

Direction Technique

ALCATEL 1130

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

4/64

HISTORIQUE

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			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr 8/64

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 aisé: 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			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr 9/64

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

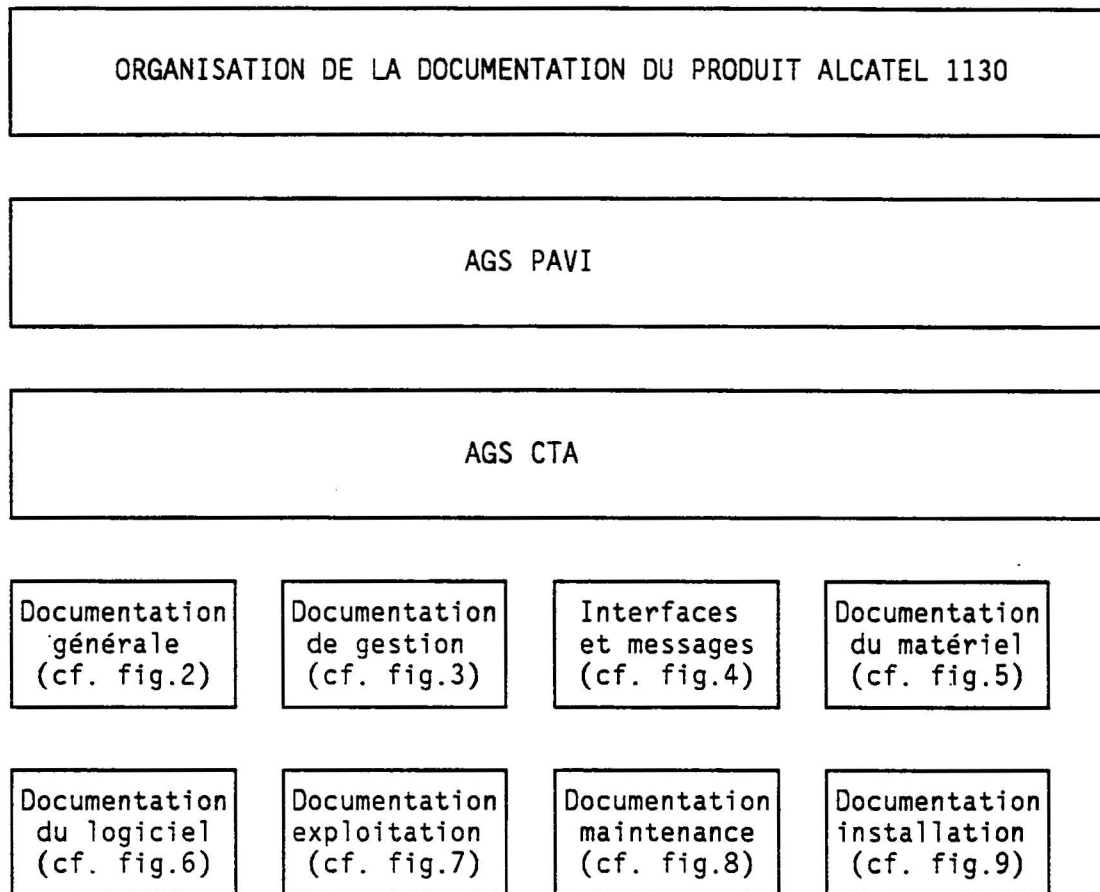


Figure 1. Organisation de la documentation du produit Alcatel 1130

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED	01	95-07-21			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr 11/64

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 bâti, 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 BORDEREAUX 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	19/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

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.

Copying of this document, 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

20/64

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

AGS CTA

DOCUMENTATION DE GESTION

INTERNE

REGLES
D'EQUIPEMENT
ET D'INGENIERIE

VAN 24120

DESCRIPTION
DES MODULES
LOGIQUES PAVIFICHES DE
CONFIGURATION

VAN nnnnn

PALIERS
TECHNIQUES
PAVITABLES 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

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

21/64

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
----	----	----------

CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	22/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

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

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

23/64

VAN 13619	AGS PAVI
VAN 13609	AGS CTA

INTERFACES ET MESSAGES

<div> <div> VAF 428 </div> <div> PRESENTATION DES INTERFACES </div> </div>	<div> <div> VAF 862 </div> <div> DESCRIPTION DES MESSAGES CTA - CI </div> </div>
<div> <div> VAF 429 </div> <div> INTERFACE DU RESEAU DE COMMANDE </div> </div>	<div> <div> VAF 1219 </div> <div> FICHIERS COMMUNS PAVI </div> </div>
<div> <div> VAF 402 </div> <div> DESCRIPTION DU PROTOCOLE UC-UT </div> </div>	<div> <div> VAF 1220 </div> <div> FICHIERS COMMUNS CTA </div> </div>
<div> <div> VAF 694 </div> <div> DESCRIPTION DES MESSAGES UC-UT </div> </div>	<div> <div> VAF 1221 </div> <div> FICHIERS COMMUNS TRONC COMMUN E10-5/V7 </div> </div>

