

■ Cas 3.0.: **Aucun port IDE n'est libre**

Cas 3.1.: Le port principal est occupé

Si le port principal est occupé, essayez un port secondaire. Reportez-vous au manuel d'utilisation de l'ordinateur.

Cas 3.1.1.: Le port secondaire est libre

Si le port principal est occupé, mais le port secondaire est libre, reliez le lecteur à ce port secondaire. Pour plus de détails, reportez-vous à la page 7 (**Étape 4: Choix de la configuration**). Si aucun câble IDE n'est libre, procurez-vous en un auprès de votre revendeur.

Cas 3.1.2.: Le port secondaire n'est pas libre

Si le port principal est occupé et qu'il n'existe pas de port secondaire, vous avez la possibilité d'installer une carte d'interface IDE séparée. Contactez votre revendeur sur l'achat et l'installation de cette carte.

Cas 3.2.: Les ports principal et secondaire sont occupés

Si tous les ports IDE sont occupés, vous devrez enlever un périphérique, puis installer le lecteur de DVD-ROM.

Services d'assistance en Europe

Si vous avez besoin d'informations ou de conseils supplémentaires, contactez les professionnels du support technique de votre région.

Pour l'Europe centrale (Allemand ou anglais), contactez le support technique au :

Tél.: +49 (0) 2389 - 951047 ou envoyez un e-mail à

SONY-HOTLINE@SUPLIE.COM

(Lundi - Jeudi, 8h00 à 16h30 / Vendredi, 8h30 - 14h00)

Pour France, contactez le support technique au :

Tél.: +33 (0) 1-5587 0866 (Lundi - Vendredi, 9h00 - 18h00)

Pour le Danemark, la Norvège, la Suède et la Finlande, composez le +47

(0) 6281 8666

(Lundi - Vendredi, 8h30 à 16h00, heure norvégienne)

Pour le Royaume-Uni, composez le 0870 900 8166

(Lundi - Vendredi, 8h45 à 17h00)

Toutes ces informations sont disponibles sur :

<http://www.sony-cp.com>

Spécifications

■ **Générales**

Vitesse de transfert des données

VAC	2 100-4 800 Ko/s (14X-32X, CD-ROM)
	1 385-3 462 Ko/s (1-2,5X, DVD-ROM)
	2 770-6 925 Ko/s (2X-5X, DVD-ROM)

Mode rafale	16,7 Mo/s (PIO mode 4)
	16,7 Mo/s (multiword DMA mode 2)

■ **Sorties audio**

Niveau de sortie	
Sortie ligne	0,75 V à 47 kΩ
Casque	0,55 V à 32 Ω

■ **Environnement**

Humidité	10 % à 90 % (Réserv. hum. max.: 29°C)
Atmosphère	Sans condensation
Température	5° C à 45° C (41° F à 113° F)

A l'arrêt/Stokage	
Température	-30°C à 50°C (-22° F à 122° F)

