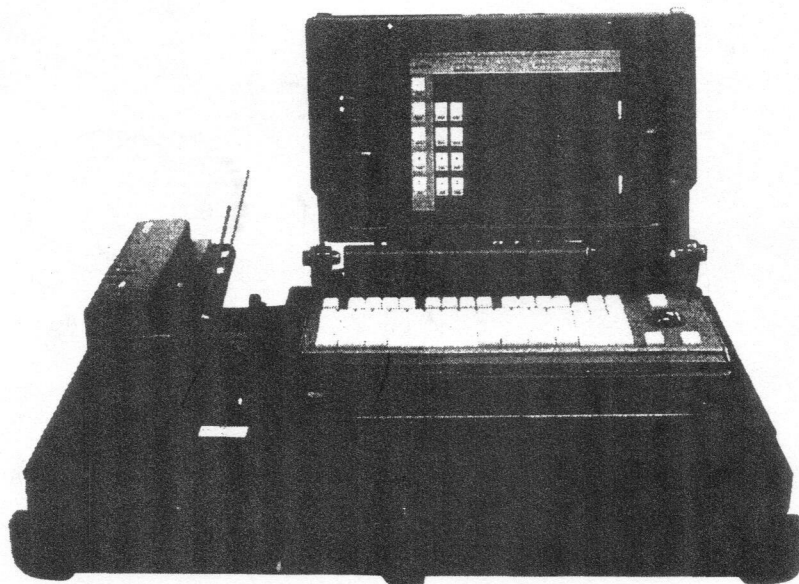


MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

TERMINAL ALPHANUMERIQUE ET IMPRIMANTE TALP



< Intentionnellement en blanc >

EVOLUTIONS

INDICE	DATE	NOM	NATURE DE LA MODIFICATION <i>Spécifier dans cette colonne les numéros des pages modifiées</i>
- A	08.09.99 02.12.99	C. DEVALCK C. DEVALCK	Création Mise à jour après relecture des versions Fr et NI

SOMMAIRE

EVOLUTIONS.....	1
SOMMAIRE.....	2
1. CARACTERISTIQUES.....	3
1.1 CARACTERISTIQUES GENERALES.....	3
1.2 CARACTERISTIQUES NUMERIQUES	4
1.3 PERFORMANCES	4
1.4 LIMITES D'UTILISATION.....	5
1.5 REGLES DE SECURITE PROPRES AU MATERIEL	5
2. INSTALLATION ET UTILISATION DANS LES CONDITIONS NORMALES	7
2.1 OPERATION PRELIMINAIRE.....	7
2.2 MODES OPERATOIRES.....	8
2.3 CONTROLES	20
2.4 ARRETS.....	21
3. UTILISATION DANS DES CONDITIONS PARTICULIERES	22
3.1 CONDITIONS DE STOCKAGE APPLICABLES HORS FONCTIONNEMENT	22
3.2 CONDITIONS APPLICABLES EN FONCTIONNEMENT	22
3.3 RADIATIONS ELECTROMAGNETIQUES.....	22
3.4 ETANCHEITE	22
3.5 CONDITIONS DE TRANSPORT APPLICABLES HORS FONCTIONNEMENT	22
4. INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT	23
4.1 ABSENCE DE TENSION	23
4.2 ABSENCE DE TENSION SUR LE PC.....	23
4.3 BATTERIE DECHARGEE SUR LE PC.....	23
4.4 ABSENCE DE TENSION SUR IMPRIMANTE.....	23
4.5 CARTOUCHE D'ENCRE VIDE	23

1. CARACTERISTIQUES

1.1 CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1.1 Dénomination

L'article matériel est dénommé "Terminal Alphanumérique et Imprimante", soit TALP en abréviation.

Le code d'identification de cet article est 5614615A.

1.1.2 Destination du matériel

Le composant matériel "Terminal Alphanumérique et Imprimante" TALP appartient au système intégré de commandement "SICBEL". Il est constitué d'un caisson de transport et d'utilisation renfermant une configuration informatique complète intégrant un calculateur portable militarisé compatible IBM PC et une imprimante pouvant être connectée de façon permanente.

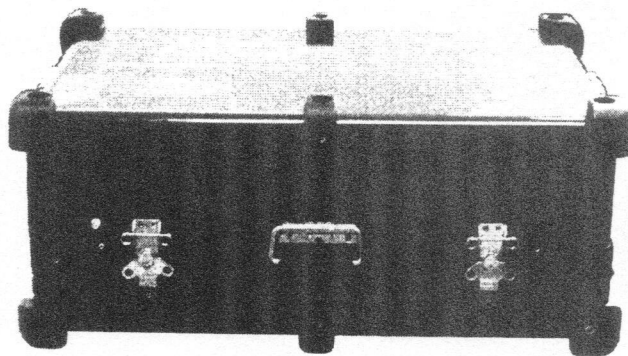


Fig. 1 - Vue de l'ensemble

Le TALP peut être utilisé:

- connecté au réseau local du SIC en mode SIC-SW, comme terminal alphanumérique d'une station de travail ou en soutien de la NMS,
- ou comme terminal de messagerie autonome en mode SIC-TM.

L'emploi du TALP se fait par démontage du couvercle supérieur du caisson et après raccordement au réseau d'énergie 230 Volt AC et au réseau local du SIC.

1.1.3 Source interne ou externe d'énergie

Le TALP peut être alimenté en énergie par réseau de distribution ou par groupe électrogène:

- alimentation par réseau de distribution: 230 V AC \pm 10% à 50 Hz,
- alimentation par groupe électrogène: 220 V AC \pm 10% à 50 Hz,
- alimentation par une batterie de 24V DC (tolérance batterie),
- puissance absorbée 230V AC,
- pas de sélecteur de tension.

Le PC du TALP est équipé de deux batteries lui apportant, en cas de coupure de courant, une autonomie minimale en énergie de 1,5 heure (à -5°C).

Ce dispositif assure également la continuité du fonctionnement de l'équipement lors du basculement entre les sources AC et DC.

L'imprimante n'est pas alimentée par la batterie interne du PC mais possède une batterie interne. Il est donc possible d'utiliser la fonction d'impression lorsque le TALP n'est pas raccordé à une source d'énergie AC ou DC.

