

Direction Technique

ALCATEL 1130

All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.

DOCUMENTATION GENERALE

Catalogues

Notice de description

01	9507	F70-va4-ed1-it3	M. Fournier	A. Lecorgne
ED	DATE	NOTE DE CHANGEMENT	APPROBATION	REDACTEUR

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	1/64

TABLE DES MATIERES

LISTE DES ILLUSTRATIONS	4
HISTORIQUE	5
REFERENCES DOCUMENTAIRES	5
1 INTRODUCTION	7
1.1 Structure	7
1.2 Codification	9
1.3 Présentation	9
2 DOCUMENTATION DU SYSTEME	12
2.1 ARCHITECTURE GENERALE DU SYSTEME	12
2.2 TRAFIC, DIMENSIONNEMENT ET PERFORMANCES (VAF 1487 PAVI)	12
2.3 SPECIFICATION DU TRAITEMENT DE L'HEURE (VAF 702)	13
3 DOCUMENTATION GENERALE	14
3.1 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION (VAN 21422)	14
3.2 DESCRIPTION ET CODIFICATION DES PRODUITS, DES DOSSIERS ET DES DOCUMENTS	14
3.3 CATALOGUE GENERAL DE LA DOCUMENTATION STANDARD	15
3.4 BORDEREAUX PAVI (VAN 21259) - CTA (VAN 21258)	15
3.5 GLOSSAIRE (VAN 13684)	15
3.6 SYMBOLISME (VAN 13602)	16
3.7 DICTIONNAIRE DES ABREVIATIONS (VAN 13683)	16
3.8 INTRODUCTION AUX DONNEES (VAN 13638)	16
4 DOCUMENTATION DE GESTION	18
4.1 REGLES D'EQUIPEMENT ET D'INGENIERIE (DOCUMENT INTERNE)	18
4.2 FICHES DE CONFIGURATION	18
4.3 TABLES DE GESTION	19
4.4 RECUEIL DE DESCRIPTION DES MODULES LOGIQUES	19
4.5 DOSSIERS DE DEFINITION DE PALIER	19
4.6 DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS STANDARD PAVI (VAN 24116)	19
4.7 DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS STANDARD DU KIOSQUE TELEPHONIQUE (VAN 24118)	20
5 DOCUMENTATION DES INTERFACES ET MESSAGES	22
5.1 PRESENTATION DES INTERFACES - DESCRIPTION GENERALE (VAF 428)	22
5.2 INTERFACE DU RESEAU DE COMMANDE (VAF 429)	22
5.3 DESCRIPTION DU PROTOCOLE UC - UT (VAF 402)	22
5.4 DESCRIPTION DES MESSAGES ENTRE UC ET UT (VAF 694)	22
5.5 DESCRIPTION DES MESSAGES ENTRE CTA ET CENTRE D'INTERROGATION (VAF 862)	23
5.6 FICHIERS COMMUNS PAVI (VAF 1219)	23
5.7 FICHIERS COMMUNS CTA (VAF 1220)	23
5.8 FICHIERS COMMUNS E10-5/V7 (VAF 1221)	23
6 DOCUMENTATION DU MATERIEL	25
6.1 PRESENTATION GENERALE DE LA TECHNOLOGIE (VAN 13612)	25
6.2 DOSSIERS DU MATERIEL (VXX ...)	25
6.3 PRESENTATION ET DESCRIPTION DES SOUS-ENSEMBLES	25

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	2/64
-----	--	--	-----------------	----	------

7 DOCUMENTATION DU LOGICIEL	31
7.1 ARCHITECTURE GENERALE DU LOGICIEL (AGL)	31
7.2 PRESENTATION ET DESCRIPTION DES SOUS-ENSEMBLES ET DES ML	31
8 DOCUMENTATION D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE	52
8.1 Documents d'exploitation	52
8.1.1 Guide d'exploitation (PAVI VAF633 CTA VAF1204)	52
8.1.2 Notices d'exploitation	52
8.1.3 Fiches d'exploitation (PAVI VAF918 CTA VAF1205)	54
8.1.4 Fiches opérateur d'exploitation (PAVI VAF657 CTA VAF659)	54
8.1.5 Dictionnaire des mnémoniques (PAVI VAF655 CTA VAF1201)	54
8.1.6 Dictionnaire des messages opérateur (PAVI VAF660 CTA VAF1203)	54
8.2 DOCUMENTS DE MAINTENANCE	59
8.2.1 Guide de maintenance (VAF 1208)	59
8.2.2 Notice de maintenance préventive	59
8.2.3 Notice de maintenance corrective	59
8.2.4 Fiches de maintenance corrective (VAF1209)	60
8.2.5 Dictionnaire des messages spontanés (PAVI VAF819 CTA VAF1202)	60
9 DOCUMENTATION D'INSTALLATION	62
9.1 GUIDE DE MONTAGE CABLAGE ET RACCORDEMENT (DOCUMENT INTERNE)	62
9.2 GUIDE DE MISE EN SERVICE-GUIMES (DOCUMENT INTERNE)	62
9.3 OUTILLAGE DE MISE EN SERVICE (DOCUMENT INTERNE)	62
9.4 LIVRET D'EQUIPEMENT (SUIVANT PALIER)	62
9.5 DOSSIER D'INSTALLATION (SUIVANT PALIER)	62
9.6 BORDEREAU DE DOCUMENTATION (SUIVANT PALIER)	63
9.7 LISTE DES DOSSIERS DE DEFINITION DE PRODUIT (SUIVANT PALIER)	63

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	3/64

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1.	Organisation de la documentation du produit Alcatel 1130	11
Figure 2.	Organisation de la documentation générale	17
Figure 3.	Organisation de la documentation de gestion	21
Figure 4.	Organisation de la documentation des interfaces et messages	24
Figure 5.	Organisation de la documentation du matériel	30
Figure 6.	Organisation de la documentation du logiciel	51
Figure 7.	Organisation de la documentation d'exploitation	58
Figure 8.	Organisation de la documentation de maintenance	61
Figure 9.	Organisation de la documentation d'installation	64

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422	Va.04	Fr

Va.03. Ed.01.Fr

Mise à jour pour le palier PAVI P6

Va.03. Ed.02.Fr

Mise à jour suite à audit sur la documentation PAVI P6.

Va.04. Ed.01.Fr

Mise à jour pour le palier PAVI P8.

REFERENCES DOCUMENTAIRES

Néant.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422	Va.04	Fr	5/64
-----	--	--	-----------	-------	----	------

Page blanche pour mise en page

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	6/64

1 INTRODUCTION

Quelles que soient les performances d'un produit, il n'est pas complet et il est difficilement exploitable s'il n'est pas accompagné d'une bonne documentation.

Cette documentation doit être adaptée aux besoins des utilisateurs. Il faut que ceux-ci, ayant des connaissances générales de systèmes de télécommunication mais abordant pour la première fois l'étude du produit Alcatel 1130, puissent en comprendre l'organisation et le fonctionnement, en assurer la réception, la mise en service, l'exploitation, l'entretien, l'extension et connaître toutes les caractéristiques et possibilités d'emploi et de maintenance.

Les utilisateurs n'ont pas tous les mêmes besoins, beaucoup d'entre eux n'utilisent qu'une partie de la documentation. Il faut donc que celle-ci soit organisée pour que l'accès à un document donné soit aisé et qu'elle soit fractionnée pour pouvoir constituer avec un minimum de documents des ensembles de documentation correspondant aux diverses utilisations: ingénierie, chantier, fabrication, maintenance, etc...

La documentation doit également pouvoir servir de support pour la formation du personnel. Il ne faut pas que celui-ci, après avoir été formé au moyen de documents spécifiques, ait des difficultés à exploiter les documents fournis avec l'installation.

C'est en fonction de ces considérations qu'a été conçue la documentation client du produit Alcatel 1130.

1.1 STRUCTURE

La documentation de ce produit représentée par la figure 1 page 11 est divisée en 7 classes:

- 1) documentation générale,
- 2) documentation de gestion,
- 3) documentation des interfaces et messages,
- 4) documentation du matériel,
- 5) documentation du logiciel,
- 6) documentation d'exploitation et maintenance,
- 7) documentation d'installation.

Cette classification est toujours respectée quel que soit le niveau de détail des différents documents.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION				
ED	01	95-07-21		
CIT			VAN 21422 Va.04	Fr
			7/64	

Il y a trois niveaux de détails:

- 1) Un document d'architecture générale du système (AGS) destiné à renseigner le personnel technique des Administrations intéressées. De façon plus générale c'est le document d'entrée dans la connaissance du système. Il constitue donc un document introductif à l'étude de tous les autres documents.
- 2) Des documents de présentation décrivent la fonction, les possibilités d'exploitation, la situation dans le système de chaque sous-ensemble (interface, matériel, logiciel...). Ces documents permettent de comprendre entièrement le fonctionnement général du système sans en connaître les détails de réalisation.

Ces documents sont rédigés de façon à pouvoir être lus individuellement par sous-ensemble. Ils peuvent aussi être lus à la suite les uns des autres pour donner la connaissance générale du système. Chaque document peut également servir d'introduction au document détaillé correspondant décrit ci-après.

3) Des documents détaillés donnent:

- soit des indications nécessaires pour la réalisation d'un produit, par exemple les dossiers de définition de carte,
- soit des renseignements sur le fonctionnement détaillé d'un sous-ensemble, par exemple le réseau de connexion, les messages entre UC et UT, la machine logique de traitement d'appel,
- soit des informations qu'il n'est pas indispensable de connaître pour avoir la connaissance du système, mais qui sont utiles pour être renseigné sur des points particuliers, par exemple les notices de montage, d'essai, d'utilisation d'appareil de maintenance, caractéristiques de composants, description de la technologie, du symbolisme, etc...

L'ensemble de la documentation est fractionné de façon à pouvoir constituer avec un minimum de documents des documentations pour les différents utilisateurs, qui peuvent être par exemple:

- France télécom,
- Administration et clients étrangers,
- Formation générale,
- Ingénierie,
- Chantier,
- Fabrication, contrôle,
- Maintenance,
- Gestion du central.

Un bordereau correspondant à chaque type d'utilisateurs définit quels sont les documents qui leur sont à la fois nécessaires et suffisants, sélectionnés parmi l'ensemble de la documentation.

