 ou IP 44/IK 08.
- Étanchéité assurée par l'entrée EVA (Easy Valve Access) pour tous les câbles et conduits ϕ 6 à 20 mm et par un joint monté entre le capot et le boîtier.

- Produits fonctionnels : détecteur d'eau, détecteur de gaz (gaz naturel, gaz de ville, méthane, butane, propane). Détection de présence d'un gaz au-delà de 8% + ou - 2,5% en limite basse d'explosion (EN 50194).

GAMME ANTI-CHOC

- Gamme d'appareillage Anti-vandalisme à composer, conçu pour les applications aux conditions rudes : écoles, salle de sport, bâtiments publics, hall d'immeubles dans des zones sensibles, garages,...
- Matériau : aluminium, revêtement en téflon - IP 3x/IK 10.
- Démontage des plombs d'obturation par perçage uniquement.
- Bornes à connexion rapide - Vis de fixation ϕ 4 mm.
- Boîte d'encastrement ϕ 55 à ϕ 65 mm.

BOÎTES POUR APPAREILLAGE : MULTIFIX AIR

- Rapport d'essais aérauliques du CSTB n°VE 08-26017033.
- Boîtes multi-supports 100 % étanche à l'air. Répond à la directive RT2005.
- Entrées de câbles souples garantissant la bonne tenue des gaines et des câbles.
- Boîte simple : 4 entrées multi-diamètres. Boîte double : 6 entrées multi-diamètres.
- Vis longue pour compenser l'épaisseur du carrelage par exemple et pas de vis rapide.
- Boîte simple : deux profondeurs 40 et 50 mm. Boîte double : profondeur 40 mm montage vertical ou horizontal.
- Tenue au fils incandescent : 850 °C pendant 30 s selon la norme NF EN 60695-2-1/1, mai 97.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Lieu de fabrication** : Europe.
- **Distribution** : Réseau national professionnel.
- **Garantie de bon fonctionnement** : 2 ans.
- **Approvisionnement en pièces détachées** : 10 ans.

	LES ESSENTIELS				LES SPÉCIFIQUES			
	ALCYON		ALVAÏS		ALREA		SAREL	ANTIVANDAL
	COMPLET fixation vis	COMPLET fixation vis/griffes	MÉCANISME SEUL fixation vis	MÉCANISME SEUL fixation vis/griffes	COMPLET	MÉCANISME SEUL	COMPLET	MÉCANISME SEUL fixation spécifique
plaques de finition								
simple standard	-	-	ALB81000	ALB81000	-	ALB61441	-	MTN480160
double standard	-	-	ALB81271	ALB81271	-	ALB61442	-	MTN480260
autres finitions	-	-	voir catalogue	voir catalogue	-	voir catalogue	-	voir catalogue
commandes d'éclairage								
Interrupteur simple	ALB73000	ALB74000	ALB81050	ALB82050	ALB62050	ALB61050	35021	MTN313660
Va et Vient	ALB73020	ALB74020	ALB81051	ALB82051	ALB62051	ALB61051	35021	MTN313660
Double Va et Vient	ALB73060	ALB74060	ALB81056	ALB82056	ALB62056	ALB61056	35022	-
Poussoir	ALB73030	ALB74030	ALB81053	ALB82053	ALB62053	ALB61053	35026	MTN314060
Interrupteur lumineux	ALB73025	ALB74025	ALB81057	ALB82057	ALB62057	ALB61057	35024	MTN322660
Poussoir lumineux	ALB73035	ALB74035	ALB81052	ALB82052	ALB62052	ALB61052	35028	-
temporisation / horloge	-	-	-	ALB82039	-	-	35067	-
commande radio Interrupteur	-	-	ALB81815	-	-	-	-	-
commande radion émetteur	-	-	ALB81805	-	-	-	-	-
commandes pour stores / volets-roulants								
Commande VR interrupteurs	-	ALB74042	-	ALB82097	-	ALB61197	35041	MTN318760
Commande VR poussoirs	-	ALB74044	-	ALB82099	-	ALB61199	35042	MTN318860
commande radio VR	-	-	ALB81850	-	-	-	-	-
commande radio émetteur VR	-	-	ALB81801	-	-	-	-	-
prises de courant								
2P	-	ALB74210	ALB81069	ALB82069	-	ALB61270	-	-
2P+T	ALB73273	ALB74200	ALB81073	ALB82072	ALB62272	ALB61272	35030	MTN280960
2P+T commande Radio	-	-	ALB81840	-	-	-	-	-
prises de communication								
prise téléphonique en T	ALB73300	-	ALB81066	-	ALB62366	ALB61366	-	-
prise RJ45 standard	ALB73537	-	ALB81037	-	-	ALB61343	36050	MTN470660
Prise TV	ALB73311	ALB74311	ALB81311	ALB82311	ALB62311	ALB61311	-	-
prise multiservices	-	ALB74325	-	ALB82036	-	-	-	-
autres commandes								
commande VMC	-	ALB74040	-	ALB82058	-	ALB61158	-	-
détection de mouvement 1000W	-	-	-	ALB82110	-	-	-	-
sortie de câble / obturateur								
sortie de câble 16/20 A	ALB57288	-	ALB81096	ALB82096	ALB57288	-	-	-
sortie de câble 32 A	-	ALB57284	-	ALB57284	-	ALB57284	-	-
boîtes d'encastrement								
simple	ALB71320	ALB71321	ALB71322	ALB71323	-	-	-	MTN528068
simple multifix Air	IMT35001	IMT35002	IMT35003	IMT35004	-	-	-	-