1.1.4 Organisation du matériel

Le "Terminal Alphanumérique et Imprimante" (TALP) regroupe les matériels suivants :

- un caisson de transport et d'utilisation,
- un terminal alphanumérique (PC portable militarisé, écran 12", clavier extractible) intégrant les moyens d'accès aux réseaux de transmission,
- une imprimante jet d'encre Noir et Blanc format A4 associée à son alimentation.
- des câbles de raccordement à l'énergie (230 Volt AC ou 24 Volt DC).

Les câbles de raccordement au réseau local et aux moyens de communication ne font pas partie du TALP.

Le matériel est identifié par une étiquette de type ABL, fixée sur la face supérieure du boîtier. Les indications reprises sur cette étiquette (Fig. 2) sont les suivantes:

- (1) - Dénomination du matériel,
- (2) - Numéros de série,
- (3) - Nato Stock Number (code OTAN) du matériel,
- (4) - Code OTAN du fabricant + code d'identification de l'article,
- (5) - Numéros du contrat,
- (6) - Indice du niveau d'évolution du matériel (renseigne l'état de composition).

ABL	
DENOM	(1)
NSN	(2)
FAB	(3)
	(4)
	SGA (5)
A B C D E F G H L M N P Q R S T U V W X Y Z	
(6)	

Fig. 2 - Vue de l'étiquette

1.2 CARACTERISTIQUES NUMERIQUES

1.2.1 Dimensions

- Largeur : 805 mm max.
- Hauteur : 340 mm max.
- Profondeur : 520 mm max.

1.2.2 Masse

- Poids : 33 kg max.

1.3 PERFORMANCES

1.3.1 Performances du PC

Le PC est équipé d'un processeur du type Pentium AMD K6-2.

Le PC possède un lecteur pour disquette de 3 1/2".

Il dispose des interfaces suivantes:

- une interface de raccordement au réseau ETHERNET 100 base TX,

- une interface parallèle type CENTRONICS (pour imprimante),
- deux interfaces séries type RS 232.

Le clavier est de type AZERTY BE PC amovible:

- configuration standard à 102 touches dont minimum 12 touches sont des fonctions,
- blocs de touches séparés : alphanumérique, numérique, curseur, pagination,
- indications lumineuses : Num Lock, Shift Lock, Scroll Lock.

La "souris" est de type "Track ball" intégrée au clavier.

L'écran est du type TFT couleur et antireflets:

- dimension diagonale 12.1",
- résolution graphique possible 1280 x 1024.

1.3.2 Performances de l'imprimante

L'imprimante est associée avec son bloc d'alimentation avec lequel elle forme un sous-ensemble indissociable.

L'imprimante est du type DeskJet 340 de HEWLETT PACKARD.

Cette imprimante compacte est un matériel commercial qui présente des caractéristiques d'environnement inférieures à celles du PC lui-même.

L'utilisation d'encre fabriquée à base d'alcool permet d'atteindre une gamme étendue de température en opération (5 à 40°C) ainsi qu'en stockage (-40°C à +60°C).

1.3.3 Caractéristiques du caisson

Le PC et l'imprimante avec son alimentation associée sont intégrés dans un caisson. Les éléments sont calés par un aménagement de mousse.

Le transport s'effectue par un homme au moyen des deux poignées situées de part et d'autre du caisson.

Le caisson est pourvu d'un couvercle maintenu par 6 grenouillères papillon quart de tour en acier inoxydable. Ce couvercle permet de ranger le cordon d'alimentation en énergie et le manuel utilisateur.

La protection aux chocs est assurée par 8 butées de coin et 4 butées d'angle en polyuréthane.

Le caisson possède des étiquettes en PVC autocollantes indiquant:

- l'équilibrage de pression en langue anglaise,
- l'avant et l'arrière par un marquage "FRONT / BACK",
- le haut et le bas par un marquage symbolisé par deux flèches,
- le symbole fragile.

1.4 LIMITES D'UTILISATION

Voir 'Utilisation dans des conditions particulières' au paragraphe 3.

1.5 REGLES DE SECURITE PROPRES AU MATERIEL

Remplacement d'une unité

Avant de retirer une unité remplaçable, mettre le système hors tension, débrancher tous les cordons d'alimentation des socles de prise de courant, retirer la batterie et déconnecter tous les cordons d'interface.

Remplacement d'une pile ou batterie

La batterie de secours contient du nickel et du cadmium. Ne pas la démonter, ne pas la recharger en dehors du PC, ne l'exposer ni au feu ni à l'eau. Ne pas la mettre en court-circuit. Pour la mettre au rebut, se conformer à la réglementation en vigueur. Lorsque vous remplacez une batterie, vérifier à n'utiliser que les modèles adéquats cités en pièces de rechange. En effet, une batterie inappropriée risque de prendre feu ou d'exploser.

Bien que le voltage des batteries soit peu élevé, le court-circuit ou la mise à la masse d'une batterie peut produire suffisamment de courant pour brûler des matériaux combustibles ou causer des brûlures corporelles graves.

Installation sur le réseau d'énergie

Pour l'installation au réseau d'énergie, en dehors des règles de l'art, l'alimentation peut être raccordée sans précautions particulières, y compris dans des véhicules.

ATTENTION:

Les masses mécaniques et électriques sont interconnectées.

2. INSTALLATION ET UTILISATION DANS LES CONDITIONS NORMALES

Le présent manuel prend en compte uniquement l'installation et l'utilisation du matériel.

L'installation et l'utilisation du logiciel sont expliquées dans le manuel opérateur système informatique.

2.1 OPERATION PRELIMINAIRE

Poser l'ensemble sur un table en respectant le haut et le bas symbolisé par les deux flèches indiquant la direction du haut.

Dévisser la vis de décompression (B, Fig. 3) en tournant la vis de pression vers la gauche conformément au marquage (A, Fig. 3).