Enfin, la documentation peut être complétée par des articles de revues ou des exposés divers, des dépliants et des plaquettes publicitaires destinés à assurer la promotion du système.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	8/64
CIT							

1.2 CODIFICATION

Les différents documents qui constituent la documentation Alcatel 1130 portent un numéro d'identification de la forme VAF nnnnn pour les documents fonctionnels ou de spécifications, VAN nnnnn pour les notices et VXX pour les matériels, qui est défini dans le document de "Définition et Codification des produits, des dossiers et des documents". Cette codification facilite la gestion des produits qui peuvent coexister dans un réseau en tenant compte de leur évolution.

Dans la description du contenu de chaque document qui figure ci-après, le numéro d'identification (ou numéro d'archivage) de chaque document est indiqué en regard de son titre.

1.3 PRESENTATION

FORMAT

La majeure partie de la documentation et notamment tous les documents descriptifs, sont présentés en format normalisé A4 (L=210mm, H=297mm). Sur le plan général, c'est le format le plus couramment employé, son maniement est aisément: un document peut-être "feuilleté", il est pratique pour faire des "fiches", il est facilement reproductible par photocopie et il ne nécessite pas de pliage pour être introduit dans un classeur puisqu'il a le même format.

IDENTIFICATION

Un cartouche contenant divers renseignements, notamment la désignation et le numéro d'archivage, permet d'identifier facilement un document.

DOCUMENTS ET DOSSIERS

Les différents éléments qui constituent la documentation sont regroupés sous deux formes principales:

- les documents à une ou plusieurs pages, dans lesquels toutes les pages portent le même numéro d'archivage, par exemple les notices descriptives du sous-ensemble.
- les dossiers qui sont constitués de plusieurs documents (ou dossiers) indépendants, ayant des numéros d'archivage différents mais qui forment un ensemble, par exemple: tous les documents qui définissent une carte de circuit imprimé. Ces documents peuvent être obtenus globalement au moyen du numéro du dossier ou individuellement par leur propre numéro. Un autre exemple est constitué par les recueils de fiches d'exploitation: une fiche est un document à part entière, mais pour des raisons pratiques, il est regroupé en un recueil de fiches de même type. En effet, les divers utilisateurs n'ont pas tous les mêmes besoins. Le regroupement en dossier évite surtout l'oubli de certains documents lors d'une correction qui s'applique à plusieurs documents du dossier.

SUPPORT

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	9/64
CIT							

Les documents sont fournis principalement sur quatre types de support: le papier, la microcopie sur film 35mm encarté (microfilm), la microfiche, et la disquette pour les listings.

CLASSEURS

Pour la commodité de leur utilisation, les documents et dossiers fournis sur papier sont regroupés dans des classeurs. Les éléments de classement sont indiqués dans le catalogue de la documentation standard.

Les bordereaux qui récapitulent les documents concernant une installation donnée, portent en regard de chaque document le numéro du classeur dans lequel est rangé le document.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	10/64

ORGANISATION DE LA DOCUMENTATION DU PRODUIT ALCATEL 1130

AGS PAVI

AGS CTA

Documentation
générale
(cf. fig.2)Documentation
de gestion
(cf. fig.3)Interfaces
et messages
(cf. fig.4)Documentation
du matériel
(cf. fig.5)Documentation
du logiciel
(cf. fig.6)Documentation
exploitation
(cf. fig.7)Documentation
maintenance
(cf. fig.8)Documentation
installation
(cf. fig.9)

Figure 1. Organisation de la documentation du produit Alcatel 1130

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

2 DOCUMENTATION DU SYSTEME2.1 ARCHITECTURE GENERALE DU SYSTEME

Le document d'architecture générale d'un système est un document d'entrée dans la connaissance du système. Il donne au lecteur une synthèse des possibilités du système, de ses principes de réalisation et de sa capacité d'adaptation à un besoin donné.

Il comprend les rubriques suivantes:

- description générale du système,
- description du matériel,
- description des programmes opérationnels,
- logiciel de support,
- moyens de production et de mise en oeuvre,
- capacité d'écoulement de trafic,
- environnement, implantation, climatisation, énergie,
- maintenance,
- fiabilité.

Il existe à ce jour un document d'architecture générale pour chacune des applications télématiques du système Alcatel 1130:

- AGS PAVI (VAN 13619)
- AGS CTA (VAN 13609)

2.2 TRAFIC, DIMENSIONNEMENT ET PERFORMANCES (VAF 1487 PAVI)

Ce document donne des informations techniques sur le trafic assuré par le PAVI, sur son dimensionnement et ses configurations, sa disponibilité et sa fiabilité.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr	12/64

2.3 SPECIFICATION DU TRAITEMENT DE L'HEURE (VAF 702)

Ce document décrit les dispositifs matériels et logiciels qui permettent la gestion de l'heure dans le système.

All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	13/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

3 DOCUMENTATION GENERALE

L'organisation de la documentation générale est représentée figure 2 page 17

3.1 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION (VAN 21422)

Ce document définit la structure générale de la documentation. Chaque élément de celle-ci y est décrit succinctement de façon à orienter l'utilisateur vers le document dont il a besoin. Cette recherche est facilitée par l'organisation par fonction, le numéro d'identification attribué à chaque document y est indiqué.

3.2 DESCRIPTION ET CODIFICATION DES PRODUITS, DES DOSSIERS ET DES DOCUMENTS

(VAN 13613)

Ce document définit les caractéristiques des produits, des dossiers et des documents.

L'identification et la codification des produits, qui permettent de les fabriquer et d'en assurer la gestion technique, sont définies ainsi que l'évolution de ces produits. L'interchangeabilité des produits, ayant des fonctions identiques mais des constitutions différentes, est notamment expliquée.

La constitution, l'identification et la codification des dossiers regroupant les documents qui définissent un produit sont précisées ainsi que la signification des indications figurant sur les documents d'accompagnement de ces dossiers.

Tout ce qui caractérise les différentes sortes de documents est décrit: l'identification, la codification, la méthode employée pour effectuer le suivi des modifications, le mode de numérotage des pages, les types de cartouche utilisés et la signification des informations qui y figurent, les formats, etc...

Les procédures de création, correction, rectification, etc... des dossiers et documents en fonction de l'évolution du produit correspondant sont également décrites ainsi que les documents d'accompagnement qui signalent les modifications.

Enfin, sont également définies les règles appliquées pour désigner les organes, les modules, les conducteurs, les composants, etc... de façon à pouvoir situer un composant sur une carte, une carte dans un module, un module dans un alvéole, un alvéole dans un bati, un conducteur sur un connecteur, un connecteur dans un alvéole, etc...

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	14/64

3.3 CATALOGUE GENERAL DE LA DOCUMENTATION STANDARD

PAVI (VAN 20666) - CTA (VAN 20660).

Ce document récapitule tous les documents constituant la documentation client Alcatel 1130, quels que soient les utilisateurs. Chaque document est caractérisé par son titre, sa référence, son édition, éventuellement son état (cas des documents provisoires), et son nombre de pages (cas des notices).

Les informations figurant dans le répertoire général de la documentation correspondent à l'état technique le plus récent du système. Les éditions antérieures ainsi que les documents qui étaient précédemment utilisés mais qui ne le sont plus dans la dernière version du système figurent dans les bordereaux spécifiques des installations où ils sont employés.

Ce document sert à établir les bordereaux types.

3.4 BORDEREAX PAVI (VAN 21259) - CTA (VAN 21258)

Ces documents sont établis à partir du catalogue de la documentation standard. Ils ne contiennent chacun que les documents qui sont nécessaires pour une utilisation donnée: documents fournis à FRANCE TELECOM dans le cadre d'un marché de fourniture, documents fournis à un client donné, documents utilisés pour les chantiers, pour la maintenance, l'ingénierie, la formation, la fabrication, etc...

Ces documents ont une double fonction: ils servent à la fois de bordereau définissant la liste des documents à fournir (généralement groupés en dossiers) et de répertoire de documentation permettant de connaître la référence (individuelle) de chaque document.

Dans ces bordereaux, chaque document est caractérisé par son titre, sa référence, son édition, la référence du classeur dans lequel il est rangé.

Les bordereaux ne contiennent que les dossiers et les documents correspondant à la dernière version du système. Les titres des documents spécifiques à chaque installation figurent pour mémoire dans les bordereaux types mais non leurs références qui sont différentes pour chaque site. Ces références ainsi que les éditions antérieures et les documents qui étaient précédemment utilisés, mais qui ne le sont plus dans la dernière version du système figurent dans les bordereaux spécifiques des installations où ils sont employés.

Les bordereaux types servent à établir les bordereaux spécifiques.

3.5 GLOSSAIRE (VAN 13684)

Ce document donne la liste des termes techniques spécifiques utilisés dans la documentation Alcatel 1130 qui peuvent ne pas être connus par un lecteur moyen

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	15/64

ayant des connaissances en télécommunications, mais n'ayant pas des connaissances étendues en électronique ou en informatique.

La définition de chaque terme est donnée dans son utilisation pour le système Alcatel 1130, ainsi que la définition équivalente en anglais.

3.6 SYMBOLISME (VAN 13602)

Ce document récapitule tous les symboles et conventions graphiques qu'il est nécessaire de connaître pour pouvoir comprendre la documentation Alcatel 1130 et notamment les schémas de principe et les schémas électriques.

La représentation graphique de chaque symbole figure avec ses dimensions et les indications telles que tables de fonction ou autres renseignements complémentaires permettant d'en comprendre le fonctionnement.

3.7 DICTIONNAIRE DES ABREVIATIONS (VAN 13683)

Ce document contient la liste des abréviations utilisées dans le système Alcatel 1130 avec leur signification et la traduction des abréviations anglaises Alcatel 1130.

