

Notice de mise en œuvre et d'exploitation des armoires FTTH Passives 100 2eme Génération

Pour le compte de :

Orange

Référence : GRL009172A

Ed.	Date	Description de la modification	Modifié par	Vérfié par	Approuvé par
01	19/07/2016	Création du document	PL Chanteau	F. Boittin	Orange

Grolleau est propriétaire des informations contenues dans ce document.
Grolleau autorise sa diffusion dans le cadre de la mise en œuvre des armoires FTTH G2 de marque Grolleau



Rue du moulin de la Buie - 49310 Montilliers - France
Tel : (+33) 2 41 75 88 22 – Fax : (+33) 2 41 75 81 30

<http://www.grolleau.fr/>
info@grolleau.fr

SOMMAIRE

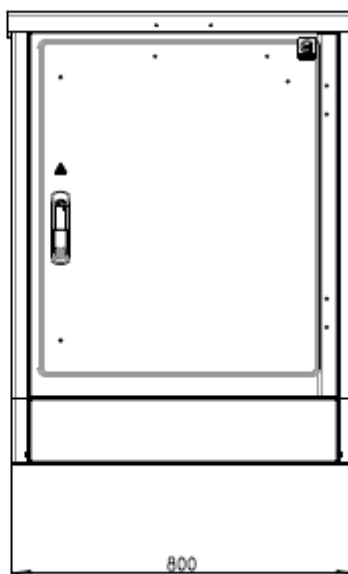
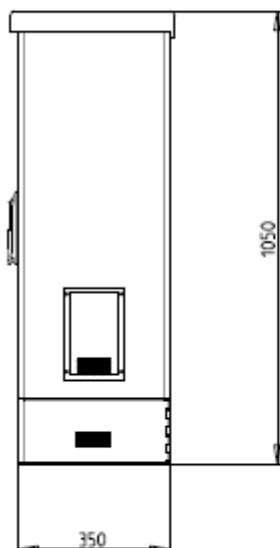
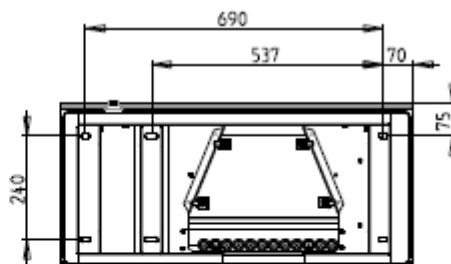
1. PRESENTATION GENERALE DE L'ARMOIRE	3
1.1 Caractéristiques mécaniques.....	3
1.2 Caractéristiques d'intégration	4
1.3 Vues descriptives	4
1.4 Options.....	5
2 RECEPTION ET CONDITIONS DE STOCKAGE	5
2.1 Réception	5
2.2 Condition de stockage.....	7
3 INSTALLATION DE L'ARMOIRE SUR SITE	7
3.1 Outillages	7
3.2 Dépalettisation	8
3.3 Installation	8
3.3.1 <i>Ouverture des portes</i>	8
3.3.2 <i>Démontage des portes</i>	8
3.3.3 <i>Fixation sur l'embase</i>	9
3.3.4 <i>Mise à la terre</i>	10
3.3.5 <i>Mise en place de l'armoire sur une embase préfabriquée de 1ere génération</i>	10
4 PRINCIPE D'IDENTIFICATION DE L'ARMOIRE	10
5 INTEGRATION DES EQUIPEMENTS OPTIQUES	10
5.1 Outillages	10
5.2 Intégration	11
5.2.1 <i>Installation des câbles</i>	11
5.2.2 <i>Arrimage des câbles</i>	11
5.2.3 <i>Cheminement des tubes</i>	12
5.2.4 <i>Positions des modules Optiques</i>	12
5.2.5 <i>Principes de brassage des cordons optiques</i>	13
6 DISPOSITIF DE VENTILATION	13
7 NETTOYAGE DES GRAFITIS	15