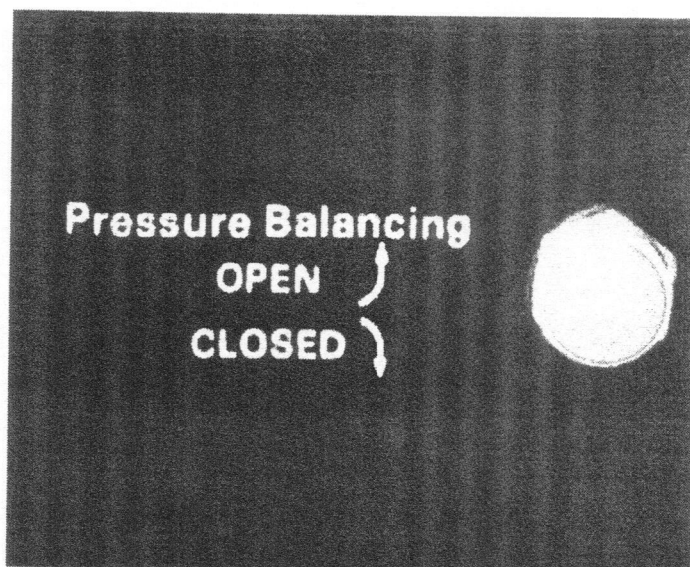


Fig. 3 - Vue de la vis de compression

2.2 MODES OPERATOIRES

2.2.1 Installation de l'ensemble TALP

Mise en place de l'ensemble:

- démonter le couvercle supérieur (A, Fig. 4) en positionnant le côté marqué "FRONT" (B, Fig. 4) face à l'opérateur,
- redresser les papillons (C, Fig. 4) de clips de fermeture,
- tourner les papillons de 180° dans le sens inverse horaire,
- relever les clips de fermeture (D, Fig. 4),
- déposer le couvercle.

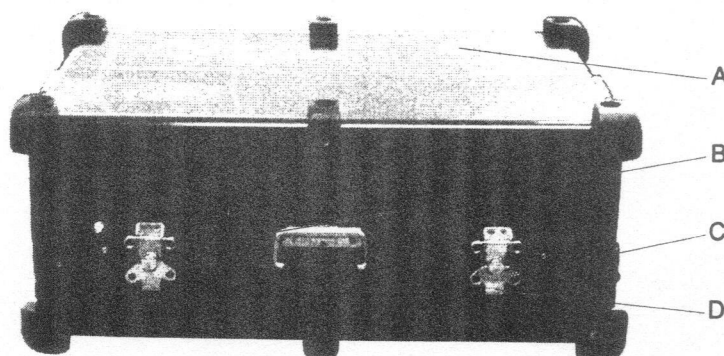


Fig. 4 - Vue de la fixation des couvercles

Raccordement au réseau d'énergie:

- déterminer le réseau d'énergie disponible,
- prendre le câble d'alimentation ad hoc situé dans le couvercle,
- raccorder le connecteur sur une des embases situées entre le PC et l'imprimante:
 - embase J1 (C, Fig. 5) pour le 220V AC,
 - embase J2 (D, Fig. 5) pour le 24V DC,
- brancher la fiche du câble choisi sur le réseau d'énergie,
- placer l'interrupteur à bascule correspondant en position "ON" (E, Fig. 5).

L'indicateur lumineux correspondant à la source choisie s'illumine (A, Fig. 5).

L'ensemble TALP est protégé par deux fusibles (B, Fig. 5) dont l'un est placé sur l'entrée 220 V AC et l'autre sur l'entrée 24 V DC.

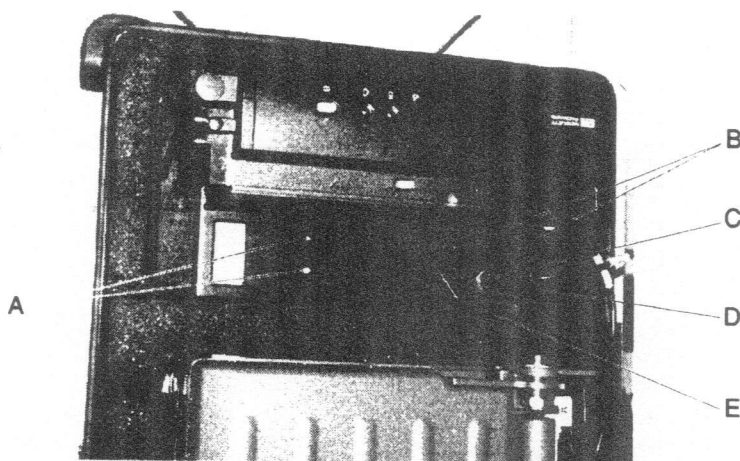


Fig. 5 - Vue du raccordement d'énergie

Raccordement du PC au réseau:

Raccordement de l'imprimante à l'arrière du PC.

- Vérifier que le raccordement du câble provenant de l'imprimante sur l'embase parallèle type CENTRONICS (A, Fig. 6) située à l'arrière du PC est effectif.
- Vérifier le verrouillage des connecteurs sur leurs embases.

Raccordement au réseau local Ethernet à l'arrière du PC.

- Retirer le bouchon de protection de l'embase (B, Fig. 6) Ethernet à l'arrière du PC.
- Raccorder sur l'embase le connecteur du réseau local Ethernet.

Raccordement au réseau BAMS.

- Raccorder le câble en provenance du réseau BAMS sur l'embase (D, Fig. 6) à l'arrière du PC, verrouiller le connecteur sur l'embase.

Raccordement des liaisons asynchrones.

Raccorder le câble en provenance :

du Réseau Téléphonique Commuté (RTC), BEMILCOM ou INMARSAT A (C, Fig. 6) à l'arrière du PC,
du point d'accès analogique au réseau RITA (TS2AR) (C, Fig. 6) à l'arrière du PC, verrouiller le connecteur sur l'embase.

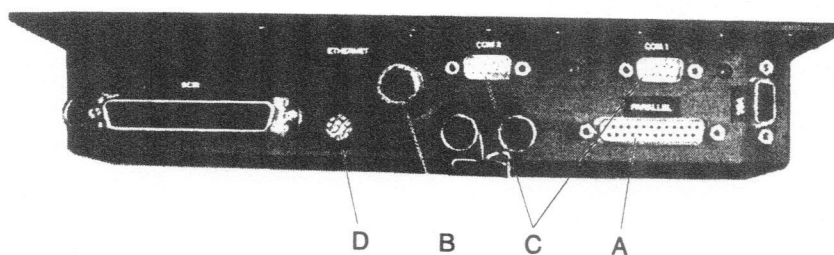


Fig. 6 - Vue du raccordement PC

2.2.2 Utilisation et installation du PC

2.2.2.1 Installation du PC

Dégager les deux grenouillères de fermeture du couvercle.

Redresser le couvercle supérieur incorporant l'écran.

Placer le clavier (A, Fig. 7) en position de travail devant le PC.

