



Alcatel OmniPCX 4400

SOUS-SECTION 1

VH Présentation

Ed.01a

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Sous-section 1 - VH Présentation

SOMMAIRE

Informations générales	1. 3
1. Présentation.....	1. 3
2. Référence aux autres modules	1. 3
Configuration	1. 5
1. Généralités.....	1. 5
2. Utilisation	1. 6
3. Différents cas d'utilisation	1. 6
Données techniques - Caractéristiques	1. 7
1. Introduction	1. 7
2. Caractéristiques du coffret VH.....	1. 7
3. Capacités et limites du coffret VH	1. 9
4. Alimentation.....	1.10
5. Equipements du coffret VH	1.10
6. Caractéristiques de l'alimentation CB90H	1.11
7. Caractéristiques des batteries	1.11
8. Liste des cartes avec batterie au lithium	1.13
9. Accessoires	1.14
10. Nature des interfaces	1.16
11. Compatibilités électro-magnétiques	1.17
12. Normes de sécurité	1.17
13. Connexion réseau	1.17
14. Environnement	1.17
Recommandations d'installation	1.19
1. Introduction	1.19
2. Conditions d'installation du coffret VH.....	1.21
3. Contraintes thermiques d'installation.....	1.23
4. Equipements conseillés	1.23
Diagramme de câblage.....	1.25
1. Généralités.....	1.25
2. Plan de câblage général du coffret VH.....	1.25



Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Informations générales

44A0350000A000AAFR

Coffret VH Informations générales

Edition : 01a

1. Présentation

Le coffret VH regroupe l'ensemble du matériel destiné à réaliser un **OmniPCX 4400** de petite capacité.

Le coffret VH accueille une alvéole ACT 3,5U d'une capacité de 4 cartes électroniques. Il est disponible en version de base ou en extension.

L'adjonction d'un coffret VH au coffret VH de base permet d'accroître ses capacités (nombre d'abonnés, ...). L'ensemble des cartes de ces deux coffrets appartiennent au même ACT.

Le coffret VH peut être :

- monté dans une armoire standard (rack 19"),
- posé sur une étagère,
- fixé à un mur (position verticale).

2. Référence aux autres modules

Le coffret VH est décrit dans les modules suivants :

- Configuration (voir module *Coffret VH - Configuration*), présente succinctement le coffret et son alvéole,
- Recommandations d'installation (voir module *Coffret VH - Recommandations d'installation*), à lire avant de commencer l'installation,
- Données techniques - caractéristiques (voir module *Coffret VH - Données techniques - Caractéristiques*),
- Procédure d'installation (voir module *Coffret VH - Procédure d'installation*).



Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Informations générales

Sous-section 1 - VH Présentation

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH Configuration

44A0350000A020AAFR

Coffret VH Configuration

Edition : 01a

1. Généralités

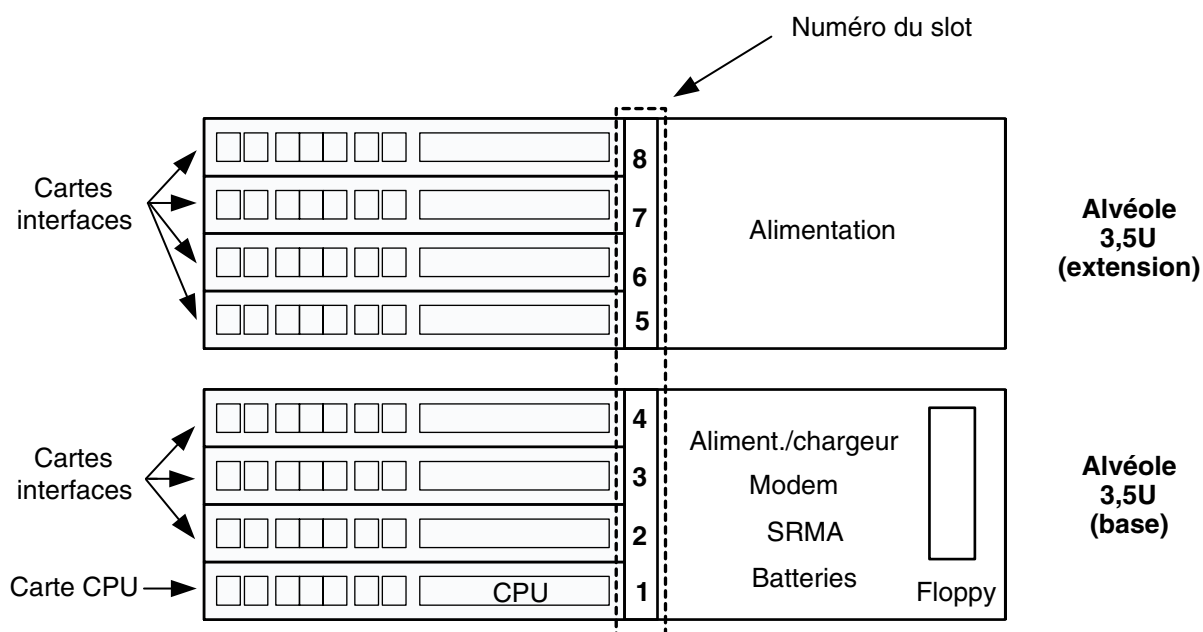
Le coffret VH est utilisé pour de petites capacités. Il est disponible en deux configurations :

- configuration de base : un seul coffret VH comprenant une alvéole 3,5U d'une capacité de 4 cartes électroniques,
- configuration avec extension : le coffret VH de base + un coffret VH extension comprenant aussi une alvéole 3,5U d'une capacité de 4 cartes électroniques.