3.8 INTRODUCTION AUX DONNEES (VAN 13638)

Ce document permet de se familiariser avec l'organisation interne des données du système.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr	16/64

VAN 13619	AGS PAVI
VAN 13609	AGS CTA

DOCUMENTATION GENERALE

VAN 21422	DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION
-----------	---------------------------------------

VAN 21258	BORDEREAU TYPE CTA
-----------	-----------------------

VAN 13613	DESCRIPTION ET CODIF. PRODUITS DES DOSSIERS ET DOCUMENTS
-----------	--

VAN 13684	GLOSSAIRE
-----------	-----------

VAN 20666	CATALOGUE DE LA DOCUMENTATION STANDARD PAVI
-----------	---

VAN 13602	SYMBOLISME
-----------	------------

VAN 20660	CATALOGUE DE LA DOCUMENTATION STANDARD CTA
-----------	--

VAN 13683	DICTIONNAIRE DES ABREVIATIONS
-----------	-------------------------------------

VAN 21259	BORDEREAU TYPE PAVI
-----------	------------------------

VAN 13638	INTRODUCTION AUX DONNEES
-----------	-----------------------------

Figure 2. Organisation de la documentation générale

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

17/64

4 DOCUMENTATION DE GESTION

L'organisation de la documentation de gestion est représentée figure 3 page 21

4.1 REGLES D'EQUIPEMENT ET D'INGENIERIE (DOCUMENT INTERNE)

Elles sont destinées aux services chargés de prévoir des réalisations, à partir de produits de série, en fonction d'une application donnée.

Elles servent de base à la rédaction des NEI (Normes d'Equipement et d'Ingénierie) de France Télécom.

Elles donnent les règles de dimensionnement qui définissent quantitativement les produits nécessaires.

Elles permettent:

- d'identifier les produits à mettre en service dès la création et d'utiliser correctement les catalogues d'équipement (Fiches de configuration).
- de déterminer:
 - la taille à donner aux éléments qui sont fonction de la capacité installée (calcul, surface, énergie, climatisation) de manière à ce que la capacité maximale prévue puisse être atteinte par extensions aussi simples que possible,
 - les contraintes d'environnement: surface, accès, température, hygrométrie, puissance et nature de l'énergie électrique, interfaces avec le réseau téléphonique.

4.2 FICHES DE CONFIGURATION

Elles sont conformes au modèle normalisé par France Télécom. Chacune porte sa date et son numéro d'édition. Elles donnent par module le nombre de cartes nécessaires en fonction de la configuration spécifique d'un central. Elles sont utilisées avec les règles d'équipement et d'ingénierie qui en explicitent l'emploi.

Note(s): pour les produits qui ne font pas l'objet de fiches de configuration, un catalogue fournit les renseignements nécessaires.

Exemples: matériels informatiques, machines parlantes, périphériques...

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422 Va.04
-----	--	-----------------

Fr

18/64

4.3 TABLES DE GESTION

Chaque table de gestion ou fiche d'évolution permet d'établir un lien entre les états techniques des différentes versions d'un produit élémentaire qui peut être, par exemple, une carte.

4.4 RECUEIL DE DESCRIPTION DES MODULES LOGIQUES

PAVI (VAN 24120) et CTA (VAN 24113)

Ce recueil donne les cartes contenues dans chaque module et la rainure dans laquelle chaque carte est implantée. Il donne également l'emplacement des convertisseurs et les cartes alimentées par chacun d'eux.

4.5 DOSSIERS DE DEFINITION DE PALIER

PAVI (VAN nnnnn, référence différente selon palier) et CTA (VAN 20665)

Ce document donne les états techniques de toutes les applications du système Alcatel 1130. Il a deux buts principaux:

- spécifier les indices d'exploitation auxquels doivent être fabriqués les produits,
- simplifier la gestion technique des sites.

On y trouve:

- Les principales évolutions du palier,
- l'état des fiches techniques,
- l'état technique du matériel,
- l'état technique du logiciel,
- la documentation,
- les restrictions éventuelles.

4.6 DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS STANDARD PAVI (VAN 24116)

Ce document décrit la configuration de base PAVI (implantation en bâti, description des UCD, UCP, GUT, RCX et divers) et les extensions. Il donne des tableaux récapitulatifs des supergroupes, affectation des LR, des boucles de détection d'alarme convertisseurs et des numéros d'UC.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr

4.7 DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS STANDARD DU KIOSQUE TELEPHONIQUE (VAN 24118)

Ce document comprend les mêmes chapitres que celui ci-dessus, mais il concerne uniquement le PAVI dédié au kiosque téléphonique.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	20/64
CIT							

VAN 13619	
VAN 13609	

AGS PAVI

AGS CTA

DOCUMENTATION DE GESTION

INTERNE	REGLES D'EQUIPEMENT ET D'INGENIERIE
---------	---

VAN 24120	DESCRIPTION DES MODULES LOGIQUES PAVI
-----------	---

	FICHES DE CONFIGURATION
--	----------------------------

VAN nnnnn	PALIERS TECHNIQUES PAVI
-----------	-------------------------------

	TABLES DE GESTION
--	----------------------

VAN 20665	PALIERS TECHNIQUES CTA
-----------	------------------------------

VAN 24113	DESCRIPTION DES MODULES LOGIQUES CTA
-----------	--

Figure 3. Organisation de la documentation de gestion

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

5 DOCUMENTATION DES INTERFACES ET MESSAGES

L'organisation de la documentation des interfaces et messages est représentée figure 4 page 24

5.1 PRESENTATION DES INTERFACES - DESCRIPTION GENERALE (VAF 428)

Ce document d'introduction regroupe la présentation des interfaces physiques du système et la découpe en:

- interface d'horloge,
- interface de parole,
- interface de commande.

5.2 INTERFACE DU RESEAU DE COMMANDE (VAF 429)

Ce document décrit la fonction de l'interface RIT, les liaisons physiques, le format des messages, ainsi que le protocole d'échange des messages entre processeurs.

5.3 DESCRIPTION DU PROTOCOLE UC - UT (VAF 402)

Ce document décrit le protocole assurant l'échange de messages entre les unités de commande (UC) et les unités de terminaux (UT).

Il précise les fonctions des différents éléments impliqués dans les échanges de messages.

5.4 DESCRIPTION DES MESSAGES ENTRE UC ET UT (VAF 694)

Ce document définit le format des messages échangés entre une UC et les différentes UT qu'elle gère, leur classification et leur mode d'utilisation.

Il donne la liste complète des messages affectés à chaque UT.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	22/64
CIT							

5.5 DESCRIPTION DES MESSAGES ENTRE CTA ET CENTRE D'INTERROGATION (VAF 862)

Ce document définit le format des messages échangés entre le CTA et le centre d'interrogation (CI) de l'Annuaire Electronique.

5.6 FICHIERS COMMUNS PAVI (VAF 1219)

Ce document donne la liste des différents fichiers communs utilisés entre les différents logiciels PAVI.

5.7 FICHIERS COMMUNS CTA (VAF 1220)

Ce document donne la liste des différents fichiers communs utilisés entre les différents logiciels CTA.

5.8 FICHIERS COMMUNS E10-5/V7 (VAF 1221)

Ce document donne la liste des différents fichiers communs utilisés entre les différents logiciels du tronc commun E10-5 V7 utilisés dans le CTA.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAN 21422 Va.04 Fr 23/64

CIT

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

AGS CTA

INTERFACES ET MESSAGES

VAF 428

PRESENTATION
DES
INTERFACES

VAF 862

DESCRIPTION
DES MESSAGES
CTA - CI

VAF 429

INTERFACE DU
RESEAU DE
COMMANDE

VAF 1219

FICHIERS
COMMUNS
PAVI

VAF 402

DESCRIPTION
DU PROTOCOLE
UC-UT

VAF 1220

FICHIERS
COMMUNS
CTA

VAF 694

DESCRIPTION
DES
MESSAGES UC-UT

VAF 1221

FICHIERS
COMMUNS
TRONC COMMUN E10-5/V7

Figure 4. Organisation de la documentation des interfaces et messages

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

6 DOCUMENTATION DU MATERIEL

L'organisation de la documentation du matériel est donnée figure 5 page 28

6.1 PRESENTATION GENERALE DE LA TECHNOLOGIE (VAN 13612)

Ce document donne une présentation générale de la technologie du matériel utilisé:

- cartes, connecteurs,
- modules 8U et 12U,
- dimensions, poids et consommations des modules,
- déflecteurs,
- bâtis,
- serrurerie...

Il donne également les différents plans de montage.

6.2 DOSSIERS DU MATERIEL (VXX ...)

Les principaux dossiers sont:

- dossiers de cartes,
- dossiers des programmes,
- dossiers des modules,
- dossiers de fonds de panier,
- dossiers des cordons énergie,
- dossiers mécaniques.

6.3 PRESENTATION ET DESCRIPTION DES SOUS-ENSEMBLES

La présentation se situe au niveau de "l'organe" fonctionnel, qui est le sous-ensemble du système.

Chaque document décrit chacun des sous-ensembles qui constituent le "matériel" du système et il comprend:

- une introduction qui définit la fonction du sous-ensemble, sa situation dans le système et qui rappelle certaines informations générales qui sont utiles pour bien en comprendre le fonctionnement,
- une description générale qui indique le rôle du sous-ensemble de façon détaillée, ses liaisons avec d'autres sous-ensembles principaux ou annexes, le format et le contenu des messages qu'ils échangent entre eux et leur mode de transmission, ses fonctions internes, ses principes de test et sa constitution physique,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	25/64

- une description du fonctionnement général précise la constitution logique du sous-ensemble.

Chaque document permet de comprendre entièrement le fonctionnement du sous-ensemble concerné sans en connaître les détails de réalisation. Il est rédigé de façon à pouvoir être lu individuellement sous-ensemble par sous-ensemble et l'ensemble de ces documents lus à la suite les uns des autres donne la connaissance générale du matériel.