Vérifier que le clavier est raccordé fermement à l'ensemble principal du PC.

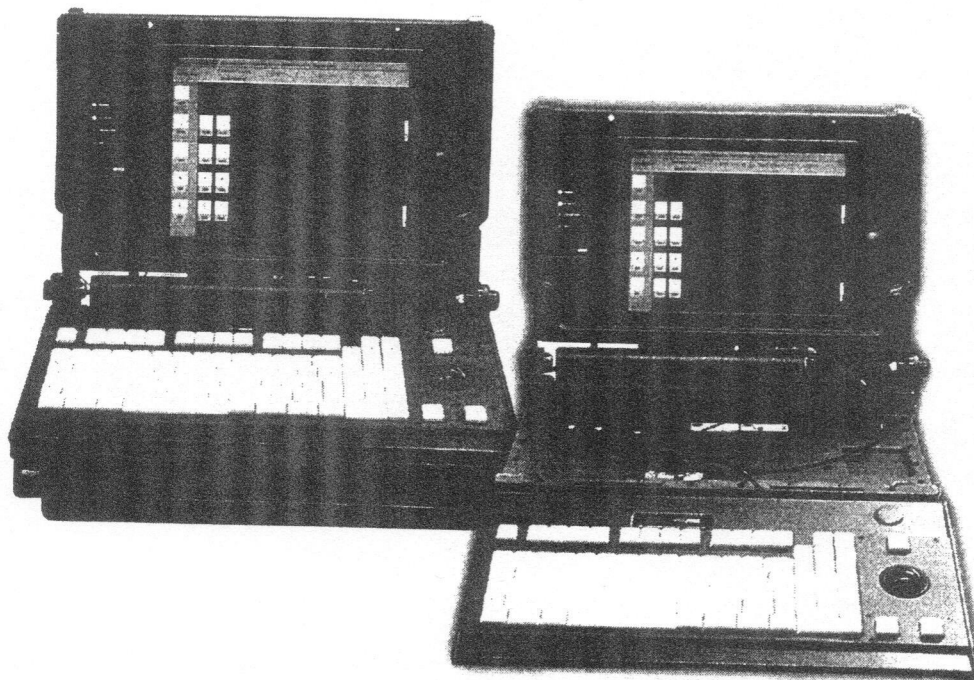


Fig. 7 - Vue de l'installation du PC

2.2.2.2 Emplacement de travail

Choisir un emplacement adéquat pour le PC en tenant compte de ce qui suit:

position de travail de l'utilisateur, y compris le siège,
clavier sécurisé en position de travail et libre,
accessibilité des câbles à l'arrière,
contraintes de ventilation à l'arrière et sous le PC,
aucune gêne pour d'autres personnes,
autres équipements de communication,
autres sources d'énergie.

Au cas où l'espace à l'arrière est restreint, il est recommandé d'utiliser des fiches coudées.

Les brides perforées en métal situées à l'arrière du PC empêchent le PC proprement dit de heurter p.ex. un mur. Ceci dit, il est conseillé de garder un espace libre d'au moins 30 cm à l'arrière pour que l'utilisateur ait facilement accès à l'interrupteur O/I et aux connecteurs.

2.2.2.3 Mise en marche du PC

Placer l'interrupteur I/O (A, Fig. 8) situé sur la face arrière en position I.

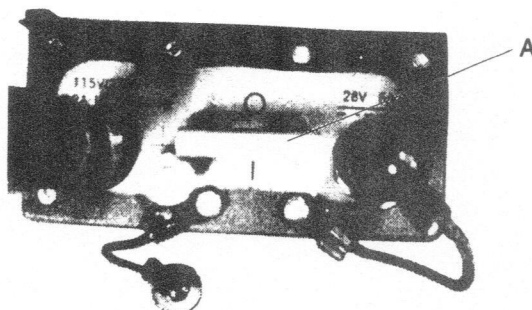


Fig. 8 – Vue du raccordement des câbles

Remarques:

L'interrupteur O/I, les disjoncteurs AC et DC, le goujon de mise à la terre et les connecteurs sont protégés par deux brides perforées en métal situées à l'arrière à gauche et à droite du PC. Ces brides évitent tout contact inopportun avec l'interrupteur O/I, les disjoncteurs, le goujon de mise à la terre et les connecteurs.

Le PC peut être alimenté par les sources d'énergie suivantes:

- source d'énergie AC monophasée, tension nominale 110 ou 230 VAC, 50 à 400 Hz jusqu'à 3 A,
- source d'énergie DC de 24 à 32 VDC jusqu'à 3A,
- 2 batteries internes de 24 V.

Une des deux sources ou les deux sources AC et DC peuvent être raccordées au PC. Il commute et sélectionne automatiquement:

- la source d'énergie AC,
- la source d'énergie DC,
- la batterie interne.

2.2.2.4 Indicateurs lumineux

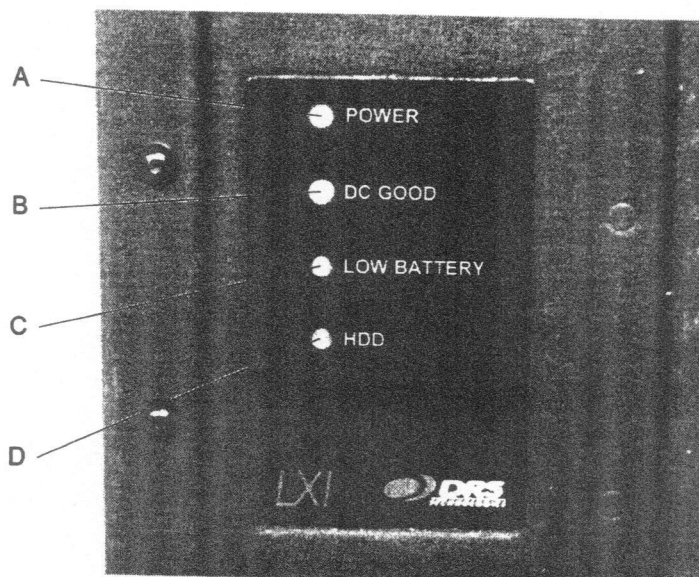


Fig. 9 – Indicateurs lumineux

Les indicateurs lumineux sont incorporés dans un petit rectangle centralisé à gauche de l'afficheur. Il s'agit de haut en bas:

- d'une diode rouge POWER (A, Fig. 9) de présence alimentation AC qui est allumée lorsque la source d'énergie extérieure 220 – 230 VAC est raccordée et fonctionne correctement,
- d'une diode verte DC GOOD (B, Fig. 9) de présence alimentation DC qui est allumée lorsque la source d'énergie interne du PC fonctionne correctement et fournit la tension DC requise, soit 24 V DC,
- d'une diode rouge LOW BATTERY (C, Fig. 9) qui est allumée lorsque la batterie interne du PC est pratiquement déchargée,
- d'une diode jaune HDD (D, Fig. 9) d'accès SCSI qui est un indicateur d'activité et qui clignote lorsque l'unité de disque dur fait l'objet d'un accès par le PC.