Configuration maximale :

- 4 interfaces (ACT périphérique ou coffret VH extension),
- 1 carte CPU + 3 interfaces (coffret VH de base).

Figure 1 : Configuration : VH de base et VH extension



Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Configuration

Sous-section 1 - VH Présentation

2. Utilisation

L'alvéole du coffret VH peut être configurée avec une carte unité centrale simple (CPU). Il n'y a pas de carte CPU de secours.

Les cartes doivent être positionnées conformément au dessin ci-dessus.

Dans le coffret VH de base, les positions des cartes sont numérotées de 1 à 4. La carte CPU est toujours positionnée à l'emplacement prédéfini 1.

Dans une configuration d'extension, les positions des cartes sont numérotées de 5 à 8.

Les autres emplacements sont des emplacements banalisés qui peuvent être utilisés par n'importe quelle carte ACT.

Note : *dans les ACT périphériques, les cartes de liaison INTOF occupent les emplacements CPU.*

3. Différents cas d'utilisation

Les différents cas d'utilisation sont :

- Stand alone,
- nœud de réseau,
- alvéole ACT déportée (URAD) à travers RT2 ou INTOF (avec liaison cuivre ou fibre optique).

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

44A0350000A030AAFR

Coffret VH Données techniques Caractéristiques

Edition : 01a

1. Introduction

Ce module permet de connaître :

- les caractéristiques du coffret VH (poids, dimensions, ...),
- l'alimentation du coffret VH,
- les équipements qui composent le coffret VH (alimentation, batteries, ...),
- la liste des cartes nécessitant la présence d'une batterie au lithium (avec les recommandations pour un changement éventuel),
- la liste des accessoires fournis avec le coffret VH,
- la nature des interfaces (niveau de sécurité),
- les compatibilités électro-magnétiques, normes de sécurité et connexion réseau,
- l'environnement (stockage, transport, ...).

2. Caractéristiques du coffret VH

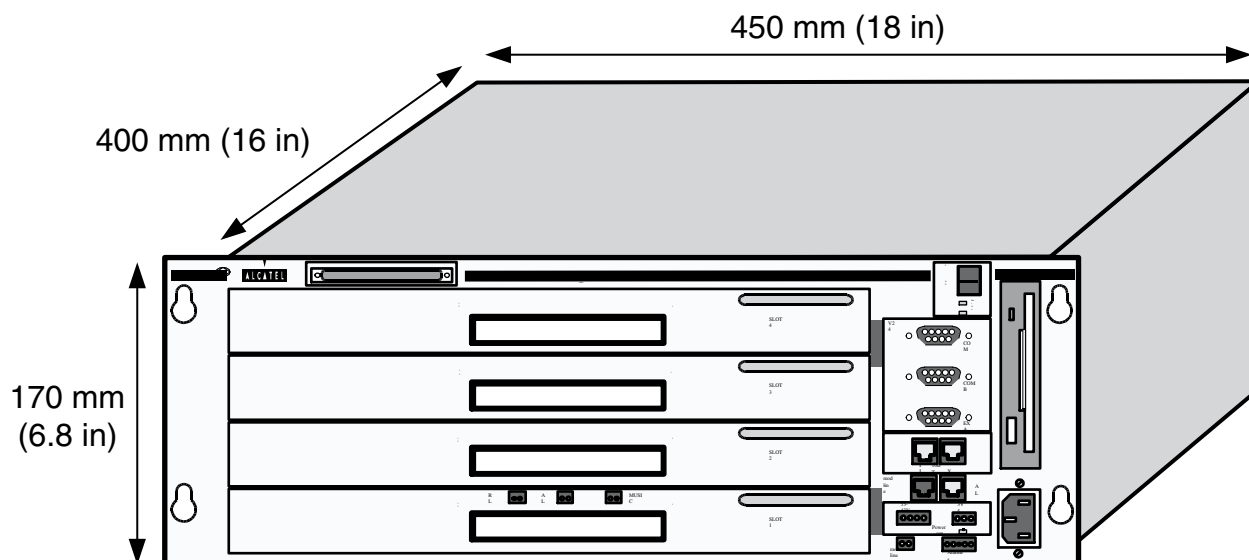
La figure ci-dessous présente le coffret VH (sans patch panel) :