1. PRESENTATION GENERALE DE L'ARMOIRE

1.1 Caractéristiques mécaniques

- Dimensions

	Hors tout	Utile chaque colonne 19"
Largeur	800 mm	19 pouces
Profondeur	350 mm 370 mm au niveau du toit	Platine arrimage – montant 19" : 290 mm montant 19" – Porte : 40 mm
Hauteur	1050 mm	14U



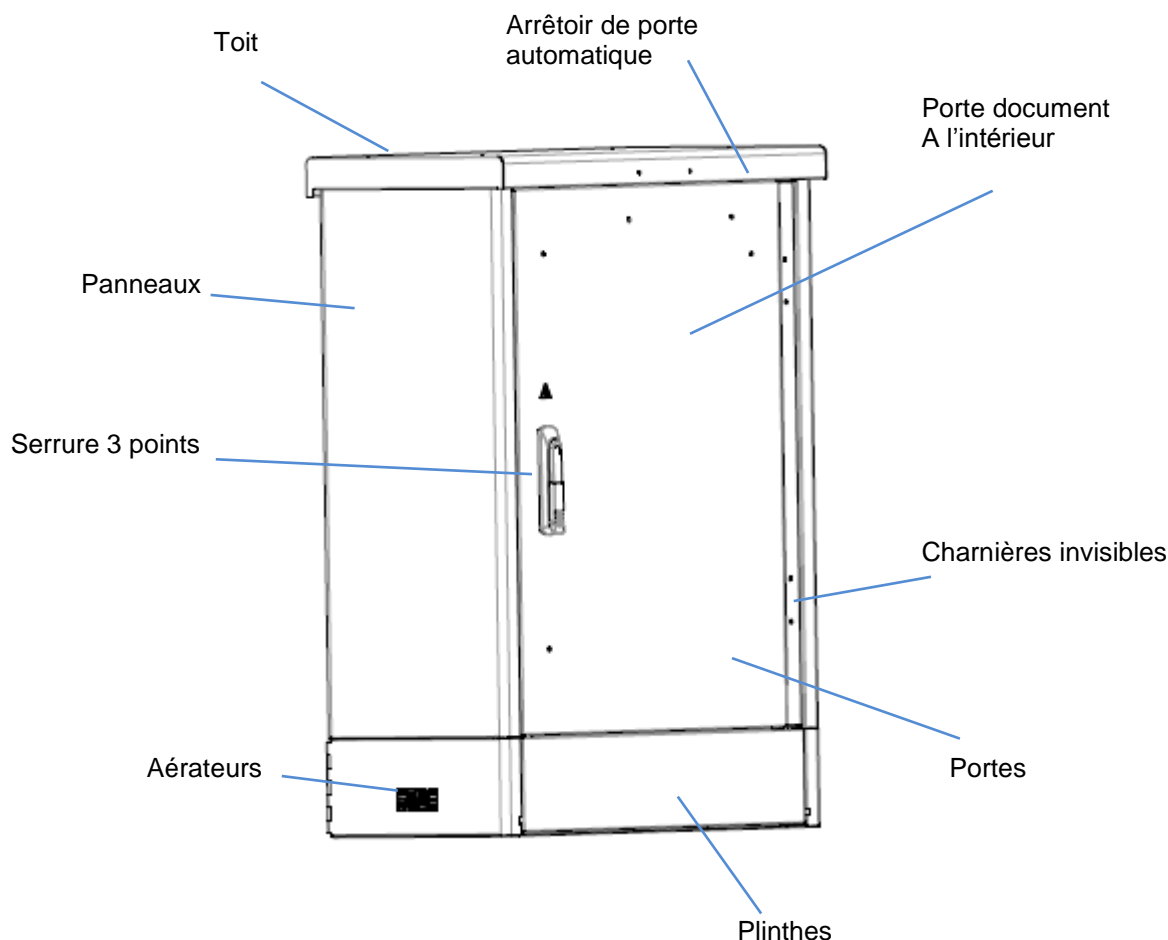
- Armoire en aluminium simple peau.
- Matériaux :
 - Enveloppe, porte, plinthes et toit : Aluminium 20/10eme peint
 - Socle et cadre de fixation des montants 19" : Aluminium 20/10eme non peint
 - Montants 19" et Resorbeur de cordon: AluZinc 20/10eme
 - Charnières en inox
 - Arrêtoir de porte en Acier/Zinc 200HBS
 - Visserie en inox
- Armoire IP55 IK10
- 1 colonne 19" 14U avec un résorbeur à cordons optiques à gauche.
 - Le montant 19 pouces arrière est réglable par pas de 10 mm.
 - Des guide-cordons accompagnent leur bon cheminement en sortie de colonne.