ÉQUIPEMENTS DES LOCAUX:

- **MOULURES, PLINTHES ET GOULOTTES ÉLECTRIQUES EN PVC**
 - **DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LUMINAIRE (DCL)**
 - **BOÎTES D'ENCASTREMENT ÉTANCHE À L'AIR**
 - **INTERRUPTEURS, PRISES DE COURANT ET DIVERSES**
 - **INTERRUPTEURS CRÉPUSCULAIRES**
 - **DÉTECTEURS DE MOUVEMENT**

PRÉSENTATION

La consultation visait principalement les systèmes de distribution électrique (moulures, plinthes, goulottes, DCL) et l'appareillage (interrupteurs, prises de courant, boutons-poussoirs, commandes diverses...).

CRITÈRES PARTICULIERS DE SÉLECTION

• Moulures, plinthes et goulottes en PVC:

La norme NF C 15-100 impose des plinthes et moulures avec protection continue sur tout le parcours des câbles électriques.

Les moulures, les plinthes et les goulottes font l'objet des normes NF C 68-104 et NF EN 50085-2-1 août 2007.

Les moulures, plinthes et goulottes devaient bénéficier de la marque **NF-USE « Conduits profilés et matériels analogues pour canalisations électriques »** et couvrir une gamme de tailles et de formes permettant de s'adapter au mieux au contexte d'emploi (principalement en réhabilitation).

• Dispositif de connexion pour luminaire (DCL):

La modification en juin 2001 du paragraphe 559.1.1 de la norme NF C 15-100 impose dans toutes les installations neuves ou en rénovation la connexion des luminaires sur les points de centre et appliques en attente de luminaire par un équipement DCL.

Ces boîtes et couvercles font l'objet d'une norme produit UTE C 61-390 de décembre 2000.

Ils devaient bénéficier de la marque **NF-USE « Appareillages Électriques »**.

• Boîtes d'encastrement étanches à l'air pour appareillage

Les boîtes étanches à l'air pour appareillages à encastrer sont spécialement étudiées pour lutter contre les infiltrations d'air non maîtrisées. Elles permettent un gain mesurable de réduction de la facture énergétique annuelle.

Elles peuvent s'installer aussi bien en neuf qu'en rénovation bien qu'étant particulièrement adaptée aux maisons Basse Consommation et aux maisons passives.

Elles permettent de répondre aux exigences de la réglementation thermique RT 2005.

Ces boîtes ont des membranes élastiques étanches qui comportent des prédécoupes prévues pour des gaines de diamètre 16, 20 et 25 mm, chaque gaine ou câble est maintenu en place mais conserve une certaine souplesse pour adopter la position souhaitée. Certains modèles ont un système anti-rotation, des vis à triple filet pour un montage rapide, d'autres ont de larges collerettes renforcées et des étriers de fixation rétractables pour une parfaite tenue au bâti.

Ces produits doivent être conforme à la norme NF EN 60670-1.

• Interrupteurs, prises de courant et diverses:

Les interrupteurs relèvent des normes NF EN 60947-3 et NF EN 60669-1.

Les prises de courant, selon leur ampérage, font l'objet des normes NF EN 60309-1. Elles doivent être équipées d'une terre et d'obturateurs à éclipses, conformément à la norme NF C 15-100.

Les gammes proposées devaient répondre à trois besoins identifiés:

- gammes standard, pose encastrée,
- gammes à pose en saillie (pour réhabilitation),
- gammes de haut niveau (couleurs, esthétique).

Mais aussi des gammes complémentaires ont été retenues comme les gammes étanches et les gammes antichoc.

Ces dernières sont en métal et indémontable sans outil spécifique et doivent avoir un classement IK égale à 10.

Chaque gamme proposée devait bénéficier du droit d'usage de la marque **NF-USE Appareillages Électriques**.

• Interrupteurs crépusculaires:

Destinés à commander automatiquement l'éclairage en fonction de la luminosité, ces interrupteurs devaient posséder une cellule photoélectrique étanche (déportée ou intégrée).

• Détecteur de mouvement:

Le produit proposé permet de commander une source lumineuse dès qu'un corps en mouvement est détecté dans un périmètre donné. Tous les produits devaient intégrer une cellule photoélectrique permettant d'éviter les déclenchements intempestifs diurnes.

ÉQUIPEMENT DES LOCAUX	
FABRICANTS: SÉLECTION HABITAT 2010/11	
	Page
• ARNOULD	327
• LEGRAND	329
• PLANET-WATTHOM	331
• SCHNEIDER ELECTRIC	333

ÉQUIPEMENTS DES LOCAUX

MISE EN ŒUVRE

Les conditions d'emploi des appareils sont fixées par la NF C 15-100.