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

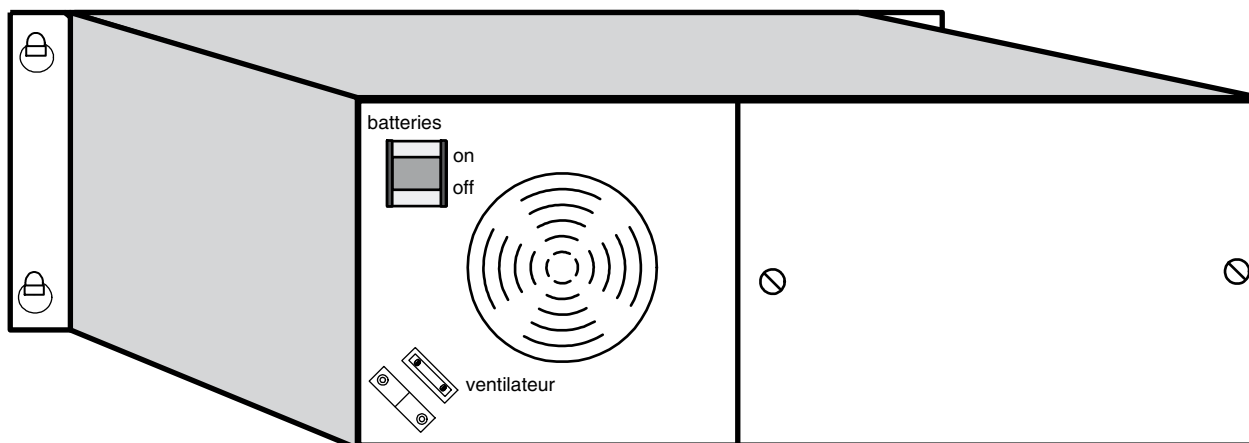
Figure 2 : Dimensions du coffret VH



Le poids du coffret VH est de l'ordre de 15 Kg.

La figure ci-dessous présente une vue arrière du coffret VH :

Figure 3 : Vue arrière du coffret VH



Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

3. Capacités et limites du coffret VH

Dans la configuration de base, les emplacements disponibles permettent de raccorder jusqu'à 96 postes en ACT déporté ou 64 postes en nœud de réseau ou stand alone.

L'extension permet de raccorder jusqu'à 96 postes supplémentaires.

Les capacités maximum suivant les configurations sont énumérées dans les tableaux suivants :

Tableau 1 : ACT déporté

	capacité maximum Z	capacité maximum UA	capacité maximum UA analogique	capacité maximum mixte
Base	3xZ24	3xUA32	1xUA32+1xUAZP	3xUA32
Extension	4xZ24	4xUA32	4xUA32	1xUA16+3xZ24
Total	168	224	184	184

Tableau 2 : Nœud de Réseau

	capacité maximum Z	capacité maximum UA	capacité maximum UA analogique	capacité maximum mixte
Base	2xZ24	2xUA32	1xUA32+1xUAZP	1xUA32+1xZ24
Extension	4xZ24	4xUA32	4xUA32	2xUA32+2xZ24
Total	144	192	184	168

Tableau 3 : ACT déporté avec DECT

	capacité maximum Z	capacité maximum UA	capacité maximum UA analogique	capacité maximum mixte
Base	2xZ24+(4bs*)	2xUA32+(4bs*)	1xUA32+1xUAZP (+4bs*)	1xUA32+1xZ24 (+4bs*)
Extension	2xZ24+(8bs*)	3xUA32+(4bs*)	3xUA32+(4bs*)	3xUA32+(4bs*)
Total	96+(12bs*)	160+(8bs*)	152+(8bs*)	152+(8bs*)

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

Tableau 4 : Nœud de Réseau avec DECT

	capacité maximum Z	capacité maximum UA	capacité maximum UA analogique	capacité maximum mixte
Base	1xZ24+(4bs*)	1xUA32+(4bs*)	1xUAZP+(4bs*)	1xUA32+(4bs*)
Extension	2xZ24+(8bs*)	2xUA32+(8bs*)	2xUA32+(8bs*)	1xUA32+2xZ24+(4bs*)
Total	72+(12bs*)	96+(12bs*)	88+(12bs*)	112+(8bs*)

* : station de base DECT. Le nombre de stations de base dépend de la carte DECT utilisée.

4. Alimentation

1 alimentation 110 V AC ou 230 V AC/-48 V DC (ou -44 V DC) chargeur 48 V DC (CB 80). Dans le cas d'une alimentation 48 V DC externe, un filtre 48 Volts est équipé dans le module.

La puissance de l'alimentation est de 90 W.

5. Equipements du coffret VH

Le coffret VH de base se compose comme suit :

- 4 cartes interconnectées à l'ACT,
- 1 Floppy disque,
- 1 MODEM,
- 1 ventilateur,
- 4 batteries internes 12 Volts 1,2 Ah (si chargeur).
- 1 carte SRMA pour maintenance à distance (option),

Dans une configuration avec un coffret VH d'extension, celui-ci n'a pas de MODEM, de Floppy disque ni de carte SRMA (puisque'il appartient au même ACT).

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

6. Caractéristiques de l'alimentation CB90H

Plages de tension secteur:	100-127 V	1,8 A	50-60 Hz (sélection à l'aide de 2 straps) (*)
	220-240 V	0,75 A	

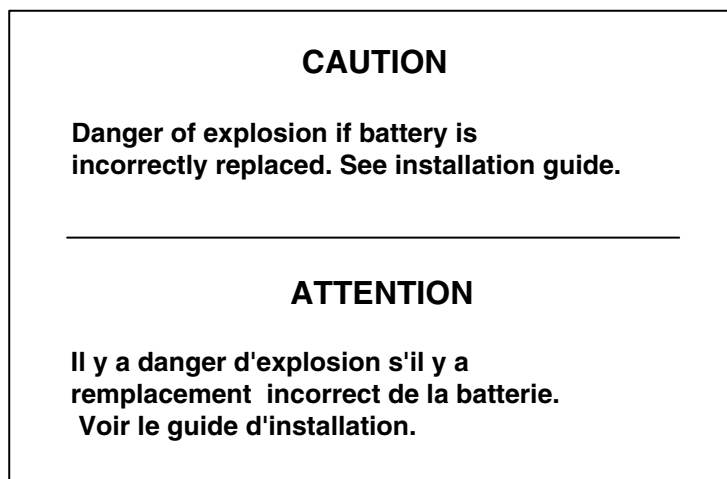
(*) : pour plus de détails voir module *Coffret VH - Raccordements énergie* .