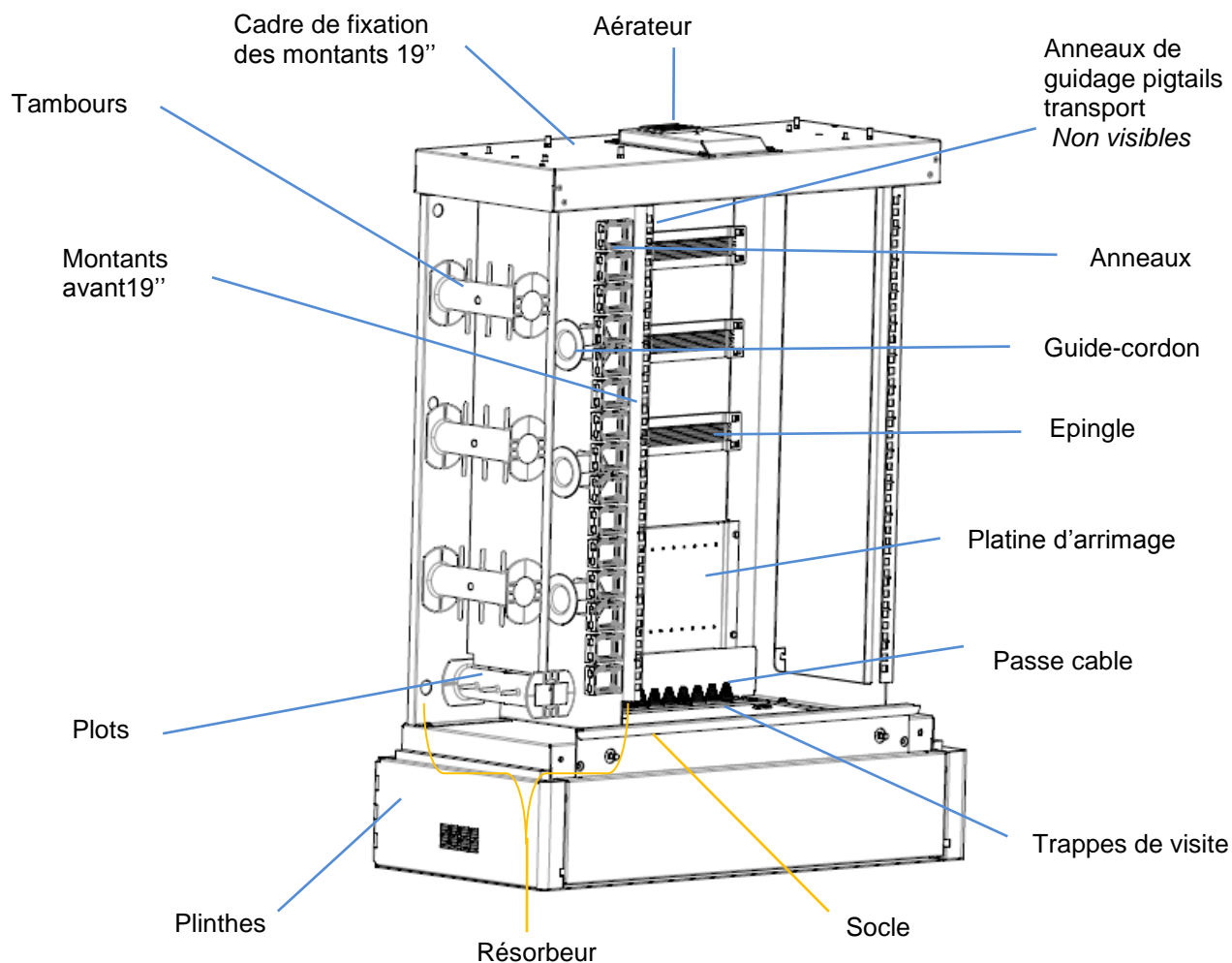
- Poids : 40 kg (hors équipements optiques).
- Peinture poudre texturée (nettoyage des graffitis possible avec produit adapté. Cf chapitre « nettoyage des graffitis »)
- Fermeture : type 3 points avec serrure montée avec un canon demi cylindre européen 30mm.
- Angle d'ouverture des portes : 90° et 110°.
- Porte-documents A4 à l'intérieur de la porte.
- Manipulation de l'armoire possible par 2 personnes
- Fixation au sol : 6 points accessibles par l'intérieur de l'armoire, une fois la trappe de visite enlevée. Vis M10 avec rondelles livrées avec l'armoire
- Mise à la terre de l'armoire par goujon présent sur la platine d'arrimage.