Figure 4. Organisation de la documentation des interfaces et messages

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

24/64

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

CIT

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	- <u>Présentation du réseau de connexion</u>
VAF421	. description du réseau de connexion (tome 1)
VAF426	. description du réseau de connexion (tome 2)
VAF411	- <u>Energie et alimentation</u>
VAF415	. distribution de l'énergie dans les bâtis
VAF1466	- <u>Descriptif du module d'alarmes E10S</u>
VAF1511	. équipement et raccordement du système d'alarme
	- <u>Périphériques</u>
	. notices des fournisseurs

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

27/64

VAN 13619

AGS PAVI

VAN 13609

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)

VAF 647 NOTICE DE
FONCTIONNEMENT
DE LA TOPUC

VAF 410 BASE DE TEMPS
DISTRIBUTION
HORLOGES

VAF 403 PRESENTATION
D'UNE UNITE
TERMINALE

VAF 419 FONCTIONNEMENT
DE LA CARTE
MMXN

VAF 424 DESCRIPTION
DE L'UT
CIRCUITS ANALOGIQUES CTA

VAF 491 NOTICE DE
FONCTIONNEMENT
DE LA CARTE CAN4

VAF 492 DESCRIPTION
DE L'UT FILMS
CTA

VAF1410 DESCRIPTION
DU COUPLEUR
DISQUE WINCHESTER (CBSC)

VAF1423 NOTICE DE LA
PLATINE
SYSTEME PLSE1

VAF 941 NOTICE DE LA
CARTE COSSF

VAF 648 DESCRIPTION
DE L'UT MODEM
V23 GTM

VAF 638 DESCRIPTION
DE L'UT
AUXILIAIRE NUMERIQUE MF

VAF 646 DESCRIPTION
DE L'UT CNV

VAF1431 DESCRIPTION
DU GUT A
MODEMS RAPIDES (GMR)