Lorsque la source d'énergie AC est raccordée correctement, l'indicateur lumineux POWER situé à gauche de l'afficheur, est allumé. Cet indicateur renseigne que la source d'énergie extérieure AC ou DC est disponible.

2.2.2.5 Usage de disquette (Floppy Disk)

Pour avoir accès à l'unité de disquette (A, Fig. 10), il vous suffit d'ouvrir l'abattant formant la face avant du PC et situé sous le clavier. Cet abattant ainsi que son dormant sont dotés d'un joint combiné EMC et d'étanchéité qui protège les modules et les périphériques du PC.

Ne pas faire fonctionner le PC avec son abattant ouvert dans un milieu humide, poussiéreux, sableux ou agressif pour les composants électroniques.

Pour ouvrir l'abattant, tourner les trois fermetures rapides à baïonnette situées de part et d'autre et en son milieu dans le sens inverse horaire; pour le fermer, les tourner dans le sens horaire. Le joint EMC et d'étanchéité n'est efficace que lorsque l'abattant est correctement fermé en tournant les fermetures rapides à baïonnette complètement dans le sens horaire.

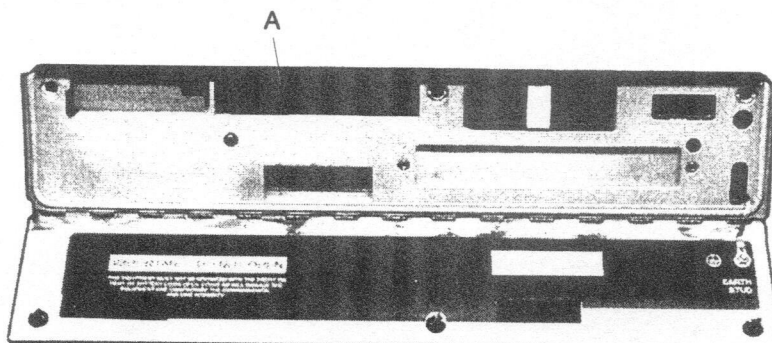


Fig. 10 – Usage de disquette

L'abattant doit être fermé lorsque l'on travaille avec le PC. Le fait de mettre en service le PC lorsque son abattant est ouvert, peut engendrer la pénétration de poussière et d'humidité et l'émissions de perturbations électromagnétiques critiques.

2.2.2.6 Compartiment batterie

Le PC dispose de deux batteries de sauvegarde rendues nécessaires pour l'obtention de l'autonomie.

La plus importante de type Ni-Cd est placée à l'intérieur du PC et n'est pas accessible hors C5. Elle se caractérise par une capacité de 3.000 mAh sous 24 V DC.

La seconde de capacité plus petite – 650 mAh sous 24 V – est de type Ni-Cd et est accessible par une petite porte carrée (A, Fig. 11) située à droite du PC. Seule cette batterie est remplaçable normalement.

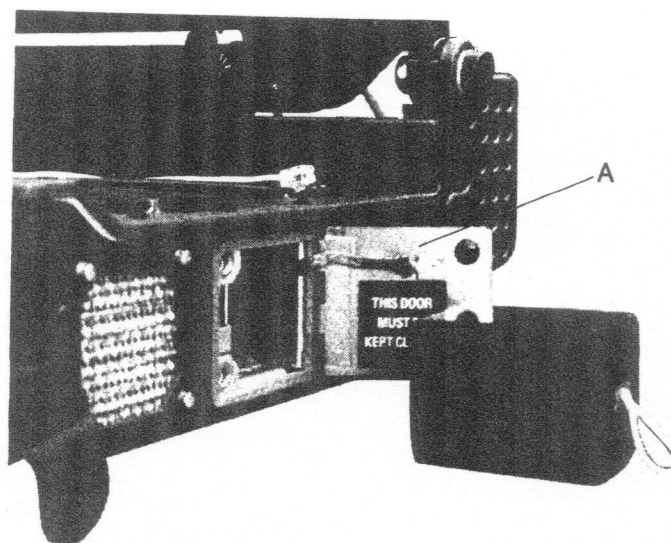


Fig. 11 – Compartiment batterie

Ne pas faire fonctionner le PC avec cette porte ouverte dans un milieu humide, poussiéreux, sableux ou agressif pour les composants électroniques.

Procéder avec précaution lorsque vous introduisez une batterie de rechange dans le compartiment. La batterie doit être introduite correctement pour permettre la fermeture et le verrouillage de la porte.

L'introduction et le retrait de la batterie se font par une porte verrouillée par deux fermetures rapides.

2.2.2.7 Sortie d'air

La face latérale droite du PC comprend également la sortie d'air permettant au ventilateur de refroidissement principal d'évacuer le surplus de chaleur de l'intérieur du boîtier. Cette sortie d'air est protégée par une filtre à nid d'abeilles à des cellules inclinées afin de satisfaire aux exigences EMC et d'étanchéité.

Prévoir un espace suffisant à gauche et à droite du PC pour permettre le refroidissement efficace.

2.2.3 Utilisation de l'imprimante

2.2.3.1 Boutons et voyants de l'imprimante

Bouton "Change Cartridge" (A, Fig. 12).

Appuyer sur ce bouton pour placer le chariot de la cartouche d'encre en position de remplacement ou pour le ramener en position initiale.

Bouton "Paper Feed" (B, Fig. 12).

Maintenir ce bouton enfoncé pour charger ou éjecter le papier.

Bouton "Power" (C, Fig. 12).

Appuyer sur ce bouton pour mettre l'imprimante sous ou hors tension.