1.2 Caractéristiques d'intégration

- Entrées de câble : 12 entrées de câble à l'arrière de la colonne 19" (diamètre de 5 à 17 mm). Passe-câbles supportant un choc sans détériorer les câbles et pouvant être remplacé sans décâbler.
- Trappes de visite pour l'accès aux câbles.
- Platine d'accueil des dispositifs d'arrimage (BAE) en bas de chaque colonne 19".
- 3 épingles pour les tubes allant des BAE vers les tiroirs en fond de colonne.
- Résorbeur des sur-longueurs de cordon en position latérale gauche muni de 3 tambours verticaux et 1 plot excentré permettant un brassage en L.
- Anneaux et guide-cordons en face avant du montant 19" vers le résorbeur.
- Cheminement spécifique pour les pigtails de transport depuis le bas vers le haut de la colonne 19".

1.3 Vues descriptives





1.4 Options

- Protection anti-affichage : cônes de protection réalisés par emboutissage sur toutes les faces de l'armoire.

2 RECEPTION ET CONDITIONS DE STOCKAGE

2.1 Réception

L'armoire est fixée et sanglée sur sa palette.

L'armoire est livrée avec un sac ZIP contenant 6 Vis M10 avec rondelles M10 ($\varnothing 10,5$ & 27 mm, ep 2 mm). Ce sac est fixé sur un montant 19". Cette visserie sert à la fixation sur l'embase préfabriquée.



Lors de la réception, tout dommage lié au transport doit être formulé sur la lettre de voiture (ou bordereau de transport) au déchargement des marchandises pour être pris en charge par le fabricant.

Dans ce cas, vous devez obligatoirement, sous peine d'irrecevabilité de votre réclamation :

1. Noter les dégâts constatés sur les produits
2. Confirmer impérativement les réserves par lettre AR adressée au transporteur dans un délai maximum de 3 jours suivant la réception des marchandises (selon l'article L133-3 du code de commerce)
3. En cas de dommage important subi par la produit : REFUSER LA LIVRAISON et argumenter sur la lettre de voiture.
4. Nous prévenir d'un problème transport 02 41 75 88 22

Soyez précis dans la formulation de la réclamation. Ci-dessous des exemples de formulations irrecevables et des formulations recevables.