VAF401 - Unités de commande (description générale)

VAF444 CTA . description du processeur (PRDUC, PRDUC1) 10 MHz

VAF1519 PAVI . carte processeur/mémoire PRME

VAF1579 PAVI . carte processeur/mémoire PRME1

VAF446 . description des cartes MEM2S, MEM5S (CTA)

VAF844 . notice de fonctionnement des cartes mémoires 256/512 koctet (MEM 2S, MEM 5S) (CTA)

VAF1451 . description de l'unité de commande UC4GSX

VAF408 . description du coupleur lignes V24 et RS232 (CLUC)

VAF422 . description de l'accès au RCX (AMUC)

VAF427 . description de l'accès au RIT (ARUC)

VAF441 . notice du coupleur disque D120/D140 (CDUC)

VAF443 . notice de fonctionnement de la carte RIT

VAF493 . description du coupleur X25 CTUC

VAF631 . description de l'interface réseau des UC (IRUC)

VAF647 . notice de fonctionnement de la carte TOPUC

VAF1410 . description du coupleur disque Winchester (CBSC)

VAF1423 . notice de fonctionnement de la platine système PLSE1

VAF410 - Base de temps et distribution d'horloges

VAF941 . notice de fonctionnement de la carte COSSF

VAF403 - Présentation d'une unité terminale

VAF419 . notice de fonctionnement de la carte MMXN

VAF424 . description de l'UT circuits analogiques

VAF491 . notice de fonctionnement de la carte CAN4

VAF492 . description de l'UT films analogiques

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAN 21422 Va.04

Fr

26/64

- VAF648** . description de l'UT modem V23 GTM
- VAF638** . description de l'UT auxiliaire numérique multifréquence (AUMF)
- VAF646** . description du GUT circuits numériques UTCNV
- VAF1431** . description du GMR (GUT modems rapides)
- VAF1498** . Spécification de réalisation de la carte CRCXE
- VAF1499** . Spécification de réalisation de la carte CM27F
- VAF1500** . Spécification de réalisation de la carte CM32E
- VAF1501** . Spécification de réalisation de la carte CL64F
- VAF1526** . Spécification de définition de la carte CL64F
- VAF440** - Présentation du réseau de connexion
 - . description du réseau de connexion (tome 1)
 - . description du réseau de connexion (tome 2)
- VAF421** - Energie et alimentation
 - . distribution de l'énergie dans les bâtis
- VAF426** - Descriptif du module d'alarmes E10S
 - . équipement et raccordement du système d'alarme
- VAF411** - Périphériques
 - . notices des fournisseurs
- VAF415**
- VAF1466**
- VAF1511**

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			VAN 21422	Va.04	Fr	27/64
CIT								

VAN 13619
VAN 13609

AGS PAVI

AGS CTA

DOCUMENTATION DU MATERIEL

VAN 13612	PRESENTATION GENERALE DE LA TECHNOLOGIE ALCAT. 1130
-----------	---

VXX	DOSSIERS DU MATERIEL
-----	-------------------------

VAF 401	DESCRIPTION GENERALE DES UNITES DE COMMANDE (UC)
---------	--

VAF1451	DESCRIPTION DE L'UNITE DE COMMANDE UC4GSX
---------	---

VAF 444	DESCRIPTION DU PROCESSEUR PRDUC
---------	---------------------------------------

VAF 408	DESCRIPTION DU COUPLEUR LIGNES V24 ET RS232 CLUC
---------	--

VAF1519	CARTE PROCESSEUR MEMOIRE PRME
---------	-------------------------------------

VAF 422	DESCRIPTION DE L'ACCES AU RCX (AMUC)
---------	--

VAF1579	CARTE PROCESSEUR MEMOIRE PRME1
---------	--------------------------------------

VAF 427	DESCRIPTION DE L'ACCES AU RIT (ARUC)
---------	--

VAF 446	DESCRIPTION DES CARTES MEM2S - MEM5S
---------	--

VAF 441	DESCRIPTION DU COUPLEUR DISQUE D120/D140 (CDUC)
---------	---

VAF 844	DESCRIPTION DE LA MEMOIRE UC
---------	------------------------------------

VAF 443	FONCTIONNEMENT DE LA CARTE RIT
---------	--------------------------------------

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

28/64

VAF 493 DESCRIPTION
DES COUPLEURS
X25 CTUC

VAF 631 DESCRIPTION DE
L'INTERFACE
RESEAU (IRUC)

VAF1410 DESCRIPTION
DU COUPLEUR
DISQUE WINCHESTER (CBSC)

VAF 647 NOTICE DE
FONCTIONNEMENT
DE LA TOPUC

VAF1423 NOTICE DE LA
PLATINE
SYSTEME PLSE1

VAF 410 BASE DE TEMPS
DISTRIBUTION
HORLOGES

VAF 941 NOTICE DE LA
CARTE COSSF

VAF 403 PRESENTATION
D'UNE UNITE
TERMINALE

VAF 648 DESCRIPTION
DE L'UT MODEM
V23 GTM

VAF 419 FONCTIONNEMENT
DE LA CARTE
MMXN

VAF 638 DESCRIPTION
DE L'UT
AUXILIAIRE NUMERIQUE MF

VAF 424 DESCRIPTION
DE L'UT
CIRCUITS ANALOGIQUES CTA

VAF 646 DESCRIPTION
DE L'UT CNV

VAF 491 NOTICE DE
FONCTIONNEMENT
DE LA CARTE CAN4

VAF1431 DESCRIPTION
DU GUT A
MODEMS RAPIDES (GMR)

VAF 492 DESCRIPTION
DE L'UT FILMS
CTA

VAF1498 SPECIFICATION
DE REALISATION
DE LA CARTE CRCXE

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

VAF1499	SPECIFICATION DE REALISATION DE LA CARTE CM27F
---------	--

VAF1501	SPECIFICATION DE REALISATION DE LA CARTE CL64F
---------	--

VAF1500	SPECIFICATION DE REALISATION DE LA CARTE CM32E
---------	--

VAF1526	SPECIFICATION DE DEFINITION DE LA CARTE CL64F
---------	---

VAF 440	PRESENTATION DU RESEAU DE CONNEXION
---------	---

VAF 426	DESCRIPTION DU RESEAU DE CONNEXION (T2)
---------	---

VAF 421	DESCRIPTION DU RESEAU DE CONNEXION (T1)
---------	---

--	--

VAF 411	ENERGIE ET ALIMENTATION
---------	----------------------------

VAF 415	DISTRIBUTION DE L'ENERGIE DANS LES BATIS
---------	--

VAF 1466	DESCRIPTION DU MODULE D'ALARME
----------	--------------------------------------

VAF 1511	EQUIPEMENT ET RACCORDEMENT DU SYSTEME D'ALARME
----------	--

	NOTICES DES FOURNISSEURS PERIPHERIQUES
--	--

--	--

Figure 5. Organisation de la documentation du matériel

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422 Va.04
-----	--	-----------------

Fr

30/64

7 DOCUMENTATION DU LOGICIEL

L'organisation de la documentation du logiciel est donnée figure 6 page 39

7.1 ARCHITECTURE GENERALE DU LOGICIEL (AGL)PAVI-P4 (VAF01216) et CTA-P4 (VAF01215)

Ce document présente l'architecture du logiciel du système Alcatel 1130. Il donne les fonctions que doit assurer le logiciel et les options qui conduisent à une découpe en machines logiques.

Les machines logiques sont regroupées en quatre grandes rubriques:

- logiciel de base,
- logiciel de commutation,
- logiciel d'exploitation,
- logiciel de défense et de maintenance.

Ce document est maintenant inclus dans le document "architecture générale du système".

7.2 PRESENTATION ET DESCRIPTION DES SOUS-ENSEMBLES ET DES ML

Il existe un document par machine logique et un document de synthèse par rubrique.

Chaque document comprend:

- une introduction qui définit la fonction du sous-ensemble et sa situation dans le système et qui rappelle certaines informations générales utiles à la bonne compréhension du fonctionnement,
- une description générale qui indique le rôle du sous-ensemble de façon détaillée et ses relations avec d'autres sous-ensembles. Chacun de ceux-ci n'est brièvement défini que pour des fonctions qui ont un rapport avec le sous-ensemble décrit,
- une description du fonctionnement général qui précise la constitution interne du sous-ensemble et la fonction de chaque module qui le compose. Elle décrit au moyen d'organigrammes commentés les procédures utilisées pour effectuer ces fonctions.

La notice descriptive de logiciel de chaque sous-ensemble permet de comprendre l'architecture et l'enchaînement des différents modules communs et machines

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr

logiques qui font chacun l'objet d'un document permettant d'accéder aux listings.

Les grandes rubriques, les modules, les logiciels communs et les machines logiques décrits sont les suivantes:

- Logiciel de base

- VAF498** . description générale du logiciel de base,
- VAF499** . noyau logiciel résident des processeurs (CTA),
- VAF436** . SGTE système de gestion des tâches et des échanges,
- VAF1265** . gestion des délais dans SGTE,
- VAF1252** . EPCI handler des échanges processeur coupleurs intelligents,
- VAF1272** . SGTEG exécutif des GUT modems rapides,
- VAF1524** . Exécutif des coupleurs intelligents (CPI),
- VAF1274** . HUCUT handler du canal UC UT,
- VAF442** . SIPROM séquence d'initialisation des processeurs, en PROM (CTA),
- VAF863** . SDEROM moniteur d'aide à la mise au point sur UC4GSX,
- VAF1403** . SDGROM moniteur d'aide à la mise au point sur GMR,
- VAF1565** . SDCROM moniteur d'aide à la mise au point sur CPI,
- VAF866** . SIEROM séquence d'initialisation des processeurs UC4GSX,
- VAF1420** . Initialisation des GUT à modems rapides,
- VAF1422** . SIGROM séquence d'initialisation des processeurs du GMR,
- VAF1564** . SICROM séquence d'initialisation des CPI,
- VAF508** . MADP mécanisme d'accès aux données physiques,
- VAF513** . MLSGF système de gestion des fichiers sur disque, esclave,
- VAF523** . MLHDL machine logique handler,
- VAF680** . Handler disque Winchester et streamer,
- VAF531** . WHMUC module de gestion de l'AMUC,
- VAF1259** . MLS machine logique de supervision,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	32/64
CIT							

VAF1278 . MLSG machine logique de supervision des GUT à modems rapides,

VAF1297 . MARMPX marqueur du mini réseau,

VAF1401 . GALLORAM gestion et allocation de la mémoire,

VAF1520 . MLCS7 machine logique de traitement du niveau 2 sémafor 7,

VAF1521 . MLMQC machine logique de gestion du marqueur de CRCXE,

VAN17497 . architecture générale des GUT GMR Raccordement des minitels rapides.

- Logiciel de commutation

VAF1407 . description générale du logiciel de commutation,

VAF689 . MLTAD machine logique de traitement des appels téléphoniques et de données,

VAF1461 . GTX de TCD AMUC,

VAF1479 . Adaptation de MLTAD pour le kiosque téléphonique,

VAF1530 . Gestion de la traduction GTRAD,

VAF1531 . Fonction de gestion des circuits de la tache GSUP,

VAF1532 . GTX7 : traitement des appels en signalisation CCITT N°7.

- Logiciel SSTM

VAF839 . organisation générale des logiciels du SSTM N°7,

VAF662 . machine logique de gestion des canaux sémafor N°7,

VAF663 . machine logique de gestion du trafic et des routes sémafor N°7,

VAF664 . machine logique d'acheminement sémafor N°7,

VAF665 . machine logique de gestion de la périphérie sémafor N°7.