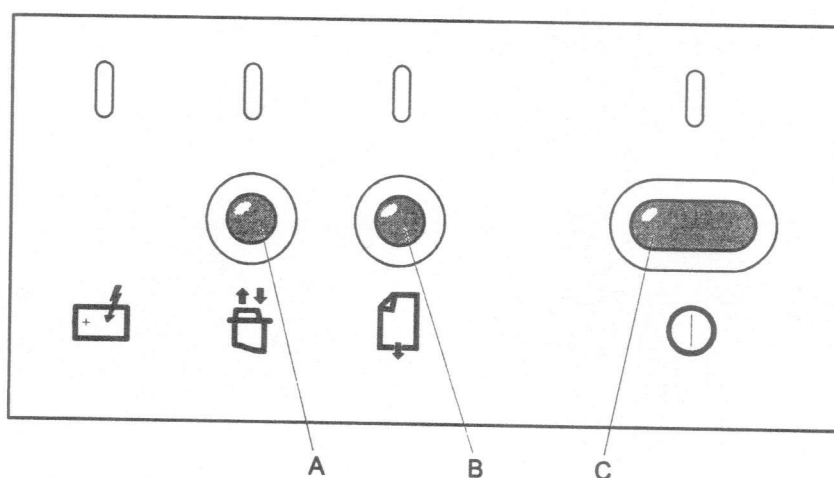


Fig. 12 – Boutons et voyants de l'imprimante

2.2.3.2 Installation de la cartouche d'encre dans l'imprimante

- Appuyer sur le bouton Power pour mettre l'imprimante sous tension.
- Ouvrir le capot d'accès et appuyer une fois sur le bouton Change Cartridge. Le voyant Change Cartridge clignote et le chariot de la cartouche d'encre vient se placer au centre de l'imprimante.
- Retirer la bande de protection de la cartouche d'encre.
Veiller à ne toucher ni les gicleurs ni le ruban cuivré.

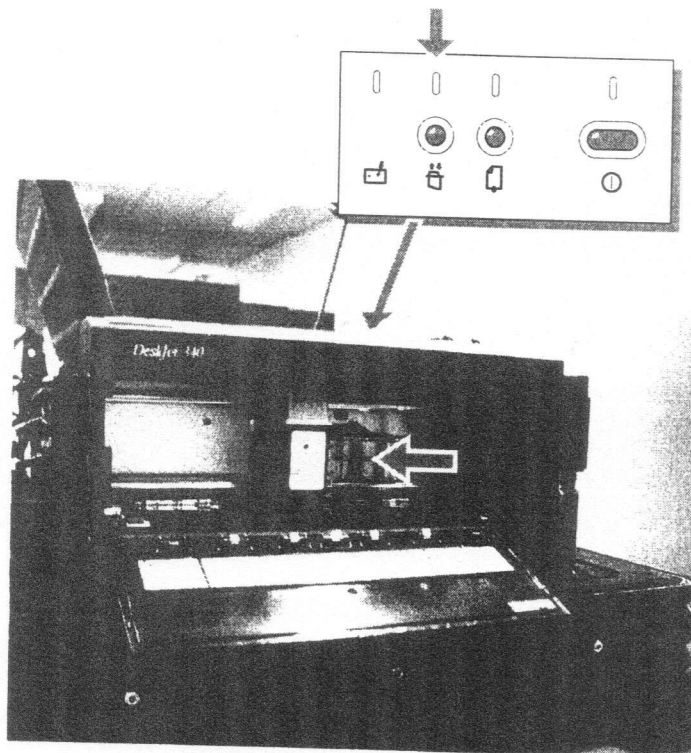


Fig. 13 – Remplacement de la cartouche d'encre

- Installer la cartouche d'encre sur son support (la flèche verte située sur le dessus de la cartouche pointant vers l'imprimante).
Veiller à ne pas faire glisser la cartouche d'encre contre la paroi du support. Ceci pourrait endommager les contacts électriques du chariot.
- Appuyer sur la partie supérieure de la cartouche pour l'enclencher dans le support.
- Appuyer une fois sur le bouton Change Cartridge et refermer le capot d'accès. Le chariot contenant la cartouche d'encre reprend sa position initiale et le voyant Change Cartridge s'éteint.

Remarque

N'utiliser que les cartouches d'encre HP recommandées pour l'imprimante HP Deskjet 340. Si vous utilisez une cartouche non adaptée, le chariot de la cartouche d'encre reviendra en position de remplacement et le voyant Change Cartridge continuera à clignoter.

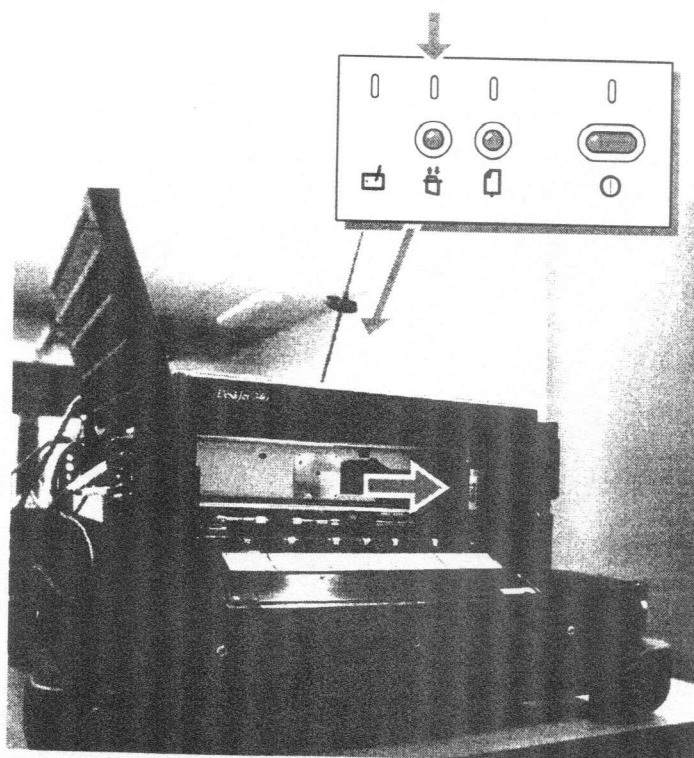


Fig. 14 – Installation de la cartouche d'encre

2.2.3.3 Consignes d'utilisation des cartouches d'encre

Laisser la cartouche d'encre dans son emballage scellé jusqu'à son utilisation.
Conservez la cartouche d'encre à température ambiante.