TRANSPORTEUR (cachet)	Transport payé par : Prix du transport Contre remboursement Taxes diverses Frais accessoires TOTAL H.T. T.V.A. TOTAL T.T.C.	Destinataire Expéditeur	LETTRE DE VOITURE NATIONALE N° Date : Immat. véhicule : Immat. remorque ou SR : Conducuteur : Commande n° :		
Nombre	Nature des marchandises	Poids	ML/M3	Valeur	Instructions :
					Donneur d'ordres :
Palettes : Europe <input type="checkbox"/> Autre : <input type="checkbox"/> 80 X 120 <input type="checkbox"/> 100 X 120 <input type="checkbox"/>		Chargées Rendues Livrées Rendues Non rendues	Marchandise dangereuse <input type="checkbox"/> Transport sous température dirigée <input type="checkbox"/> Code tunnel :		
Expéditeur / remettant arrivée : à h Le départ : à h Le		Destinataire / lieu de livraison arrivée : à h Le départ : à h Le			
Prestations annexes : Le conducuteur : Le remettant : Réserves éventuelles :		Prestations annexes : Le conducuteur : Le destinataire : Réserves éventuelles :			

Réserves éventuelles

LISTE NON EXHAUSTIVE DE RÉSERVES

RESERVES	Lettre avec accusé de réception		recevables	irrecevables
	oui	non		
Colis ou marchandises abîmé(es)				X
colis mouillé				X
traces de collage				X
Articles abîmés ou cassés				X
marchandise inutilisable ou invendable				X
reçu marchandise en mauvais état				X
Manque X articles				X
Colis ouvert sous réserve de vérification				X
Sous réserves de contrôle de comptage au déballage				X
Colis manquant sur palette filmée/carotée	X			X
Colis ouvert manque X articles		X	X	
colis abîmé référence X cassé		X	X	
Manque X kilo de marchandise		X	X	
Manque X colis		X	X	
Colis ouvert le chauffeur ne peut attendre	X		X	

En résumé : le destinataire doit émettre des réserves sur le contenant et le contenu.

Rappel

A l'enlèvement : le chauffeur vérifie l'état de la marchandise et si nécessaire prend des réserves en cas de marchandise abîmée ou de conditionnement insuffisant

A la livraison : le chauffeur est réactif face à des réserves qui ne reflètent pas la réalité, il doit émettre des contre-réserves et les signer

2.2 Condition de stockage



Les armoires peuvent être stockées à l'extérieur. Elles doivent être debout sur une surface horizontale stable.

3 INSTALLATION DE L'ARMOIRE SUR SITE

3.1 Outillages



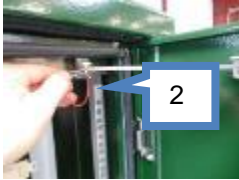

- Clés à douilles (7, 8 et 17) avec rallonges de différentes longueurs.
- Tournevis plat
- Pince coupante


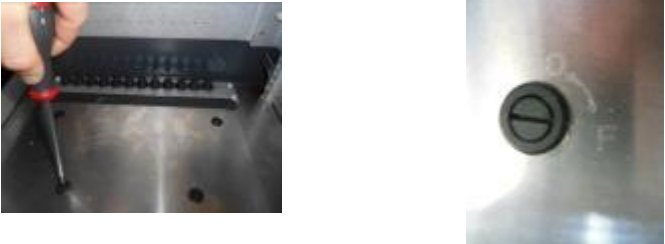
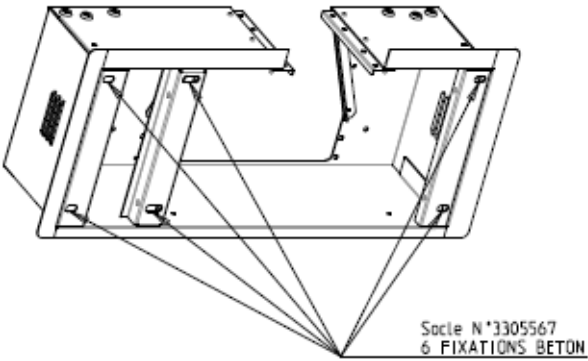
3.2 Dépalettisation