7. Caractéristiques des batteries

7.1. Généralités

Le coffret VH utilisent des batteries internes 4x12V 1,2 A/h d'une autonomie d'environ 60 minutes à 39 W.

Figure 4 : Etiquettes placées à proximité des batteries



Si les batteries doivent être changées, remplacez-les par des batteries de même type.

7.2. Autonomie

L'autonomie ci-dessous est donnée dans le cas d'un trafic de 0,25 et 0,12 Erlang.

Configuration avec postes analogiques (1-2-3-4 cartes Z24):

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

Trafic	Nombre d'utilisateurs	24	48	72	96
0,25 Erlang	Puissance utile	42W	64W	72W	90W
	Autonomie	40Mn	30Mn	20Mn	10Mn
0,12 Erlang	Puissance utile	39W	52W	52W	69W
	Autonomie	60Mn	35Mn	35Mn	20Mn

Configuration avec postes dédiés UA (1-2-3-4 cartes UA32):

Trafic	Nombre d'utilisateurs	32	64	96	128
0,25 Erlang	Puissance utile	24W	47W	70W	95W
	Autonomie	60Mn	40Mn	20Mn	5Mn
0,12 Erlang	Puissance utile	22W	44W	67W	89W
	Autonomie	60Mn	40Mn	20Mn	10Mn

7.3. Temps de charge

Si la batterie est vide à 75% de sa capacité, le temps de charge est inférieur à 2 heures pour atteindre 90% de sa capacité.

Quand la batterie est vide, le temps de charge est de 10 heures. Le courant de charge ne peut être fourni par le chargeur que quand le trafic est faible.

Charge idéale: 6,5 Watt = 120 mA issus des 90 W (step2) fournis par le chargeur. Le courant dépend du trafic.

7.4. Exemple d'autonomie

Pour un 4400VH avec 28 utilisateurs d'une autonomie de 48V/1,2Ah, un trafic de 0,12 Erlang et les cartes suivantes :

- 1 carte CPU3,
- 1 carte Z12,
- 1 carte UA16,
- 1 carte BRA.

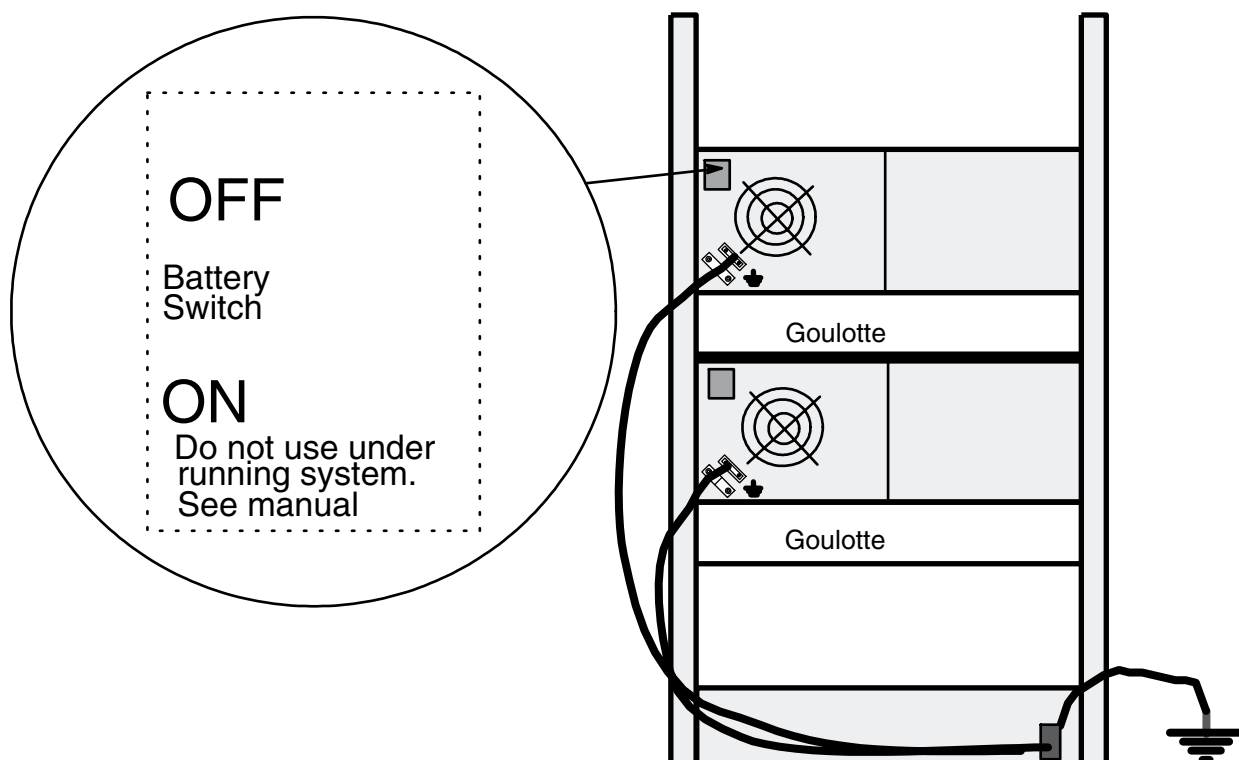
La puissance dissipée par le système est de 39W ⇒ Autonomie : 1 heure.