Dès que vous avez retiré la cartouche de son emballage scellé, la placer dans le chariot.
Ne pas laisser la cartouche à l'air libre.

Conserver la cartouche d'encre noire ou couleur dans le boîtier prévu à cet effet lorsque vous ne l'utilisez pas dans l'imprimante.

Ouverture du boîtier de stockage: appuyer sur le bouton (A, Fig. 15).

Stockage d'une cartouche d'encre noire (B, Fig. 15): s'assurer que la flèche sur le dessus de la cartouche d'encre noire pointe vers l'encoche située sur le côté gauche du boîtier de stockage.

Retrait d'une cartouche: retirer la cartouche d'encre du boîtier de stockage en la soulevant par le dessus. S'il n'est pas possible de la retirer de cette manière, la soulever en appuyant sur l'encoche.

Attention

L'encre de la cartouche a été conçue spécialement par Hewlett-Packard pour garantir une qualité d'impression optimale et être parfaitement compatible avec l'imprimante. Hewlett-Packard décline toute responsabilité en cas de dommages causés à l'imprimante ou à la cartouche d'encre à la suite d'une modification ou du remplissage de la cartouche.

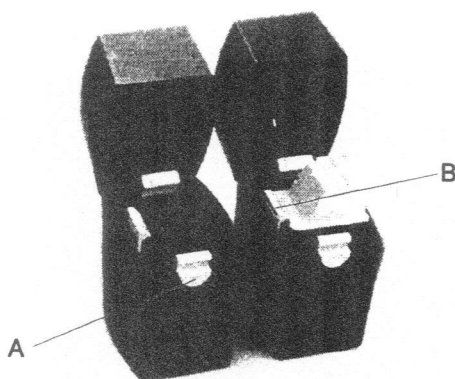


Fig. 15 – Stockage de la cartouche d'encre

2.2.3.4 Chargement du papier

Procéder comme suit pour charger le papier dans le bac feuille à feuille portable:

- Ouvrir complètement le bac feuille à feuille en s'aidant du renforcement (A, Fig. 16) situé au centre de la partie supérieure du bac.

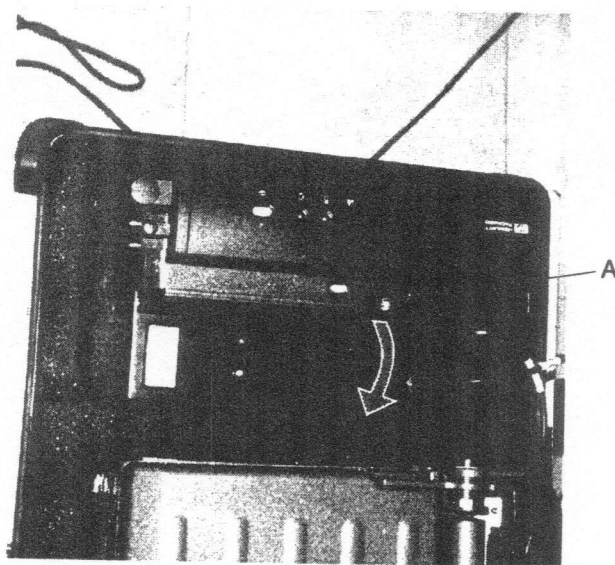


Fig. 16 – Chargement papier

- Déplier les bras de support du papier (A, Fig. 17) pour les mettre en position verticale.
- Pousser le levier de dégagement du papier (B, Fig. 17).
- Faire glisser le guide de réglage gauche (C, Fig. 17) sur le côté du bac feuille à feuille.
- Insérer ensuite le papier (D, Fig. 17) dans le bac feuille à feuille. Faire glisser le guide de réglage gauche contre le papier. Le guide s'enclenche en position pour les formats U.S. Letter, U.S. Legal, U.S. Executive ou A4.
- Enfin, pousser le levier de dégagement du papier vers le haut pour appuyer le papier contre les galets. Le papier est prêt pour l'impression.

Remarques sur le chargement du papier

- Introduire le papier face à imprimer vers le haut,
- Utiliser un seul type de papier à la fois.
- Le nombre de feuilles chargées dépend du grammage du papier:

Grammage	Nombre de feuilles
90 g/m ² (24lb)	20
75 g/m ² (20lb)	25
60 g/m ² (16lb)	30