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 70-1 « Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation, cahier des charges et cahier des clauses spéciales ».

ENTRETIEN

Il n'y a pas besoin d'entretien particulier sur ces produits.

QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

PEP (Profil Environnemental Produit) est normalisé par l'ISO 14040.

Les PEP concernent les matériels d'installation électrique et domotique destinés au bâtiment.

Le PEP est un outil de mesure des impacts environnementaux, il dresse le profil environnemental d'un produit pour connaître ses impacts sur l'environnement. Pour cela, il faut étudier préalablement les flux créés par les produits. Il faut prendre en compte les flux de matière et d'énergie entrants (matières premières, énergie) et sortants (rejets, déchets) nécessaires à la fabrication du produit. C'est donc un inventaire des substances qui composent le produit et de leurs impacts négatifs sur l'environnement. C'est un outil d'aide au choix dans le cadre d'une démarche de construction en qualité environnementale.

CONFORMITÉ ROHS

La Directive Européenne 2002/95/EC restreint l'utilisation de 6 substances pour la fabrication de certains types d'équipements électriques et électroniques.

- La conformité « RoHS » signifie que le pro-

duit ne contient aucune substance listée ci-dessous dans des concentrations supérieures au maximum autorisées par la Directive.

- Le produit peut être travaillé aux températures les plus hautes exigées par les processus de soudure sans plomb.

Substance / Concentration :

Plomb / 0,1%

Mercuré / 0,1%

Chrome Hexvalent / 0,1%

Polybromobiphényles (PBB) / 0,1%

Polybromodiphényléthers (PBDE) / 0,1%

Cadmium / 0,01%

GARANTIE

Tous ces produits sont garantis deux ans. 

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:
(voir tableaux ci-après).

ÉQUIPEMENTS DES LOCAUX

BOÎTE D'ENCASTREMENT ÉTANCHE À L'AIR : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fabricant	Produit	Rapport d'essais aérauliques du CSTB	Conforme à la norme NF EN 60670-1	Destination		Dimensions en mm (profondeur)	Type de boîtes				Caractéristiques						Garantie 2 ans	
				Maisons BBC	Maisons passives		Simple	Double (montage vertical et horizontal)	Triple (montage vertical et horizontal)	Couleur	Pour appareils à vis	Pour appareils à griffe	Diamètre de perçage 67 mm	Membranes élastiques prédécoupées entrées multi-diamètres	Etriers de fixation rétractables	Système anti rotation		Larges collerettes
LEGRAND	BATIBOX ENERGY		•	•	•	40	•	•	•	jaune	•		•	•	•		•	•
				•	•	50	•			jaune	•	•	•	•	•			
SCHNEIDER	MULTIFIX AIR	•	•	•	•	40	•	•		verte	•	•	•	•		•	•	•
				•	•	50	•			verte	•	•	•	•	•	•	•	•

INTERRUPTEURS, SOCLES, PRISES DE COURANT : PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fabricant	Produit	Conformité aux normes		Critères éliminatoires					Matériau				Pose	Fixation	Touche	Couleurs		Gamme complète	Garantie 2 ans		
				Interrupteurs		Prises de courant			Prises de courant de type à éclips	Polycarbonate	Urée formol	ABS	Acier	Aluminium	Encastré	En saillie	Vis/Griffes			Vis	Carée touche large
•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•		
ARNOULD	Initia	•	•	41	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc+ 26 finitions	•	•
	Club Force	•	•	55	10	55	10	capot	•				•	•	•	•	•	•	acier gris	•	•
	Espace	•	•	41	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc satiné	•	•
	Profil 2	•	•	41	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc satiné	•	•
	Light Bticino	•	•	41	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	23 finitions	•	•
LEGRAND	Saillie	•	•	31	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc et bronze	•	•
	Neptune	•	•	31	4	41	4	•	•	•			•	•	•	•	•	•	blanc	•	•
	Mosaic	•	•	31	4	41	7	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc + liseré (6 teintes)	•	•
	Plexo 66	•	•	66	8	66	8	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc, gris clair ou anthracite	•	•
	Plexo 55	•	•	55	7	55	7	•	•				•	•	•	•	•	•	blanc, gris clair ou anthracite	•	•
	Soliroc	•	•	55	10	55	10	•	•		•			•	•	•	•	•	gris	•	•
Céliane	•	•	31	4	41	4	•	•				•	•	•	•	•	•	40 finitions	•	•	
SCHNEIDER ELECTRIC	Alvais	•	•	33	2	31	2	•	•				•	•	•	•	•	•	5 aspects, 23 teintes	•	•
	Alcyon	•	•	20	2	20	2	•	•	•			•	•	•	•	•	•	blanc	•	•
	Alrea	•	•	20	2	20	2	•	•	•			•	•	•	•	•	•	blanc	•	•
	Sarel Mureva	•	•	55	7	55	7	•	•				•	•	•	•	•	•	gris/blanc	•	•
	Antivandale	•	•	3X	10	3X	10	•	•		•			•	•	•	•	•	argent	•	•

** avec cadre