- Logiciel de transport

VAF1231 . organisation générale des logiciels accédant au réseau de transmission de données,

VAF1273 . mécanismes généraux des logiciels en couche,

VAF537 . MLX25-T machine logique de traitement du protocole X25 Multiligne du CTA,

VAF683 . Handler de terminaux circuits de données TCD,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	33/64
CIT							

- communication of its contents not
permitted without written authorization.
- VAF684 . MLX25 machine logique de traitement du protocole X25 LAPB du PAVI,
 - VAF685 . spécifications du niveau LAPB,
 - VAF686 . spécifications du niveau paquet X25,
 - VAF1247 . MLERV machine logique de gestion des échanges dans le réseau Vidéotex interne,
 - VAF1256 . MLX25 handler de TCD/AMUC,
 - VAF1298 . MLX25-GUT ML de traitement du protocole X25 dans les GUT GMR,
 - VAF1299 . MLX25-V27 handler de terminaux de circuits de données V27TER/V29,
 - VAF1300 . MLX25-V27 : niveau LAPX,
 - VAF1436 . MLX25-V32 handler de terminaux de circuits de données V32,
 - VAF1444 . MLX25-L64 handler de terminaux de circuits de données 64KB.

- Interconnexion des systèmes ouverts

- VAF1414 . organisation fonctionnelle de la téléexploitation dans le PAVI,
- VAF1261 . MLEXD : machine logique d'exploitation distante dans le PAVI,
- VAF1262 . MLSTA machine logique session transport Architel,
- VAF1263 . niveau session de MLSTA,
- VAF1264 . MLSTA : niveau transport,
- VAF1415 . ACSE : protocole et service du contrôle d'association,
- VAF1416 . MLFTAM : machine logique de transfert de fichier,
- VAF1418 . FTAM : service et protocole de transfert de fichier,
- VAF1428 . couche présentation,
- VAF1430 . TRF : utilitaire de FTAM,
- VAF1445 . XCD : codeur/décodeur ANS.1,
- VAF1459 . plan d'adressage dans le PAVI,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	34/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

- . service et protocole de téléexploitation dans le PAVI,
- . ROSE élément de service de téléopérations,
- . RHMSE et EDISE fournisseurs de service de téléopérations.
- Logiciel d'exploitation
- . description fonctionnelle des logiciels d'exploitation CTA,
- . description fonctionnelle des logiciels d'exploitation PAVI,
- . organisation générale des logiciels d'exploitation,
- . MLSGT machine logique du système de gestion des terminaux opérateurs,
- . spécifications des relations Homme/Machine,
- . MLMTR machine logique moniteur de traitements des commandes opérateur,
- . MLCLP machine logique de conversion logique physique,
- . MLPA machine logique de gestion des programmes amovibles,
- . GTRAD programmes amovibles de gestion de la traduction,
- . GPCE programmes amovibles de gestion des pièces,
- . GESS programmes amovibles de la gestion des essais de circuits,
- . GEQ gestion des équipements des supergroupes et des faisceaux (CTA),
- . GSYS programmes amovibles de gestion du système (CTA),
- . GOBS programmes amovibles de gestion de l'observation,
- . GVS programmes amovibles de gestion des voies sources,
- . gestion du réseau sémaphore N°7,
- . MLTAR machine logique d'exploitation des tarifs,
- . programmes amovibles de gestion des raccordements,
- . programmes amovibles de gestion des services Vidéotex,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

35/64

- communication of its contents not
permitted without written authorization.
- VAF813** . programmes amovibles de gestion des essais de modem,
 - VAF815** . programmes amovibles de gestion de la taxation,
 - VAF858** . description des tests de l'AUMF,
 - VAF953** . MLSIX machine logique d'exploitation
des services Vidéotex,
 - VAF1004** . programmes amovibles de gestion de l'état du système,
 - VAF1005** . RHM d'aide à la génération de disques bureau,
 - VAF1018** . utilities management definition specification,
 - VAF1020** . gestion des transferts partiels sur dévideur,
 - VAF1249** . gestion des supergroupes,
 - VAF1250** . gestion des faisceaux,
 - VAF1279** . gestion des équipements,
 - VAF1280** . gestion des classes de commande et d'édition,
 - VAF1281** . gestion des disques magnétiques,
 - VAF1283** . gestion des mots de passe,
 - VAF1284** . gestion des fichiers de commande,
 - VAF1285** . gestion de l'horloge,
 - VAF1286** . gestion du calendrier,
 - VAF1288** . gestion de l'identifiant logique,
 - VAF1433** . gestion de l'historique de défense,
 - VAF1467** . vérification des logiciels,
 - VAF1468** . gestion des seuils de comptage.

- Logiciel de défense et de maintenance

- VAF591** . description générale des logiciels de défense
et de maintenance,
- VAF495** . MLDSA machine logique de dispositif
de signalisation d'alarme,
- VAF586** . MLESS machine logique d'essais de circuits départ,
- VAF589** . MLTES machine logique de test des AUMF,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422 Va.04	Fr	36/64
-----	--	-----------------	----	-------

- All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.
- . MLM machine logique de maintenance,
des anomalies,
 - . MLGR machine logique de gestion du réseau
de commande,
 - . MLGRE machine logique esclave de gestion du
réseau de commande,
 - . MLGX machine logique de gestion du
réseau de connexion,
 - . MLGPT machine logique de gestion des
équipements de la périphérie téléphonique,
 - . MLANO machine logique de traitement des anomalies,
 - . MLGRV machine logique de gestion
du réseau interne Vidéotex,
 - . MLGLT machine logique de gestion des liaisons
de transmission PAVI,
 - . MLES M machine logique d'essais des modems,
 - . MLGTD machine logique de gestion des liaisons
de transmission de données CTA,
 - . Traitement des alarmes
 - Logiciel d'observation
 - . organisation générale des logiciels d'observation,
 - . MLOBS machine logique d'observation de trafic
et du fonctionnement.
 - Logiciels communs
 - . modèle logique des données du système E10-5,
 - . modèle logique des données du système CTA,
 - . modèle logique des données du système PAVI,
 - . modèle physique des données du système E10-5,
 - . modèle physique des données du CTA.
 - . modèle physique des données du PAVI,
 - Logiciel d'application Vidéotex
 - . organisation générale des logiciels d'application
et des services Vidéotex,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	37/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

- Copying or distribution of this document, in whole or in part, is not permitted without written authorization.
- VAF676 . MLSAE machine logique d'application Annuaire Electronique,
 - VAF889 . module logiciel pilote UTM,
 - VAF1214 . MLADP machine logique des protocoles
 - VAF1222 . MLAVX machine logique application Vidéotex du réseau Télétel,
 - VAF1226 . MLSVI machine logique des services internes,
 - VAF1227 . gestion d'une arborescence dans le logiciel d'application,
 - VAF1229 . gestionnaire du dialogue avec les terminaux Vidéotex,
 - VAF1232 . fonction de traduction des services Vidéotex
 - VAF1251 . fichier téléchargeable du firmware UTM3,
 - VAF1573 . automates et paramètres de MLDTV du fichier téléchargeable du GMR,
 - VAF1432 . MLDTV machine logique de dialogue avec les terminaux Vidéotex,
 - VAF1438 . MLPAP machine logique de gestion des points d'accès privés
 - VAF1439 . circuit numérique UTCNV
 - VAF1449 . MLGDT machine logique gestionnaire du dialogue avec les terminaux vidéotex,
 - VAF1465 . MLPAPO machine logique de test du protocole PAP PAVI
 - VAF1514 . spécification de définition du firmware M3UTM3
 - Logiciel de taxation
 - VAF691 . adaptation des points d'accès à la taxation kiosque,
 - VAF825 . fonction de taxation des communications gérées par le PAVI,
 - VAF1434 . facturation détaillée et protocole interne de transfert de facturation,
 - VAF1441 . fonction de gestion des tickets de taxe internes au PAVI,
 - VAF1471 . traitement de la facturation détaillée dans le PAVI,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422	Va.04	Fr	38/64
-----	--	-----------	-------	----	-------

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

AGS CTA

DOCUMENTATION DU LOGICIEL

VAF 498

DESCRIPTION
GENERALE DU
LOGICIEL DE BASE

VAF1274

HANDLER DU
CANAL UC UT

VAF 499

NOYAU LOGICIEL
RESIDENT DES
PROCESSEURS

VAF 442

SIPROM SEQUENCE
D'INITIALISATION
PROCESSEURS EN PROM

VAF 436

SGTE SYSTEME
DE GESTION DES
TACHES ET DES ECHANGES

VAF 863

SDEROM MONITEUR
D'AIDE A LA
MISE AU POINT UC

VAF 1265

GESTION DES
DELAIS DANS
SGTE

VAF1403

SDGROM MONITEUR
D'AIDE A LA
MISE AU POINT GMR

VAF 1252

HANDLER ECHANGES
PROCESSEUR
COUPLEURS INTELLIGENTS

VAF 1565

SICROM MONITEUR
D'AIDE A LA
MISE AU POINT CPI

VAF 1272

SGTEG EXECUTIF
DES GUT MODEMS
RAPIDES

VAF 866

SIEROM
SEQUENCE
D'INITIALISATION (UC4GSX)

VAF 1524

EXECUTIF
DES CPI

VAF1420

INITIALISATION
GUT MODEMS
RAPIDESLIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAF1422	SIGROM INITIALISATION PROCESSEURS GMR
---------	---