■ Poids	0,9 kg
----------------	--------

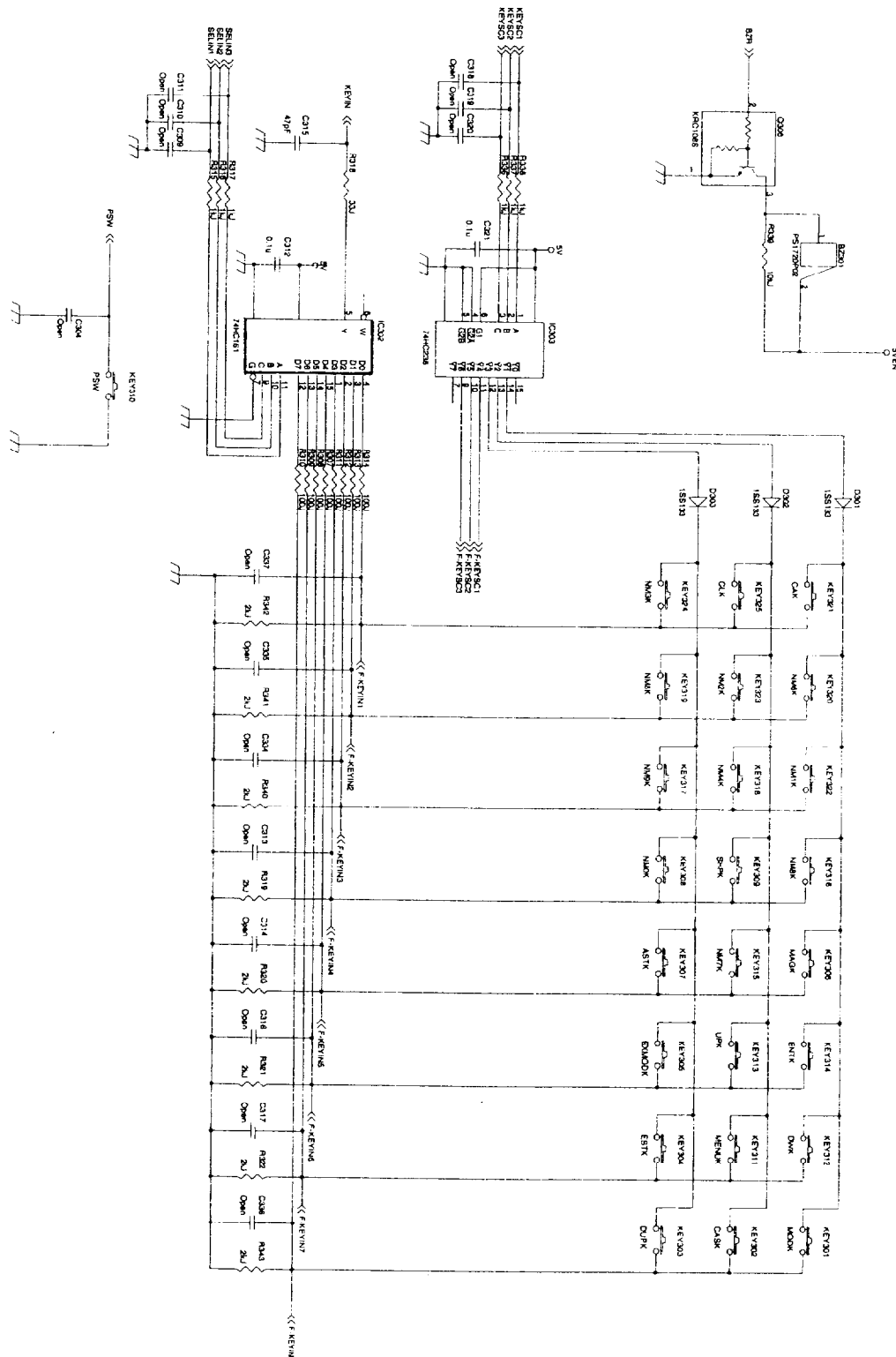
■ **Alimentation**

Tension	+5 V ± 5 % c.c. et +12 V ±10 % c.c.
---------	-------------------------------------

Les caractéristiques et spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Partie Electronique : Schéma structurel + Document

74HC151 et 74HC238



Groupement inter académique II	Session 2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.	
DOCUMENT RESSOURCE	E1
	Page 20 sur 36

CD54HC151, CD74HC151, CD54HCT151, CD74HCT151

High-Speed CMOS Logic 8-Input Multiplexer

Features

- Complementary Data Outputs
- Buffered Inputs and Outputs
- Fanout (Over Temperature Range)
 - Standard Outputs 10 LSTTL Loads
 - Bus Driver Outputs 15 LSTTL Loads
- Wide Operating Temperature Range . . . -55°C to 125°C
- Balanced Propagation Delay and Transition Times
- Significant Power Reduction Compared to LSTTL Logic ICs
- Alternate Source is Philips/Sigmetics
- HC Types
 - 2V to 6V Operation
 - High Noise Immunity: $N_{IL} = 30\%$, $N_{IH} = 30\%$ of V_{CC} at $V_{CC} = 5V$
- HCT Types
 - 4.5V to 5.5V Operation
 - Direct LSTTL Input Logic Compatibility.
 $V_{IL} = 0.8V$ (Max); $V_{IH} = 2V$ (Min)
 - CMOS Input Compatibility, $I_i \leq 1\mu A$ at V_{OL} , V_{OH}

Description

The 'HC151 and 'HCT151 are single 8-channel digital multiplexers having three binary control inputs: S0, S1 and S2 and an active low enable (\bar{E}) input. The three binary signals select 1 of 8 channels. Outputs are both inverting (\bar{Y}) and non-inverting (Y).