VAF1498 SPECIFICATION
DE REALISATION
DE LA CARTE CRCXE

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

29/64

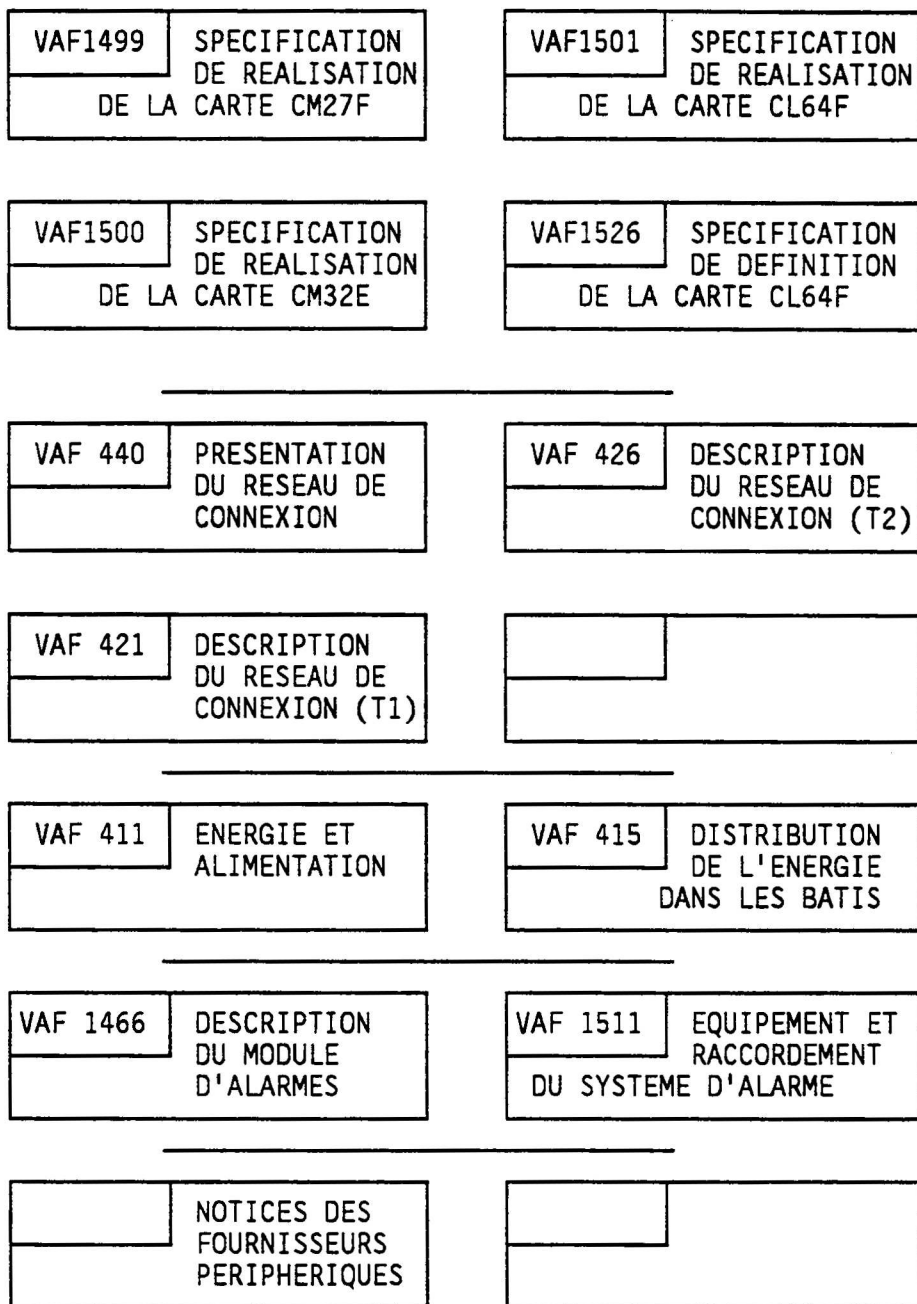


Figure 5. Organisation de la documentation du matériel

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	31/64
-----	--	--	-----------------	----	-------

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

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

32/64

- 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 sémaphore 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 tâche 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 sémaphores N°7,
- VAF663** . machine logique de gestion du trafic et des routes sémaphores N°7,
- VAF664** . machine logique d'acheminement sémaphore N°7,
- VAF665** . machine logique de gestion de la périphérie sémaphore 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

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

33/64

- 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

- VAF1464 . service et protocole de téléexploitation dans le PAVI,
 VAF1469 . ROSE élément de service de téléopérations,
 VAF1474 . RHMSE et EDISE fournisseurs de service de téléopérations.

- Logiciel d'exploitation

- VAF1408 . description fonctionnelle des logiciels d'exploitation CTA,
 VAF1409 . description fonctionnelle des logiciels d'exploitation PAVI,
 VAF1406 . organisation générale des logiciels d'exploitation,
 VAF516 . MLSGT machine logique du système de gestion des terminaux opérateurs,
 VAF544 . spécifications des relations Homme/Machine,
 VAF547 . MLMTR machine logique moniteur de traitements des commandes opérateur,
 VAF550 . MLCLP machine logique de conversion logique physique,
 VAF553 . MLPA machine logique de gestion des programmes amovibles,
 VAF558 . GTRAD programmes amovibles de gestion de la traduction,
 VAF561 . GPCE programmes amovibles de gestion des pièces,
 VAF564 . GESS programmes amovibles de la gestion des essais de circuits,
 VAF567 . GEQ gestion des équipements des supergroupes et des faisceaux (CTA),
 VAF570 . GSYS programmes amovibles de gestion du système (CTA),
 VAF579 . GOBS programmes amovibles de gestion de l'observation,
 VAF640 . GVS programmes amovibles de gestion des voies sources,
 VAF650 . gestion du réseau sémaphore N°7,
 VAF805 . MLTAR machine logique d'exploitation des tarifs,
 VAF811 . programmes amovibles de gestion des raccordements,
 VAF812 . 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

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

- VAF592** . MLM machine logique de maintenance,
des anomalies,
- VAF595** . MLGR machine logique de gestion du réseau
de commande,
- VAF598** . MLGRE machine logique esclave de gestion du
réseau de commande,
- VAF600** . MLGX machine logique de gestion du
réseau de connexion,
- VAF604** . MLGPT machine logique de gestion des
équipements de la périphérie téléphonique,
- VAF621** . MLANO machine logique de traitement des anomalies,
- VAF687** . MLGRV machine logique de gestion
du réseau interne Vidéotex,
- VAF688** . MLGLT machine logique de gestion des liaisons
de transmission PAVI,
- VAF692** . MLESM machine logique d'essais des modems,
- VAF818** . MLGTD machine logique de gestion des liaisons
de transmission de données CTA,
- VAN14522** . Traitement des alarmes
- Logiciel d'observation
- VAF1405** . organisation générale des logiciels d'observation,
- VAF876** . MLOBS machine logique d'observation de trafic
et du fonctionnement.
- Logiciels communs
- VAF607** . modèle logique des données du système E10-5,
- VAF1206** . modèle logique des données du système CTA,
- VAF1440** . modèle logique des données du système PAVI,
- VAF608** . modèle physique des données du système E10-5,
- VAF1207** . modèle physique des données du CTA.
- VAF1427** . modèle physique des données du PAVI,
- Logiciel d'application Vidéotex
- VAF1228** . 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