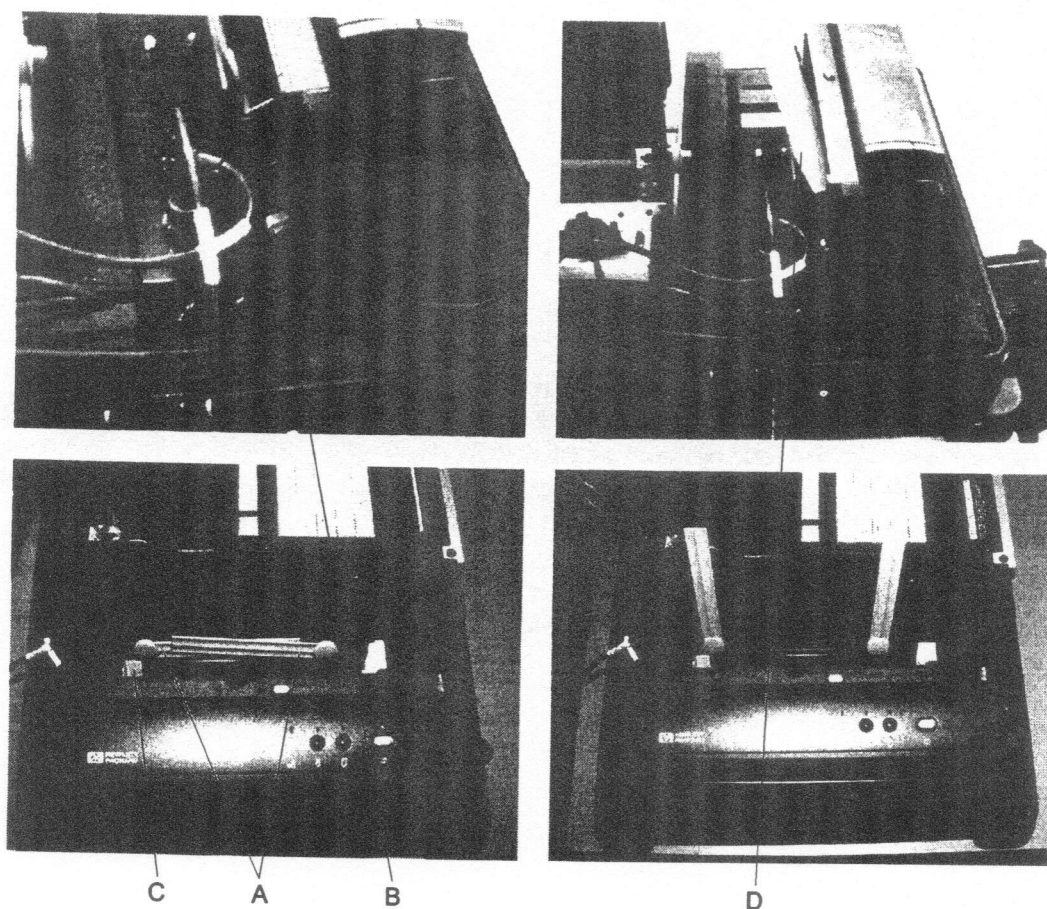


Fig. 17 – Processus de chargement papier

2.3 CONTROLES

Ce chapitre décrit l'installation et la mise en et hors service du PC. Il doit être lu tant par les utilisateurs que par le personnel de maintenance pour garantir que les aspects EMC et d'étanchéité en matière d'installation et d'utilisation soient respectés.

1. Vérifier que le PC est posé sur une surface stable et plane permettant une bonne ventilation autour du PC. L'air doit pouvoir entrer par l'entrée d'air située du côté gauche du PC et doit pouvoir être évacué par la sortie située du côté droit.
2. Vérifier que la bande de mise à la terre est correctement fixée au goujon de mise à la terre sur la face arrière du PC.
3. Vérifier que le clavier est raccordé au PC et qu'il repose fermement sur l'ensemble principal du PC.
4. Vérifier que tous les cordons d'alimentation et câbles de transmission nécessaires sont correctement et fermement raccordés aux réseaux d'énergie et de transmission approuvés.
5. Vérifier la présence des bouchons de protection sur les embases non utilisées pour éviter qu'ils soient contaminés par l'environnement et endommagés, et pour empêcher toute émission de données critiques.

Le PC doit être mis à la terre correctement. Si ce n'est pas le cas, il y a risque d'électrocution pour l'utilisateur ou le personnel de maintenance, ou le PC risque d'être endommagé.

2.4 ARRETS

2.4.1 Arrêt momentané

- Mise hors service du PC et de l'imprimante.

2.4.2 Arrêt prolongé

- Mise hors service du PC et de l'imprimante.
- Débrancher le réseau d'énergie.
Placer l'interrupteur à bascule sur la face latérale de l'imprimante en position OFF.

2.4.3 Modalité de repliement

- Mise hors service du PC et de l'imprimante.
- Débrancher le réseau énergie.
- Déconnecter les câbles situés à l'arrière.
- Ranger le câble réseau d'énergie dans le couvercle avant.
- Ranger le clavier dans le couvercle du PC.
- Refermer le couvercle du PC.
- Refermer le couvercle supérieur du caisson.
- Visser la vis de décompression en tournant la vis de pression vers la droite conformément au marquage.

3. UTILISATION DANS DES CONDITIONS PARTICULIERES

Se conformer aux conditions d'environnement suivantes:

3.1 CONDITIONS DE STOCKAGE APPLICABLES HORS FONCTIONNEMENT

Température	-20°C à + 60°C
Humidité	max. 90 % d'humidité relative sans condensation

3.2 CONDITIONS APPLICABLES EN FONCTIONNEMENT

Température	+ 5°C à + 50 °C
Humidité	max. 90 % d'humidité relative sans condensation

3.3 RADIATIONS ELECTROMAGNETIQUES

L'équipement doit être placé au minimum à 1,5 mètre de l'antenne de deux BAMS 50 W.

3.4 ETANCHEITE

- Le caisson fermé est étanche à la poussière et au sable.
- Le caisson fermé est également étanche à l'eau de ruissellement, mais il n'est pas prévu pour être immergé.

3.5 CONDITIONS DE TRANSPORT APPLICABLES HORS FONCTIONNEMENT

3.5.1 Transport au sol

Les conditions de transport doivent respecter les conditions d'environnement applicables pour le stockage hors fonctionnement.

Ce matériel n'est pas prévu pour fonctionner sur du matériel mobile en mouvement.

3.5.2 Transport aérien

Les conditions sont similaires à celles prévues au sol.

Pour éviter une détérioration du matériel en haute altitude il y a lieu d'effectuer un équilibrage de pression.

Dévisser la vis de décompression en tournant la vis de pression vers la gauche conformément au marquage.

4. INCIDENTS DE FONCTIONNEMENT

4.1 ABSENCE DE TENSION

- Vérifier les câbles d'alimentation en énergie.
- Vérifier la position des interrupteurs M/A.
- Vérifier les fusibles:
 - Débrancher le secteur.
 - Dévisser le capot du porte-fusible.
 - Vérifier le fusible.

4.2 ABSENCE DE TENSION SUR LE PC

- Vérifier les câbles d'alimentation.
- Vérifier la position de l'interrupteur M/A.
- Vérifier les indicateurs lumineux (voir paragraphe 2.2.2.4).

4.3 BATTERIE DECHARGEE SUR LE PC

- Vérifier le témoin lumineux LOW BATTERY.
- Lorsque ce témoin est allumé, procéder à la recharge ou au remplacement de la batterie.

4.4 ABSENCE DE TENSION SUR IMPRIMANTE

- Vérifier le câble d'alimentation.
- Vérifier la position de l'interrupteur POWER.

4.5 CARTOUCHE D'ENCRE VIDE

- Le voyant CHANGE CARTRIDGE clignote.
- Ce signal prévient qu'il faut remplacer la cartouche ou indique la présence d'une cartouche non adaptée.

ATTENTION:

Ne jamais ouvrir le boîtier de l'alimentation de l'imprimante et du PC (présence du secteur).

Celui-ci ne peut être ouvert que par du personnel qualifié.

Dans le cas où une panne persiste, transmettre l'ensemble du matériel à un niveau de maintenance.

NOTES