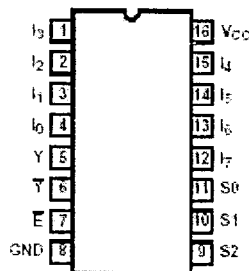
Ordering Information

PART NUMBER	TEMP. RANGE (°C)	PACKAGE
CD54HC151F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD54HCT151F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD74HC151E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HC151M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC151MT	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC151M96	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT151E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HCT151M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT151MT	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT151M96	-55 to 125	16 Ld SOIC

NOTE: When ordering, use the entire part number. The suffix 96 denotes tape and reel. The suffix T denotes a small-quantity reel of 250.

Pinout

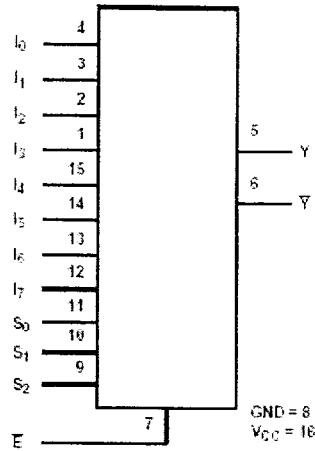
CD54HC151, CD54HCT151
(CERDIP)
CD74HC151, CD74HCT151
(PDIP, SOIC)
TOP VIEW



Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE	E1	
	Page 21 sur 36	

CD54HC151, CD74HC151, CD54HCT151, CD74HCT151

Functional Diagram



TRUTH TABLE

SELECT INPUTS			DATA INPUTS								ENABLE	OUTPUT	
S2	S1	S0	I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	E	Y	Y
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	H	H	L
L	L	L	L	X	X	X	X	X	X	X	L	H	L
L	L	L	H	X	X	X	X	X	X	X	L	L	H
L	L	H	X	L	X	X	X	X	X	X	L	H	L
L	L	H	X	H	X	X	X	X	X	X	L	L	H
L	H	L	X	X	L	X	X	X	X	X	L	H	L
L	H	L	X	X	H	X	X	X	X	X	L	L	H
L	H	H	X	X	X	L	X	X	X	X	L	H	L
L	H	H	X	X	X	H	X	X	X	X	L	L	H
H	L	L	X	X	X	X	L	X	X	X	L	H	L
H	L	L	X	X	X	X	H	X	X	X	L	L	H
H	L	H	X	X	X	X	X	L	X	X	L	H	L
H	L	H	X	X	X	X	X	H	X	X	L	L	H
H	H	L	X	X	X	X	X	X	L	X	L	H	L
H	H	L	X	X	X	X	X	X	H	X	L	L	H
H	H	H	X	X	X	X	X	X	X	L	L	H	L
H	H	H	X	X	X	X	X	X	X	H	L	L	H

H = High Voltage Level, L = Low Voltage Level, X = Don't Care

CD54I74HC138, CD54I74HCT138, CD54I74HC238, CD54I74HCT238

High-Speed CMOS Logic 3- to 8-Line Decoder/ Demultiplexer Inverting and Noninverting

Features

- Select One Of Eight Data Outputs
Active Low for 138, Active High for 238
- I/O Port or Memory Selector
- Three Enable Inputs to Simplify Cascading
- Typical Propagation Delay of 13 ns at $V_{CC} = 5\text{ V}$,
 $C_L = 15\text{ pF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$
- Fanout (Over Temperature Range)
 - Standard Outputs 10 LSTTL Loads
 - Bus Driver Outputs 15 LSTTL Loads
- Wide Operating Temperature Range ... -55°C to 125°C
- Balanced Propagation Delay and Transition Times
- Significant Power Reduction Compared to LSTTL Logic ICs
- HC Types
 - 2 V to 6 V Operation
 - High Noise Immunity: $N_{IL} = 30\%$, $N_{IH} = 30\%$ of V_{CC} at $V_{CC} = 5\text{ V}$
- HCT Types
 - 4.5-V to 5.5-V Operation
 - Direct LSTTL Input Logic Compatibility.
 $V_{IL} = 0.8\text{ V}$ (Max), $V_{IH} = 2\text{ V}$ (Min)
 - CMOS Input Compatibility, $I_i \leq 1\mu\text{A}$ at V_{OL} , V_{OH}

Description

The HC138, HC238, HCT138, and HCT238 are high-speed silicon-gate CMOS decoders well suited to memory address decoding or data-routing applications. Both circuits feature low power consumption usually associated with CMOS circuitry, yet have speeds comparable to low-power Schottky TTL logic. Both circuits have three binary select inputs (A0, A1, and A2). If the device is enabled, these inputs determine which one of the eight normally high outputs of the HC/HCT138 series go low or which of the normally low outputs of the HC/HCT238 series go high.