- 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'INITIALISA-
 TION 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 ECHAN-
 GES 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
 RAPIDES

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED

01

95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

39/64

VAF1422 SIGROM
 INITIALISATION
 PROCESSEURS GMR

VAF 1259 MLS MACHINE
 LOGIQUE DE
 SUPERVISION

VAF1564 SICROM SEQUENCE
 INITIALISATION
 DES CPI

VAF 1278 MLSC 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 GALLORAM
 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 No7

VAF 664 MLAC7 ML
D'ACHEMINEMENT
SEMAPHORE No7

VAF 662 MLGC7 MACHINE
LOGIQUE DE
GESTION DES CANAUX SM7

VAF 665 MLGP7 ML DE
GESTION DE LA
PERIPHERIE SEMAPHORE No7

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

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

43/64

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
 TELEEXPLOITATION

[Empty box]

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
 DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

44/64

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 No7

VAF 805 MLTAR ML
D'EXPLOITATION
DES TARIFS

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

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

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

47/64

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
----------	---

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

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

CIT				
-----	--	--	--	--

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

Fr

49/64

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 MLPAP MACHINE
LOGIQUE DE
TEST DU PROTOCOLE PAP

VAF 1514 FIRMWARE UTM

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED 01 95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

50/64

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 FACTORATION DETAILLEE ET PROTOCOLE INTERNE
--



Figure 6. Organisation de la documentation du logiciel

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

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

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 sémaphore N°7
VAF 1014	. Notice d'exploitation de la gestion des faisceaux et canaux sémaphores N°7
VAF 1015	. Notice d'exploitation de la gestion de l'observation sémaphore 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			
CIT			VAN 21422 Va.04	Fr	52/64

VAF1235	. Notice d'exploitation de la taxation
VAF1236	. Notice d'exploitation de la gestion des services vidéotex
VAF1238 PAVI VAF 919 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des faisceaux et circuits
VAF1239 PAVI VAF 920 CTA	. Notice d'exploitation de la traduction
VAF1240 PAVI VAF 926 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des fichiers disque
VAF1241 PAVI VAF 933 CTA	. Notice d'exploitation de l'observation permanente
VAF1242 PAVI VAF 923 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des équipements et convertisseurs
VAF1243 PAVI VAF 931 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des pièces et de l'identifiant logique
VAF1277 PAVI VAF1417 CTA	. Définition des seuils d'alarmes.
VAF1290 PAVI VAF 929 CTA	. Notice d'exploitation des périphériques informatiques
VAF1291 PAVI VAF 927 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des fichiers de commande
VAF1292 PAVI VAF 928 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion du calendrier et du temps
VAF1293 PAVI VAF 924 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des réseaux de commande et de connexion
VAF1294 PAVI VAF 922 CTA	. Notice d'exploitation de la gestion des supergroupes et de la périphérie téléphonique
VAF1295 PAVI VAF 644 CTA	. Classes de commande et d'édition,
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

EXPLOITATION

VAF 633

GUIDE
D'EXPLOITATION
PAVI

VAF 1204

GUIDE
D'EXPLOITATION
CTA

VAN 13652

NOTICE
GENERALE
D'EXPLOITATION

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 No7

VAF 1014

NOTICE EXPL.
DES FAISCEAUX
ET CANAUX SEMAPHORES No7LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130
DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

ED

01

95-07-21

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

55/64

LIGNE DE PRODUITS ALCATEL 1130

DESCRIPTION DE LA DOCUMENTATION

1AA 00014 0004

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
----	----	----------

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

57/64

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

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

61/64

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 bâtis, 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			
CIT			VAN 21422	Va.04	Fr 62/64

- 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 RACCORDEMENT	

	LIVRET D'EQUIPEMENT

	GUIDE DE MISE EN SERVICE (GUIMES)

	DOSSIER D'INSTALLATION

	OUTILLAGE DE MISE EN SERVICE

	BORDEREAU DE DOCUMENTATION

	LISTE 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
----	----	----------

CIT

VAN 21422 Va.04

Fr

64/64