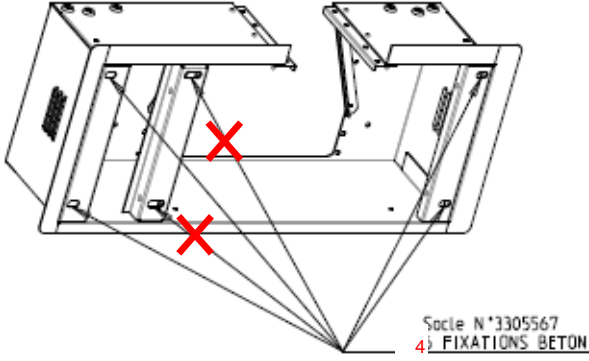
Description	Outil	Illustration
Retirer le film plastique de protection. Couper les sangles de maintien <i>L'armoire n'est pas vissée sur la palette</i> <i>Le film plastique est recyclable</i> 	Pince coupante	

3.3 Installation

Dans un souci de confort, nous conseillons de démonter la porte.

Description	Outil	Illustration
3.3.1 Ouverture des portes		
La porte dispose sur le haut d'un arrêtoir automatique à 90° ou à 110°.	Sans	
3.3.2 Démontage des portes		
1. Désenficher la tresse de masse. 2. Dégoupiller l'arrêtoir de porte automatique. 3. Désolidariser la tringle. <i>Goupille imperdable avec filin.</i>	Sans	  

Description	Outil	Illustration
<ol style="list-style-type: none"> Retirer les axes des charnières de la porte. Déboîter la porte. <i>Le déboîtement se fait en refermant au 3/4 la porte.</i> 	<p>Sans ou pince</p>	
<p>3.3.3 Fixation sur l'embase</p>		
<p>Retirer la trappe de visite permettant l'accès aux points de fixation.</p> <p><i>Un gravage indique le sens de l'ouverture et de fermeture des 1/4 de tour de la trappe</i></p>	<p>Tournevis tête fendue</p>	
<p>La fixation sur l'embase préfabriquée se fait par 6 vis M10 avec rondelles livrées avec l'armoire</p>	<p>Clé 17</p>	

Description	Outil	Illustration
3.3.4 Mise à la terre		
Le câble de terre passe par le passe – câble le plus proche du résorbeur. Une découpe précise et adaptée du passe-câble garantit la meilleure étanchéité avec le câble.	pince coupante	
Raccorder la terre au goujon se trouvant sur la platine BAE, repéré par la signalétique normalisée.	Clé 8	
Remettre en place la trappe de visite. Remettre en place la porte	Clé 7 & Tournevis plat	
3.3.5 Mise en place de l'armoire sur une embase préfabriquée de 1ere génération		
L'armoire peut être fixée sur une embase de 1ere génération mais uniquement sur les 4 points externes.		

4 PRINCIPE D'IDENTIFICATION DE L'ARMOIRE

Une étiquette fournie par Orange sera rivetée et collée en face avant au centre du toit à l'endroit prévu à cet effet.

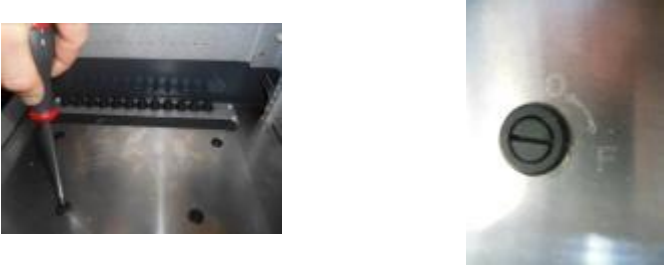
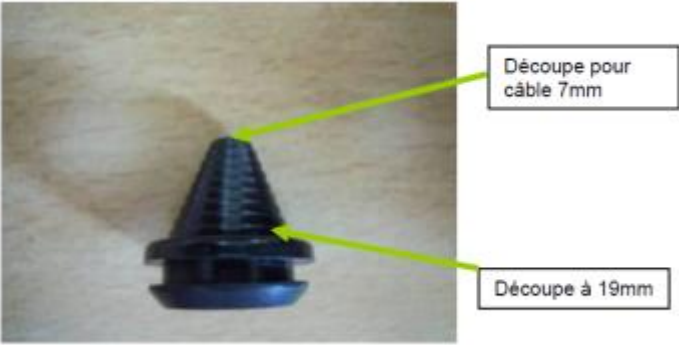
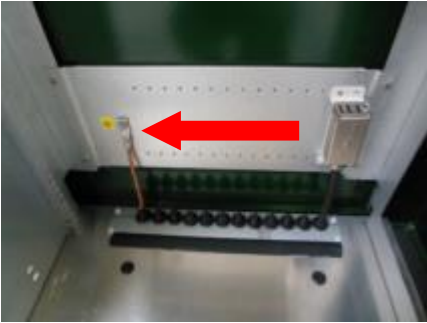