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

7.5. Etiquette



8. Liste des cartes avec batterie au lithium

Les cartes nécessitant la présence d'une batterie au lithium pour leur bon fonctionnement sont les suivantes :

Carte	type de batterie
CPU3	batterie au lithium (module horloge)
VPS35	batterie au lithium
VPM35	batterie au lithium
GPA	batterie au lithium (RamCard)

Dans le cas d'un changement de batterie, il est nécessaire de se conformer aux consignes suivantes :

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

CAUTION

Danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent lithium battery type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

ATTENTION

Remplacer uniquement avec une batterie au lithium du même type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrecte de la batterie.

9. Accessoires

La liste des accessoires fournies avec le coffret VH est la suivante :

Version du coffret VH	Référence	Description
3BA 56194 UA extension 90 W	1AB 07676 0037	cable assembly round 3 m
	1AD 00010 0004	tie-wrap nylon ul (8 mm)
	1AD 00010 0003	tie-wrap nylon ul (6 mm)
	3BA 57179 AAAA	VH DIN connection kit
	1AB 13255 0001	cable assembly round 400mm
	3BA 58136 UAAA	VH earth cable
	3BA 51362 AAAA	VH drilling jig
	3BA 51357 AAAA	VH cabling short form
	3BA 57182 AAAA	VH rack mounting kit

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

3BA 56193 UA basic rack 90 W	3BA 57178 AAAA	wall cabinet mounting kit
	1AB 07676 0037	cable assembly round 3 m
	1AD 00010 0004	tie-wrap nylon ul (8 mm)
	1AD 00010 0003	tie-wrap nylon ul (6 mm)
	3BA 57179 AAAA	VH DIN connection kit
	3BA 58136 UAAA	VH earth cable
	3BA 51362 AAAA	VH drilling jig
	3BA 51357 AAAA	VH cabling short form
	3BA 57182 AAAA	VH rack mounting kit
3BA 56192 UA extension 48V	1AD 00010 0004	tie-wrap nylon ul (8 mm)
	3BA 57179 AAAA	VH DIN connection kit
	3BA 58136 UAAA	VH earth cable
	3BA 51357 AAAA	VH cabling short form
	3BA 51362 AAAA	VH drilling jig
	3BA 57182 AAAA	VH rack mounting kit
	1AB 13255 0001	cable assembly round 400mm
	1AD 00010 0003	tie-wrap nylon ul (6 mm)
	3BA 58000 UKAA	cable 2.5 R shelf power
	3BA 58001 UKAA	cable 2.5 B shelf power
	3BA 58068 UKAA	cable PSAL

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

3BA 56191 UA basic rack 48V	3BA 57179 AAAA	VH DIN connection kit
	3BA 58136 UAAA	VH earth cable
	3BA 51357 AAAA	VH cabling short form
	3BA 51362 AAAA	VH drilling jig
	3BA 57182 AAAA	VH rack mounting kit
	3BA 57178 AAAA	wall cabinet mounting kit
	1AD 00010 0003	tie-wrap nylon ul (6 mm)
	3BA 58000 UKAA	cable 2.5 R shelf power
	3BA 58001 UKAA	cable 2.5 B shelf power
	3BA 58068 UKAA	cable PSAL
	1AD 00010 0004	tie-wrap nylon ul (8 mm)

10. Nature des interfaces

Libellé	Description	Référence	Niveau de sécurité
DID	Analog direct in dialing	3BA 23181	TNV1
LS/GS (NDDI2)	Loop Start/Ground Start board	3BA 23171	TNV3
GS card	Ground Start board (option of LS/GS board)	3BA 53113	TNV3
DPT1	Dual port T1	3BA 23164	TNV1
E&M	Analog TIE line trunk	3BA 53116	TNV1
UA32	ICS 32 or 16 interfaces (digital sets)	3BA 53050	SELV
UA16	ICS 16 interfaces	3BA 53084	SELV
Z12	ONS 12 ports	3BA 53071	TNV2
Z24	ONS 24 ports	3BA 53065	TNV2
CPU5	Main processor unit 5	3BA 27038	SELV
PCM2	PCM 2.048 Mbits/s board	3BA 23064	SELV
PRA2	Primary rate access board	3BA 23076	SELV
Nx64	N x 64 Kbits/s board	3BA 23011	SELV
CPU3	Main processor unit 3	3BA 57162	SELV

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Données techniques

LIOx	Compression	3BA 23145	SELV
LIOB	Network compression with basic ISDN access	3BA 23137	SELV
INTOF	Remote PBX with metallic and optical in building connections	3BA 53118	SELV
GPA	Signal processing board without external connection	3BA 53079	SELV

11. Compatibilités électro-magnétiques

Le coffret VH respecte les normes suivantes :

- EN 55 022 (1987),
- EN 50 082-1 (1992),
- FCC part 15.

12. Normes de sécurité

Le coffret VH respecte les normes IEC 950/EN 60950 (1992) + Amendement N°1 + Amendement N°2 (1993) + Amendement N°3 (1995) + UL1950 third edition /CAN/CSA C22.2 No. 950-95 third edition + ED03.

13. Connexion réseau

Le coffret VH respecte la norme FCC part 68.