VAF 1259	MLS MACHINE LOGIQUE DE SUPERVISION
----------	--

VAF1564	SICROM SEQUENCE INITIALISATION DES CPI
---------	--

VAF 1278	MLSG MACHINE LOGIQUE DE SUPERVISION DES GMR
----------	---

VAF508	MADP MECANISME D'ACCES AUX DONNEES PHYSIQUES
--------	--

VAF 1297	MARMPX MARQUEUR DU MINI RESEAU
----------	--------------------------------------

VAF 513	SGF SYSTEME DE GESTION DES FICHIERS
---------	---

VAF 1401	GALLRAM GESTION ET ALLOCATION MEMOIRE
----------	---

VAF 523	MLHDL MACHINE LOGIQUE HANDLER
---------	-------------------------------------

VAF 1520	MLCS7 ML DE TRAITEMENT DU NIVEAU 2 SM7
----------	--

VAF 680	HANDLER DE DISQUE WINCHESTER
---------	------------------------------------

VAF 1521	MLMQC ML DE GESTION DU MARQUEUR DE CRCXE
----------	--

VAF 531	WHMUC MODULE DE GESTION DE L'AMUC
---------	---

VAN 17497	ARCHITECTURE GENERALE DES GUT GMR
-----------	---

 LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	40/64

VAF 1407	DESCRIPTION FONCTIONNELLE DES LOGICIELS DE COMMUT.
----------	--

VAF 1479	ADAPTATION DE MLTAD POUR LE KIOSQUE TELEPHONIQUE
----------	--

VAF 689	MLTAD MACHINE LOGIQUE DE TRAITEMENT D'APPEL
---------	---

VAF 1530	GTRAD GESTION DE LA TRADUCTION
----------	--------------------------------------

VAF 1461	GTX DE TCD AMUC
----------	--------------------

VAF 1531	GSUP FONCTION DE GESTION DES CIRCUITS
----------	---

--	--

VAF 1532	GTX7 TRAITEM. DES APPELS EN SM7
----------	---------------------------------------

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	41/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

VAF 839	ORGANISATION GENERALE DES LOGICIELS DU SSTM N°7
---------	---

VAF 664	MLAC7 ML D'ACHEMINEMENT SEMAPHORE N°7
---------	---

VAF 662	MLGC7 MACHINE LOGIQUE DE GESTION DES CANAUX SM7
---------	---

VAF 665	MLGP7 ML DE GESTION DE LA PERIPHERIE SEMAPHORE N°7
---------	--

VAF 663	MLTR7 ML DE GESTION DU TRAFFIC ET DES ROUTES SM7
---------	--

--	--

VAF 1231	ORGANISATION GENERALE DES LOGICIELS ACCEDANT AU RTD
----------	---

VAF 683	HANDLER DE TERMINAUX CIRCUITS DE DONNEES TCD
---------	--

VAF 1273	MECANISMES GENERAUX DES LOGICIELS EN COUCHE
----------	---

VAF 684	MLX25 ML DE TRAITEMENT DU PROTOCOLE X25 LAPB PAVI
---------	---

VAF 537	MLX25-T ML DE TRAITEMENT DU PROTOCOLE X25 DU CTA
---------	--

VAF 685	SPECIFICATIONS DU NIVEAU LAPB
---------	----------------------------------

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04
-----	--	--	-----------------

		Fr
--	--	----

		42/64
--	--	-------

VAF 686 SPECIFICATIONS
DU NIVEAU
PAQUET X25

VAF 1299 MLX25 V27
HANDLER DE
TCD V27

VAF 1247 MLERV MACHINE
LOGIQUE DE
GESTION DES ECHANGES VX

VAF 1300 MLX25 V27
NIVEAU LAPX

VAF 1256 MLX25 HANDLER
DE TCD AMUC

VAF 1436 MLX25 V32
HANDLER DE
TCD V32

VAF 1298 MLX25-GUT ML
DE TRAITEMENT
DU PROTOCOLE X25 GMR

VAF 1444 MLX25 L64
HANDLER DE
TCD 64KB

VAF 1414 ORGANISATION
FONCTIONNELLE
DE LA TELEEXPLOITATION

VAF 1415 ACSE PROTOCOLE
ET SERVICE DU
CONTROLE D'ASSOCIATION

VAF 1261 MLXED MACHINE
LOGIQUE
D'EXPLOITATION DISTANTE

VAF 1416 MLFTAM MACHINE
LOGIQUE DE
TRANSFERT DE FICHIER

VAF 1262 MLSTA MACHINE
LOGIQUE
SESS. TRANSPORT ARCHITEL

VAF 1418 FTAM SERVICE
ET PROTOCOLE
DE TRANFERT DE FICHIER

VAF 1263 NIVEAU SESSION
DE MLSTA

VAF 1428 COUCHE
PRESENTATION

VAF 1264 MLSTA NIVEAU
TRANSPORT

VAF 1430 TRF UTILITAIRE
DE FTAM

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAF 1445

XCD CODEUR
DECODEUR ANS.1

VAF 1469

ROSE ELEMENT
DE SERVICE DE
TELEOPERATIONS

VAF 1459

PLAN
D'ADRESSAGE
DANS LE PAVI

VAF 1474

RHMSE ET EDISE
FOURNISSEURS
DE SERVICE DE TELEOPERAT.

VAF 1464

SERVICE ET
PROTOCOLE DE
TELEEXPLOITATIONLIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			VAN 21422	Va.04	Fr	44/64
CIT								

VAF 1408	DESCRIPTION FONCTIONNELLE DES LOG. D'EXPLOIT. CTA
----------	---

VAF 558	PROG. AMOVIBLE DE GESTION DE LA TRADUCTION
---------	--

VAF 1409	DESCRIPTION FONCTIONNELLE DES LOG. D'EXPLOIT. PAVI
----------	--

VAF 561	PROGRAMMES AMOVIBLES DE LA GESTION DES PIECES
---------	---

VAF 1406	ORGANISATION GENERALE DES LOG. D'EXPLOITATION
----------	---

VAF 564	PROGRAMMES AMOVIBLES DE LA GESTION DES ESSAIS
---------	---

VAF 516	MLSGT ML DU SYSTEME DE GESTION DES TERMINAUX
---------	--

VAF 567	GESTION DES EQUIPEMENTS SUPERGROUPES/FAISCEAUX
---------	--

VAF 544	SPECIFICATIONS DES RELATIONS HOMME/MACHINE
---------	--

VAF 570	PROGRAMMES AMOVIBLES DE GESTION DU SYSTEME
---------	--

VAF 547	MLMTR MACHINE LOGIQUE MONITEUR DE TRAITEMENTS
---------	---

VAF 579	PROGRAMMES AMOVIBLES DE GESTION DE L'OBSERVATION
---------	--

VAF 550	MLCLP ML CONVERSION LOGIQUE - PHYSIQUE
---------	--

VAF 640	PROGRAMMES AMOVIBLES DE GESTION DES VOIES SOURCES
---------	---

VAF 553	MLPA MACHINE LOGIQUE PROGRAMMES AMOVIBLES
---------	---

VAF 650	GESTION DU RESEAU SEMAPHORE N°7
---------	---------------------------------------

--	--

VAF 805	MLTAR ML D'EXPLOITATION DES TARIFS
---------	--

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAN 21422 Va.04

Fr

45/64

VAF 811	GESTION DES RACCORDEMENTS
---------	---------------------------

VAF 1018	UTILITIES MANAGEMENT DEFINITION SPECIFICATION
----------	---

VAF 812	GESTION DES SERVICES VIDEOTEX
---------	-------------------------------

VAF 1020	GESTION DES TRANSFERTS PARTIELS
----------	---------------------------------

VAF 813	GESTION DES ESSAIS DE MODEM
---------	-----------------------------

VAF 1249	GESTION DES SUPERGROUPES
----------	--------------------------

VAF 815	GESTION DE LA TAXATION
---------	------------------------

VAF 1250	GESTION DES FAISCEAUX
----------	-----------------------

VAF 858	DESCRIPTION DES TESTS DE L'AUMF
---------	---------------------------------

VAF 1279	GESTION DES EQUIPEMENTS
----------	-------------------------

VAF 953	MLSIX MACHINE LOGIQUE D'EXP. DES SERVICES VIDEOTEX
---------	--

VAF 1280	GESTION DE CLASSES DE COMMANDE ET D'EDITION
----------	---

VAF 1004	GESTION DE L'ETAT DU SYSTEME
----------	------------------------------

VAF 1281	GESTION DES DISQUES
----------	---------------------

VAF 1005	RHM D'AIDE A LA GENERATION DE DISQUES BUREAU
----------	--

--	--

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

46/64

VAF 1283	GESTION DES MOTS DE PASSE
----------	------------------------------

VAF 1288	GESTION DE L'IDENTIFIANT LOGIQUE
----------	--

VAF 1284	GESTION DES FICHIERS DE COMMANDE
----------	--

VAF 1433	GESTION DE L'HISTORIQUE DE DEFENSE
----------	--

VAF 1285	GESTION DE L'HORLOGE
----------	-------------------------

VAF 1467	VERIFICATION DES LOGICIELS
----------	-------------------------------

VAF 1286	GESTION DU CALENDRIER
----------	--------------------------

VAF 1468	GESTION DES SEUILS DE COMPTAGE
----------	--------------------------------------

VAF 591	DESCRIPTION GENERALE DES LOGICIELS DEF/MAINTENANCE
---------	--

VAF 604	MLGPT MACHINE LOGIQUE GEST. PERIPHERIE TELEPHONIQUE
---------	---

VAF 495	MLDSA MACHINE LOGIQUE GEST. DU DISPOSITIF D'ALARME
---------	--

VAF 621	MLANO MACHINE LOGIQUE DE TRAITEMENT DES ANOMALIES
---------	---

VAF 586	MLESS MACHINE LOGIQUE D'ESSAIS CIRCUITS
---------	---

VAF 687	MLGRV MACHINE LOGIQUE DE GESTION DU RESEAU VX
---------	---

VAF 589	MLTES MACHINE LOGIQUE DE TEST DES AUX. MF
---------	---

VAF 688	MLGLT MACHINE LOGIQUE DE GESTION DES LTD PAVI
---------	---

VAF 592	MLM MACHINE LOGIQUE DE MAINTENANCE
---------	------------------------------------

VAF 692	MLESM MACHINE LOGIQUE DE TEST DES MODEMS
---------	--

VAF 595	MLGR MACHINE LOGIQUE DE GESTION DU RESEAU
---------	---

VAF 818	MLGTD ML. GEST. DES LIAISONS DE TRANSMISSION DE DONNEES
---------	---

VAF 598	MLGRE MACHINE LOGIQUE DE GEST. DU RESEAU ESCLAVE
---------	--

VAN 14522	TRAITEMENT DES ALARMES
-----------	------------------------

VAF 600	MLGX MACHINE LOGIQUE GEST. DU RESEAU DE CONNEXION
---------	---

--	--

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422 Va.04
-----	--	-----------------