5 INTEGRATION DES EQUIPEMENTS OPTIQUES

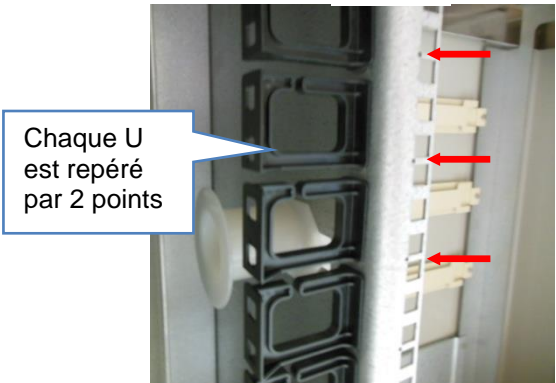
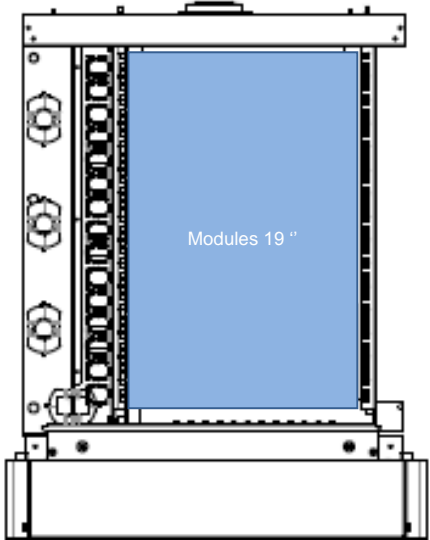
5.1 Outillages

- Clés et tournevis selon équipements
- Pince coupante

5.2 Intégration

Description	Outil	Illustration
5.2.1 Installation des câbles		
<p>Retirer la trappe de visite permettant l'accès aux arrivées de câble.</p> <p><i>Un gravage indique le sens de l'ouverture et de fermeture des 1/4 de tour de la trappe</i></p>	<p>Tournevis tête fendue</p>	
<p>Les câbles optiques doivent être passés dans les passe-câbles. Ces derniers doivent être découpés de telle sorte à garantir la meilleure étanchéité possible en rapport avec le diamètre du câble de passage.</p> <p><i>Attention à bien remettre en place les passe-câble</i></p>	<p>Pince coupante</p>	
<p>Pour les câbles commencer de la droite vers la gauche</p>		 <p>Sens de pose des câbles</p>
5.2.2 Arrimage des câbles		
<p>L'épanouissement des câbles se fait dans les BAE (Boitier d'Arrimage et d'Epanouissement). Ces derniers sont fixés sur la platine en bas de la colonne.</p>		

Description	Outil	Illustration
5.2.3 Cheminement des tubes		
Les tubes sont tenus à l'aide des épingles	Sans	

5.2.4 Positions des modules Optiques	
 <p>Chaque U est repéré par 2 points</p>	 <p>Modules 19 "</p>

Description	Outil	Illustration
5.2.5 Principes de brassage des cordons optiques		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: left;"> <p>Les cordons passent dans les anneaux noirs puis derrière les guides</p> <p>NOTICE D'UTILISATION</p>  <p>NOTICE DE MAINTENANCE</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <h2>PMR100</h2> <p>Principes de brassage des cordons optiques</p> <p>Longueur des cordons: 2,50 m Diamètre des cordons: 1,6 mm</p>  </div>		

6 DISPOSITIF DE VENTILATION

Afin d'éviter la condensation, l'armoire est équipée de 2 aérateurs démontables à l'aide 4 vis. Le nettoyage de ces aérateurs est conseillé tous les ans.