14. Environnement

Le stockage, le transport et l'environnement du coffret VH respectent les normes suivantes :

- ETS 300 019 1.1,
- ETS 300 019 1.2,
- ETS 300 019 1.3.



Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Données techniques

Sous-section 1 - VH Présentation

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Recommandations d'installation

44A0350000A400AAFR

Coffret VH Recommandations d'installation

Edition : 01a

1. Introduction

Le coffret VH nécessite de bonnes conditions d'environnement pour assurer un fonctionnement optimum. L'aménagement de la salle doit être terminée avant l'installation du coffret VH.

Ce module a donc pour objectif :

- de donner les recommandations d'installation pour le coffret VH,
- de donner les contraintes thermiques d'installation,
- de proposer des équipements pour la sécurité du site.

Le matériel se spécifie comme suit :

- tension secteur nominale et courant d'entrée maximum :
 - 230 V 1 A,
 - 110 V 2 A,
 - -48 V 10 A.
- classe de protection : I,
- classe d'installation : II ,
- pour ce système, le raccordement au réseau est de type A,
- mobilité d'équipement : fixe,
- type de raccordement : Installations de types TN par défaut,
- raccordement à la terre : permanent,
- condition de fonctionnement : continue,
- degré de pollution : 2,
- température maximale d'utilisation : 40°C (104°F),
- température minimale d'utilisation : 5°C (41°F).

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Recommandations d'installation

Sous-section 1 - VH Présentation

CAUTION

The 4400 VH (DC) operates at 48 V D.C. It must be installed in a restricted access location.

ATTENTION

Le 4400 VH (DC) est alimenté en 48 V D.C. Il doit être installée dans un local à accès restreint.

IMPORTANT:

Le coffret VH et l'alimentation externe doivent être installés dans une zone à accès restreint.

Le coffret VH ne doit être installé que dans un endroit dont l'accès est restreint, comme des salles d'équipements, des armoires, etc. conformément aux articles 110-16, 110-17 et 110-18 du Code National de l'Electricité des USA, ANSI/NFPA N°70.

la dissipation thermique maximale du coffret est de 125 W.

A la livraison, une étiquette VH DC est apposée à l'arrière du coffret.

Figure 5 : Etiquette VH DC

Users shall obtain a copy of the manual before installing or operating this product. For safety concerns, users should not attempt to install or operate this product without the appropriate manual.

	In	Out
Power Code (PC)	F	C
Telecommunication Code (TC)	X	T, X
Installation Code (TC)	A	

Nota : si la distance entre la source d'alimentation et le coffret VH est supérieure à 2,5 mètres (9 ft), il faut prévoir un sectionneur.

Avant de brancher le coffret VH sur l'alimentation externe, vérifier sur l'étiquette placée sur le fond de panier du VH que ce type d'alimentation est autorisé (voir ci-dessous).

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Recommandations d'installation

Figure 6 : Etiquette de l'alimentation

ALCATEL 4400	
M3	□ 48 V — 26,5 A
M2	□ 48 V — 14,5 A
VH	⊗ 48 V — 3 A

La connexion d'une alimentation externe -48 V D.C. donne une autonomie de plus de 30 minutes.

2. Conditions d'installation du coffret VH

2.1. Environnement

Le coffret VH est conçu pour fonctionner dans une ambiance de bureau aéré. Il possède des grilles d'aération.

2.2. Température

En fonctionnement, le gradient de température ne doit pas dépasser 20°C/heure (68°F/heure).

Durant son stockage, la température doit être comprise entre -5°C (23°F) et 45°C (113°F). Le gradient de température ne doit pas dépasser 10°C/heure (50°F/heure).

Durant le transport du matériel, la température doit être comprise entre -25°C (-13°F) et 60°C (140°F). Le gradient de température ne doit pas dépasser 20°C/heure (68°F/heure).

2.3. Ventilation - Climatisation

En fonction des locaux choisis et de la capacité de l'installation, il faut retenir soit:

- une ventilation forcée pour éviter l'accumulation d'air chaud près du coffret VH,
- une climatisation.

Cette climatisation peut être celle de l'immeuble où se situe le local mais il faut prendre certaines précautions telles que:

- l'arrêt de la climatisation ne provoque pas une forte élévation de température,
- prévoir un réenclenchement automatique après retour du secteur.

Pour pallier à ces problèmes, utiliser une climatisation propre au local et alimentée sur groupe secours.

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH Recommandations d'installation

Sous-section 1 - VH Présentation

Pour assurer un bon fonctionnement du coffret VH, les principales précautions à prendre sont:

- choix d'un local aux conditions thermiques propres les plus favorables,
- ventilation ou climatisation sur groupe secouru,
- remise en route automatique de la ventilation ou climatisation dès le retour secteur,
- installation d'une alarme thermique. Afin de remédier rapidement à une défaillance du système de climatisation, un dispositif permettant de signaler une élévation anormale de la température est nécessaire.

2.4. Hygrométrie

Le degré d'hygrométrie sans condensation doit être compris entre 8% et 80%. La variation d'hygrométrie ne doit pas excéder 30% par heure en fonctionnement et durant le transport et 10% par heure en stockage.

L'hygrométrie absolue doit être comprise entre 1 g/m³ et 25 g/m³.

2.5. Pression atmosphérique

La pression atmosphérique doit être comprise entre 70 kPa et 106 kPa.