Fr

48/64

VAF 1405	ORGANISATION GENERALE DES LOGICIELS D'OBSERVATION
----------	---

VAF 876	MLOBS MACHINE LOGIQUE D'OBSERVATION
---------	---

VAF 607	MODELE LOGIQUE DES DONNEES DU SYSTEME E10-5
---------	---

VAF 608	MODELE PHYSIQUE DES DONNEES DU SYSTEME E10-5
---------	--

VAF 1206	MODELE LOGIQUE DES DONNEES DU CTA
----------	---

VAF 1207	MODELE PHYSIQUE DES DONNEES DU CTA
----------	--

VAF 1440	MODELE LOGIQUE DES DONNEES DU PAVI
----------	--

VAF 1427	MODELE PHYSIQUE DES DONNEES DU PAVI
----------	---

VAF 1228	ORGANISATION GENERALE DES LOGICIELS D'APPLICATION
----------	---

VAF 1232	FONCTION DE TRADUCTION DES SERVICES VIDEOTEX
----------	--

VAF 676	MLSAE MACHINE LOGIQUE D'APPLICATION ANNUAIRE
---------	--

VAF 1251	FICHIER TELECHARGEABLE DU FIRMWARE UTM3
----------	---

VAF 889	MODULE LOGICIEL PILOTE UTM
---------	----------------------------------

VAF 1573	AUTOMATES ET PARAMETRES DE MLDTV DU FTC DU GMR
----------	--

VAF 1214	MLADP MACHINE LOGIQUE DES PROTOCOLES
----------	--

VAF 1432	MLDTV MACHINE LOGIQUE DE DIALOGUE AVEC TERMINAUX
----------	--

VAF 1222	MLAVX MACHINE LOGIQUE APPLICATION
----------	---

VAF 1438	MLPAP MACHINE LOGIQUE DE GESTION DES PAP
----------	--

VAF 1226	MLSVI MACHINE LOGIQUE DES SERVICES INTERNES
----------	---

VAF 1439	CIRCUIT NUMERIQUE UTCNV
----------	-------------------------------

VAF 1227	GESTION D'UNE ARBORESCENCE DANS LE LOG. D'APPLICAT.
----------	---

VAF 1449	MLGDT ML GEST. DU DIALOGUE AVEC TERMINAUX VX
----------	--

VAF 1229	GESTIONNAIRE DU DIALOGUE AVEC LES TERMINAUX
----------	---

VAF 1465	MLPAPO MACHINE LOGIQUE DE TEST DU PROTOCOLE PAP
----------	---

--	--

VAF 1514	FIRMWARE UTM
----------	--------------

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

VAF 691	ADAPTATION DES POINTS D'ACCES A LA TAXATION KIOSQUE
---------	---

VAF 1441	FONCTION DE GESTION DES TICKETS DE TAXE
----------	---

VAF 825	FONCTION DE TAXATION DES COMMUNICATIONS
---------	---

VAF 1471	TRAITEMENT DE LA FACTURATION DETAILLEE
----------	--

VAF 1434	FACTURATION DETAILLEE ET PROTOCOLE INTERNE
----------	--

--	--

Figure 6. Organisation de la documentation du logiciel

All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			VAN 21422	Va.04	Fr	51/64
CIT								

8 DOCUMENTATION D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE

L'organisation de la documentation d'exploitation est donnée figure 7 page 55
 l'organisation de la documentation de maintenance est donnée figure 8 page 61

8.1 DOCUMENTS D'EXPLOITATION

Les documents d'exploitation définissent les procédures d'adaptation du système à l'évolution de son environnement, mise en service, retrait ou modifications d'équipements d'abonnés ou circuits, création d'analyses ou acheminements...

8.1.1 Guide d'exploitation (PAVI VAF633 CTA VAF1204)

Ce document décrit l'organisation générale de l'exploitation du système, le logiciel d'exploitation, les périphériques d'exploitation et les principes sur les procédures de relation homme-machine.

8.1.2 Notices d'exploitation

Ces documents décrivent pour chaque fonction, la définition des termes, le but, les moyens mis en oeuvre, les possibilités d'action de l'opérateur, les résultats attendus et la façon dont la fonction est traitée par le système.

- | | |
|----------|--|
| VAF13652 | . Notice générale d'exploitation CTA |
| VAF 921 | . Notice d'exploitation de la gestion des voies sources |
| VAF 930 | . Notice d'exploitation de la gestion des mots de passe |
| VAF 932 | . Notice d'exploitation de la gestion des essais de circuits |
| VAF 1013 | . Notice d'exploitation de la gestion de la traduction sémaaphore N°7 |
| VAF 1014 | . Notice d'exploitation de la gestion des faisceaux et canaux sémaophores N°7 |
| VAF 1015 | . Notice d'exploitation de la gestion de l'observation sémaophone N°7 |
| VAF1233 | . Notice d'exploitation des raccordements au réseau de transmission de données |
| VAF1234 | . Notice d'exploitation des essais de modems |

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422 Va.04	Fr	52/64
CIT						

- All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.
- VAF1235** . Notice d'exploitation de la taxation
 - VAF1236** . Notice d'exploitation de la gestion des services
vidéotex
 - VAF1238 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des faisceaux
et circuits
 - VAF 919 CTA**
 - VAF1239 PAVI** . Notice d'exploitation de la traduction
 - VAF 920 CTA**
 - VAF1240 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des
fichiers disque
 - VAF 926 CTA**
 - VAF1241 PAVI** . Notice d'exploitation de l'observation permanente
 - VAF 933 CTA**
 - VAF1242 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des
équipements et convertisseurs
 - VAF 923 CTA**
 - VAF1243 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des pièces
et de l'identifiant logique
 - VAF 931 CTA**
 - VAF1277 PAVI** . Définition des seuils d'alarmes.
 - VAF1417 CTA**
 - VAF1290 PAVI** . Notice d'exploitation des périphériques
informatiques
 - VAF 929 CTA**
 - VAF1291 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des fichiers
de commande
 - VAF 927 CTA**
 - VAF1292 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion du calendrier
. et du temps
 - VAF 928 CTA**
 - VAF1293 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des réseaux
de commande et de connexion
 - VAF 924 CTA**
 - VAF1294 PAVI** . Notice d'exploitation de la gestion des
supergroupes et de la périphérie téléphonique
 - VAF 922 CTA**
 - VAF1295 PAVI** . Classes de commande et d'édition,
 - VAF 644 CTA**
 - VAF1296** . Notice d'exploitation de la gestion des transferts
partiels sur dévideur
 - VAF1470** . Notice d'exploitation de l'accès à l'international du
CTA
 - VAF1476** . Notice d'exploitation de la vérification des logiciels
 - VAF1488** . Notice d'exploitation de la gestion des seuils d'alarme
 - VAF1489** . Notice d'exploitation de l'historique de défense

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	53/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

- VAF1515 . Guide de téléexploitation des PAVI
- VAF1543 . Notice d'exploitation de la gestion de l'état du système
- AAC001413000RE . Manuel d'exploitation et maintenance de la Machine Parlante Numérique Alcatel (MPNA).

8.1.3 Fiches d'exploitation (PAVI VAF918 CTA VAF1205)

A chaque fonction décrite dans les notices d'exploitation correspond une ou plusieurs fiches d'exploitation qui contiennent la procédure à employer. Ces fiches sont regroupées dans un recueil par application.

8.1.4 Fiches opérateur d'exploitation (PAVI VAF657 CTA VAF659)

A chaque opération d'exploitation décrite dans une fiche d'exploitation correspond une ou plusieurs fiches opérateur indiquant avec détail chaque commande élémentaire. Ces fiches sont regroupées dans un recueil par application.

8.1.5 Dictionnaire des mnémoniques (PAVI VAF655 CTA VAF1201)

Dans ce document sont décrits dans l'ordre alphabétique, les mnémoniques utilisés dans les fiches opérateur ainsi que les valeurs limites des paramètres et leur forme.

8.1.6 Dictionnaire des messages opérateur (PAVI VAF660 CTA VAF1203)

Dans ce document sont décrits les messages d'erreurs qu'un opérateur peut recevoir sur son terminal et les suites à donner.

Les messages d'erreurs sont les réponses du système suite à des commandes opérateur lors d'une erreur de syntaxe ou d'une incohérence entre la commande activée et l'état instantané du système.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT				VAN 21422 Va.04	Fr	54/64

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

AGS CTA

All rights reserved. Passing on and
copying of this document, use and
communication of its contents not
permitted without written authorization.

EXPLOITATION

VAF 633

GUIDE
D'EXPLOITATION
PAVI

VAF 1204

GUIDE
D'EXPLOITATION
CTA

VAF 921

NOTICE D'EXPL.
DES VOIES
SOURCES PAVI

VAF 921

NOTICE EXPL.
DES VOIES
SOURCES CTA

VAF 930

NOTICE EXPL.
DES MOTS DE
PASSE PAVI

VAF 930

NOTICE EXPL.
DES MOTS DE
PASSE CTA

VAF 932

NOTICE D'EXPL.
DES ESSAIS DE
CIRCUITS PAVI

VAF 932

NOTICE EXPL.
DES ESSAIS DE
CIRCUITS CTA

VAF 1013

NOTICE EXPL.
DE LA TRADUCT.
SEMAPHORE N°7

VAF 1014

NOTICE EXPL.
DES FAISCEAUX
ET CANAUX SEMAPHORES N°7

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

1AA 00014 0004

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

55/64

VAF 1015	NOTICE EXPL. DE L'OBSERVAT. SEMAPHORE N°7
----------	---

--	--

VAF 1233	NOTICE EXPL. DES RACCORDEMENTS
----------	--------------------------------------

--	--

VAF 1234	NOTICE EXPL. DES ESSAIS DE MODEM
----------	--

--	--

VAF 1235	NOTICE EXPL. DE LA TAXATION PAVI
----------	--

--	--

VAF 1236	NOTICE EXPL. DES SERVICES VX PAVI
----------	---

--	--

VAF 1238	NOTICE EXPL. DES FAISCEAUX ET CIRCUITS PAVI
----------	---

VAF 919	NOTICE EXPL. DES FAISCEAUX CTA
---------	--------------------------------------

VAF 1239	NOTICE EXPL. DE LA TRADUCTION PAVI
----------	--

VAF 920	NOTICE EXPL. DE LA TRADUCTION CTA
---------	---

VAF 1240	NOTICE EXPL. DES FICHIERS DISQUE PAVI
----------	---

VAF 926	NOTICE EXPL. DES FICHIERS DISQUES CTA
---------	---

VAF 1241	NOTICE EXPL. DE L'OBS. PAVI
----------	-----------------------------------

VAF 933	NOTICE EXPL. DE L'OBS. CTA
---------	----------------------------------

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21		VAN 21422	Va.04	Fr	56/64
CIT							