La trappe de visite doit être absolument repositionnée après chaque installation et/ou maintenance.

Eviter toutes interventions longues par temps de pluie afin de ne pas faire entrer d'humidité dans l'armoire.



Un aérateur
sur le coté
droit



1 aérateur
dans le toit

7 NETTOYAGE DES GRAFFITIS

Le nettoyage de l'armoire doit être réalisé en priorité à sec puis si besoin avec de l'eau pure ou savonneuse sur un chiffon doux.

Enfin, Il peut être nécessaire d'utiliser un produit dégraissant SOLVCLEAN en quantité minime. Il est recommandé d'agir rapidement sur les graffitis. Il est INDISPENSABLE de RINCER à l'eau claire après l'utilisation de ce produit.

(Le nettoyage des tags à l'eau claire sans produit ne peut être garanti compte-tenu de la multitude de type de graffitis et du délai d'intervention pour les effacer)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE (Règlement CE n°1907/2006)
Version: N°1 (06/06/2008)
Nom: SOLVCLEAN - 28280Z

Date: 09/06/2008 Page: 1/5
Révision: N°5 (06/06/2008)
Société: 7 D'ARMOR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Identification de la substance ou de la préparation :

Nom: SOLVCLEAN
Code du produit: 28280Z

Identification de la société/entreprise :

Raison Sociale: 7 D'ARMOR.
Adresse: Zone Industrielle du Prat - RP 3710 56037 VANNES CEDEX France.
Téléphone : +33 (0)2 97 54 50 20. Fax :+33 (0)2 97 54 50 16. Telex :
techdir7darmor@7darmor.com
Dystrybutor : SOCOMOR / 7 d'Amor S.P.z.o.o. - Al. Szucha 16 lok. 31,00-582 Warszawa, Polska Tel +48 22 621 65 68 Fax +48 22 621 61 09

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme: INRS.

Utilisation de la substance/préparation :

Solvant

2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit est classé: Inflammable.

Cette préparation n'est pas classée comme dangereuse pour la santé par la directive 1999/45/CE.

3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Libellés des phrases R figurant au paragraphe 3 : voir paragraphe 16.

Substances Dangereuses représentatives :

(présente dans la préparation à une concentration suffisante pour lui imposer les caractères toxicologiques qu'elle aurait à l'état pur à 100%).
Cette préparation ne contient aucune substance dangereuse de cette catégorie.

Autres substances apportant un danger :

Aucune substance connue de cette catégorie n'est présente.

Substances présentes à une concentration inférieure au seuil minimal de danger :

INDEX	CAS	CE	Nom	Symb.	R:	%
607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE	Xi	10 36	10 <= x % < 25

Autres substances ayant des Valeurs Limites d'Exposition professionnelle :

INDEX	CAS	CE	Nom	Symb.	R:	%
603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL		10	50 <= x % < 100

Autres composants :

INDEX	CAS	CE	Nom	Symb.	R:	%
649_327_00_6	64742-48-9	265_150_3	NAPHTÉ LOURD (PETROLE), HYDROTRAITE	Xn	65 66 67 10	2,5 <= x % < 10

4 - PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

En cas d'exposition par inhalation :

En cas d'inhalation massive transporter le patient à l'air libre et le garder au chaud et au repos.

En cas de projections ou de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.
Adresser le sujet chez un ophtalmologiste, notamment s'il apparaît une rougeur, une douleur ou une gêne visuelle.

En cas de projections ou de contact avec la peau :

Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.
NE PAS utiliser des solvants ou des diluants.

Fin de document