2.6. Rayonnement

Seules les sources de rayonnement respectant les normes CEM en vigueur peuvent se trouver à proximité du coffret VH (photocopieurs, transformateurs, tableaux électriques...).

Dans tous les cas, le coffret VH et les postes ne doivent pas se trouver dans un champ électromagnétique supérieur à 3 V/m.

2.7. Tensions anormales

Aucune source de parasites industriels répétés ou accidentels, électriques ou électrostatiques, aucune ligne de distribution téléphonique ou informatique exposée aux perturbations atmosphériques ne doivent venir entraver le fonctionnement du coffret VH.

2.8. Eclairage

L'éclairage électrique d'ambiance doit être suffisant pour permettre une intervention rapide sur les équipements. De plus, il est nécessaire que des sources lumineuses éclairent la face arrière et la face avant du coffret VH ainsi que le bureau de maintenance.

Comme pour un local administratif, le niveau moyen de l'éclairage doit être de l'ordre de 300 lux à 80 cm du sol.

Il faut éviter l'exposition au soleil et favoriser l'éclairage à incandescence ou utiliser des tubes fluorescents anti-parasités. L'alimentation des sources lumineuses doit être assurée par le réseau secouru s'il existe.

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Recommandations d'installation

2.9. Vibrations et chocs

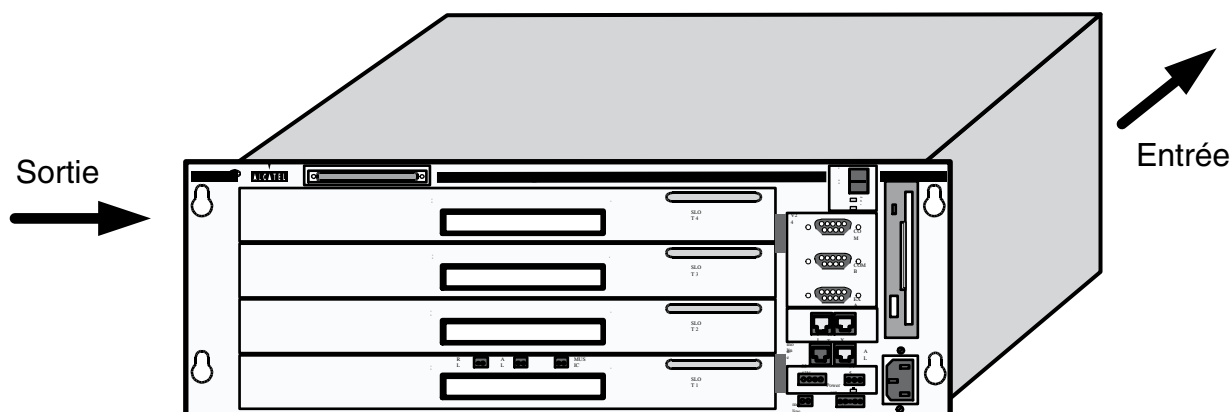
Les éléments les plus sensibles à ces deux phénomènes sont les disques durs et les disquettes. Les vibrations ne doivent pas excéder 0,02 G et double amplitude inférieure à 25 µm. Les chocs doivent être inférieurs à 0,1 G.

3. Contraintes thermiques d'installation

IMPORTANT :

Les entrées et les sorties d'air ne doivent pas être obstruées.

Figure 7 : Coffret VH



Une pièce avec air conditionné remplit les conditions de température ambiante inférieure à 35°C (95°F) ou de convection naturelle.

4. Equipements conseillés

Les dispositions qui suivent sont fortement recommandées.

4.1. Détection d'incendie

Il est préconisé d'équiper la salle d'une détection de fumée par analyse ionique.

4.2. Protection contre l'incendie

Il est préconisé d'équiper la salle d'une protection par injection de gaz inerte (les systèmes par projection d'eau et systèmes à mousse mécanique sont à proscrire).

Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Recommandations d'installation

Sous-section 1 - VH Présentation

4.3. Alarme de température

Un dispositif permettant de signaler une élévation anormale de température dans le local peut permettre de remédier rapidement à une défaillance de la climatisation ou à une anomalie quelconque.

Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Diagramme de câblage

44A0350000A051AAFR

Coffret VH Diagramme de câblage

Edition : 01a

1. Généralités

L'accès au câblage des différentes composantes du coffret VH (alimentation CB90H, ventilateur, batteries, ...) s'obtient après démontage du capot supérieur. Il est fixé au châssis par deux vis de verrouillage situées en face arrière.

Une fois le capot supérieur déposé, déconnecter (alimentation, data, ligne) et enlever le modem (si présent) de son support. Puis dévisser le support et l'extraire du châssis.

IMPORTANT :

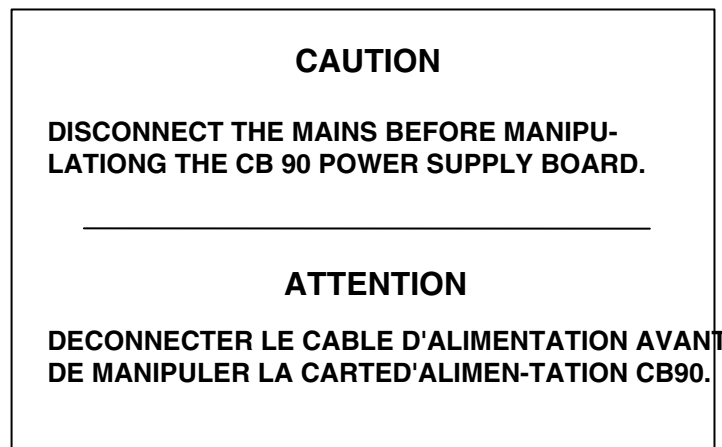
Seules les personnes habilitées sont autorisées à effectuer les raccordements électriques.