VAF 1242	NOTICE EXPL. DES EQ ET CONV PAVI
----------	--

VAF 923	NOTICE EXPL. DES EQ ET CONV CTA
---------	---------------------------------------

VAF 1243	NOTICE EXPL. PIECES ET IDENTIFIANT LOGIQUE PAVI
----------	---

VAF 931	NOTICE EXPL. IDENTIFIANT DISQUE CTA
---------	---

VAF 1277	DEFINITION DES ALARMES ET SEUILS D'ALARMES PAVI
----------	---

VAF 1417	DEFINITION DES ALARMES ET SEUILS D'ALARMES CTA
----------	--

VAF 1290	NOTICE EXPL. PERIPHERIQUES INFORMATIQUES
----------	--

VAF 929	NOTICE EXPL. PERIPHERIQUES INFORMATIQUES
---------	--

VAF 1291	NOTICE EXPL. DES FICHIERS DE COMMANDE
----------	---

VAF 927	NOTICE EXPL. DES FICHIERS DE COMMANDE
---------	---

VAF 1292	NOTICE EXPL. DU CALENDRIER ET DU TEMPS
----------	--

VAF 928	NOTICE EXPL. DU CALENDRIER
---------	-------------------------------

VAF 1293	NOTICE EXPL. DU RC ET DU RCX
----------	------------------------------------

VAF 924	NOTICE EXPL. DU RC ET DU RCX
---------	------------------------------------

VAF 1294	NOTICE EXPL. DES SPG ET DE LA PERIPHERIE TELEPHON.
----------	--

VAF 922	NOTICE EXPL. DES SPG, GUT UT, TT
---------	--

VAF 1295	CLASSES DE COMMANDE ET D'EDITION
----------	--

VAF 644	CLASSES DE COMMANDE ET D'EDITION
---------	--

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAF 1296	NOTICE EXPL. DES TRANSFERTS PARTIELS PAVI	VAF 1470	NOTICE EXPL. DE L'ACCES A L'INTERNATIONAL CTA
VAF 1476	NOTICE EXPL. DE LA VERIFC. DES LOGICIELS PAVI	VAF 1488	NOTICE EXPL. DES SEUILS D'ALARME PAVI
VAF 1489	NOTICE EXPL. DE L'HISTORIQ. DE DEFENSE PAVI	VAF 1515	GUIDE DE TELEEXPLOIT. DES PAVI
VAF 1543	NOTICE EXPL. DE LA GESTION DE L'ETAT SYSTEME PAVI	AAC001413000RE	MANUEL D'EXPL. MAINTENANCE DE LA MPNA
VAF 918	RECUEIL DES FICHES D'EXPLOITATION PAVI	VAF 1205	RECUEIL DES FICHES D'EXPLOITATION CTA
VAF 657	RECUEIL DES FICHES OPERATEUR D'EXPLOIT. PAVI	VAF 659	RECUEIL DES FICHES OPERATEUR D'EXPLOIT. CTA
VAF 655	DICTIONNAIRE DES MNEMONIQUES PAVI	VAF 1201	DICTIONNAIRE DES MNEMONIQUES CTA
VAF 660	DICTIONNAIRE DES MESSAGES OPERATEUR PAVI	VAF 1203	DICTIONNAIRE DES MESSAGES D'ERREURS CTA

Figure 7. Organisation de la documentation d'exploitation

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	58/64

8.2 DOCUMENTS DE MAINTENANCE

8.2.1 Guide de maintenance (VAF 1208)

Ce document est destiné à des agents qualifiés sur le système et intervenant pour en surveiller le fonctionnement, localiser ou corriger les défauts. Il précise notamment:

- les principes généraux de maintenance du système,
- la répartition et la description des diverses activités de maintenance: détection, défense, localisation, signalisation,
- la liste des tests et conventions d'affichage des voyants.

8.2.2 Notice de maintenance préventive

Ce document décrit les seules opérations de maintenance préventive nécessaires au système Alcatel 1130:

- entretien matériel
- remplacement des filtres à air des disques D120/D140 (VAN21581)
- conseils d'entretien des disques D120/D140 (VAN 13611) (CTA)
- manuel de maintenance préventive des dévideurs (VAF 1017)

8.2.3 Notice de maintenance corrective

Ce document décrit les procédures qui permettent de rétablir un fonctionnement normal lorsqu'une faute a été signalée par les moyens de détection et de localisation du système:

- maintenance corrective manuelle: test de lever de doute, localisation, réparation,
- maintenance corrective automatique: mise hors service, reconfiguration, basculement sur secours,

VAF 934 . Notice de maintenance corrective des terminaux informatiques

VAF 935 . Notice de maintenance des unités de disques et dévideurs

VAF1210 . Notice de maintenance des terminaux circuits de données

VAF1211 . Notice de maintenance des périphériques téléphoniques (UT, TT)

VAF1212 . Notice de maintenance du réseau de connexion

VAF1213 . Notice de maintenance du réseau de commande

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21
----	----	----------

CIT		VAN 21422	Va.04	Fr	59/64
-----	--	-----------	-------	----	-------

VAF1217

. Notice de maintenance des liaisons de transmission de données.

8.2.4 Fiches de maintenance corrective (VAF1209)

Ce document contient la procédure à employer pour chaque opération de maintenance, sous forme de fiches.

Chaque fiche constitue un document qui précise l'exécution d'une tâche élémentaire, sa fréquence, sa durée estimée, la documentation et les appareils nécessaires à sa mise en oeuvre, ainsi que, par ordre chronologique, le détail des opérations constituant son exécution. Les fiches de maintenance corrective sont regroupées au sein d'un recueil.

8.2.5 Dictionnaire des messages spontanés (PAVI VAF819 CTA VAF1202)

Ce document explique comment interpréter les messages de défaut matériel (anomalie matérielle, faute, changement d'état et alarmes). En particulier, il permet d'interpréter les codes contenus dans ces messages.

Dans Alcatel 1130, les messages de défaut matériel et d'alarme en provenance du dispositif de supervision d'alarme (DSA) ou des différentes machines logiques du système sont centralisés par MLM. Ils sont alors dirigés vers différents types de périphériques: téléimprimeurs, console de visualisation, bande magnétique et/ou pupitre de signalisation d'alarme.

La première partie du document donne des indications sur les formats et les contenus respectifs des différents types de messages édités sur téléimprimeurs.

La deuxième partie contient la liste des codes de défauts matériels avec leur signification.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21				
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr	60/64

VAN 13619	AGS PAVI
VAN 13609	AGS CTA

MAINTENANCE

VAF 1208	GUIDE DE MAINTENANCE
----------	-------------------------

VAN 13611	ENTRETIEN D120/D140
-----------	------------------------

VAN 21581	REPLACEMENT DES FILTRES D120/D140
-----------	---

VAF 1017	MAINTENANCE PREVENTIVE DES DEVIDEURS
----------	--

VAF 934	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DES TI
---------	---

VAF 1212	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DU RCX
----------	---

VAF 935	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DES UDQ
---------	--

VAF 1213	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DU RC
----------	--

VAF 1210	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DES TCD
----------	--

VAF 1217	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DES LT
----------	---

VAF 1211	NOTICE DE MAINTENANCE CORRECTIVE DES UT ET TT
----------	---

VAF 1209	RECUEIL DE FICHES DE MAINTENANCE CORRECTIVE
----------	---

VAF 819	DICTIONNAIRE DES MESSAGES SPONTANES PAVI
---------	--

VAF 1202	DICTIONNAIRE DES ALARMES ET FAUTES CTA
----------	--

Figure 8. Organisation de la documentation de maintenance

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr

9 DOCUMENTATION D'INSTALLATION

L'organisation de la documentation d'installation est donnée figure 9 page 64

9.1 GUIDE DE MONTAGE CABLAGE ET RACCORDEMENT (DOCUMENT INTERNE)

Ce document définit le mode opératoire des différentes phases de montage-câblage et raccordement d'un Alcatel 1130: traçage, fixation des semelles, mis en place des bâts, montage des chemins de câblage, etc...

Il précise les moyens à utiliser: produits, documentation, fongibles, outillage.

9.2 GUIDE DE MISE EN SERVICE-GUIMES (DOCUMENT INTERNE)

Il décrit les essais qui sont faits en présence du client et éventuellement avec l'accord préalable de celui-ci. Ces essais ont auparavant été effectués par le personnel du chantier, ils figurent dans les documents de mise en route ou d'essais d'intégration.

Ils comprennent également le contrôle des performances du central dans la mesure où cela est possible (simulation de charge).

9.3 OUTILLAGE DE MISE EN SERVICE (DOCUMENT INTERNE)

Ce document fournit une liste complète de l'outillage nécessaire pour les opérations de mise en service.

9.4 LIVRET D'EQUIPEMENT (SUIVANT PALIER)

Cette notice est réalisée à partir de l'ensemble des fiches descriptives des équipements.

9.5 DOSSIER D'INSTALLATION (SUIVANT PALIER)

Ce dossier comprend tous les plans spécifiques de l'installation:

- plan de salle,
- diagramme de liaison,
- répartiteurs,

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			VAN 21422	Va.04	Fr	62/64
CIT								

- implantation des bâtis et mise en bâti,
- raccordements,
- liste des cordons,
- étiquettes, etc...

9.6 BORDEREAU DE DOCUMENTATION (SUIVANT PALIER)

Ce bordereau précise l'ensemble des documents nécessaires à une installation déterminée.

9.7 LISTE DES DOSSIERS DE DEFINITION DE PRODUIT (SUIVANT PALIER)

Ce document fournit la liste des dossiers de fabrication fournis au client.

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

63/64

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

AGS CTA

DOCUMENTATION D'INSTALLATION

GUIDE DE
MONTAGE
CABLAGE ET RACCORDEMENTLIVRET
D'EQUIPEMENTGUIDE DE MISE
EN SERVICE
(GUIMES)DOSSIER
D'INSTALLATIONOUTILLAGE DE
MISE EN
SERVICEBORDEREAU DE
DOCUMENTATIONLISTE DES
DOSSIERS
DEFINITION DES PRODUITS

Figure 9. Organisation de la documentation d'installation

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

VAN 21422 Va.04

Fr

64/64

CIT