2. Plan de câblage général du coffret VH

Remarque : *le câblage en énergie du coffret VH est effectué en usine.*

La figure ci-après donne le plan de câblage du coffret VH.

Il faut tenir compte de la recommandation suivante avant toute manipulation :

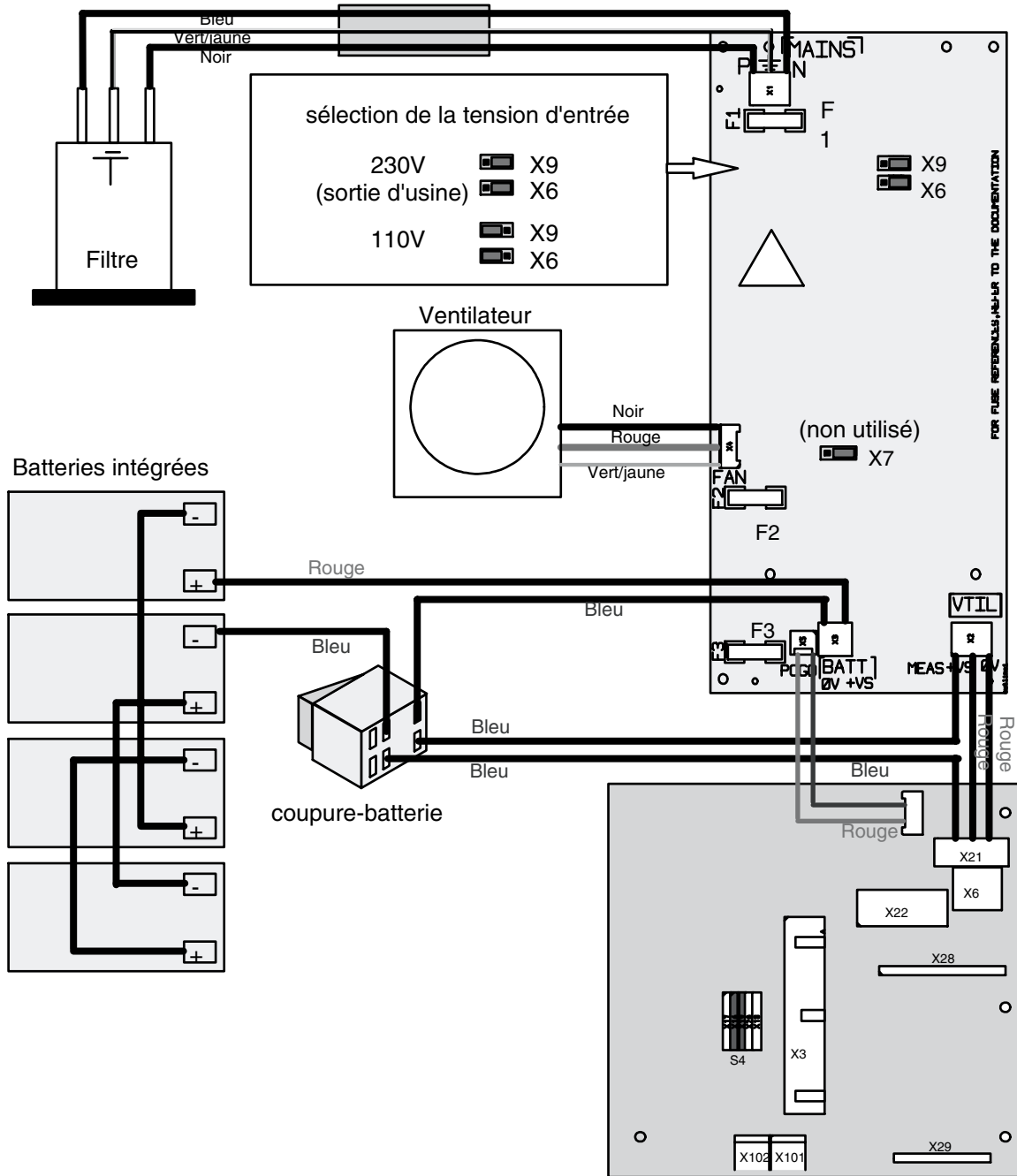


Alcatel OmniPCX 4400

Coffret VH
Diagramme de câblage

Sous-section 1 - VH Présentation

Figure 8 : Plan de câblage



Alcatel OmniPCX 4400

Sous-section 1 - VH Présentation

Coffret VH
Diagramme de câblage

A l'entrée de l'alimentation, la phase est protégée par le fusible F1. Ce fusible n'est pas accessible par l'utilisateur (seulement par l'installateur).

Tableau 5 : Récapitulatif des fusibles employés

N°(s) fusible(s)	Caractéristiques
F1	fusible secteur T2.5 A/ 250 V temporisé
F2, F3	fusible batterie 2 AH/ 250 V rapide

Concernant les fusibles :

CAUTION

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating of fuse. Disconnect power before changing fuse.

ATTENTION

Pour ne pas compromettre la protection contre les risques d'incendie, remplacer par un fusible de même type et de mêmes caractéristiques nominales.