Two active low and one active high enables (E1, E2, and E3) are provided to ease the cascading of decoders. The decoders eight outputs can drive ten low-power Schottky TTL equivalent loads.

Ordering Information

PART NUMBER	TEMP. RANGE (°C)	PACKAGE
CD54HC138F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD54HC238F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD54HCT138F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD54HCT238F3A	-55 to 125	16 Ld CERDIP
CD74HC138E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HC138M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC138MT	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC138M96	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC238E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HC238M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC238MT	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC238M96	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HC238NSR	-55 to 125	16 Ld SOP
CD74HC238PW	-55 to 125	16 Ld TSSOP
CD74HC238PWR	-55 to 125	16 Ld TSSOP
CD74HC238PWT	-55 to 125	16 Ld TSSOP
CD74HCT138E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HCT138M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT138MT	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT138M96	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT238E	-55 to 125	16 Ld PDIP
CD74HCT238M	-55 to 125	16 Ld SOIC
CD74HCT238M96	-55 to 125	16 Ld SOIC

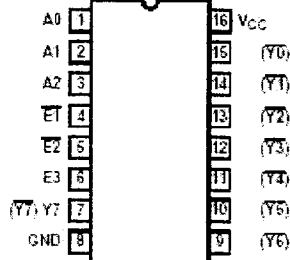
NOTE: When ordering, use the entire part number. The suffixes 96 and R denote tape and reel. The suffix T denotes a small-quantity reel of 250.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 23 sur 36	

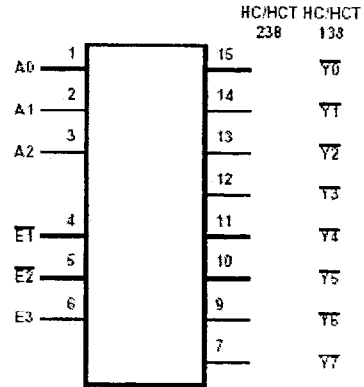
CD54174HC138, CD54174HCT138, CD54174HC238, CD54174HCT238

Pinout

CD54HC138, CD54HCT138, CD54HC238, CD54HCT238
(CERDIP)
CD74HC138, CD74HCT138, CD74HCT238
(PDIP, SOIC)
CD74HC238
(PDIP, SOIC, SOP, TSSOP)
TOP VIEW



Functional Diagram



TRUTH TABLE 'HC138, 'HCT138

INPUTS						OUTPUTS							
ENABLE			ADDRESS										
E3	E2	E1	A2	A1	A0	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
X	X	H	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H
L	X	X	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H
X	H	X	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H
H	L	L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	H	H
H	L	L	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H
H	L	L	L	H	L	H	H	L	H	H	H	H	H
H	L	L	L	H	H	H	H	H	H	L	H	H	H
H	L	L	H	L	H	H	H	H	H	H	L	H	H
H	L	L	H	H	L	H	H	H	H	H	H	L	H
H	L	L	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L

H = High Voltage Level, L = Low Voltage Level, X = Don't Care

TRUTH TABLE 'HC238, 'HCT238

INPUTS						OUTPUTS							
ENABLE			ADDRESS										
E3	E2	E1	A2	A1	A0	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
X	X	H	X	X	X	L	L	L	L	L	L	L	L
L	X	X	X	X	X	L	L	L	L	L	L	L	L
X	H	X	X	X	X	L	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	L	H	L	H	L	L	L	L	L	L
H	L	L	L	H	L	L	L	H	L	L	L	L	L
H	L	L	L	H	H	L	L	L	H	L	L	L	L
H	L	L	H	L	L	L	L	L	L	H	L	L	L
H	L	L	H	L	H	L	L	L	L	L	H	L	L
H	L	L	H	H	L	L	L	L	L	L	L	H	L
H	L	L	H	H	H	L	L	L	L	L	L	L	H

H = High Voltage Level, L = Low Voltage Level, X = Don't Care

Copieur : Aficio 450

1. GENERALITES

1.1 SPECIFICATIONS

	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Configuration :	Console		
Procédé copie :	Système à transfert électrostatique sec		
Originaux :	Feuille/livre		
Format des originaux	Maximum A3/11" x 17"		
Format du papier copie :	Maximum A3/11" x 17" Minimum A5/5,5" x 8,5" longitudinal (cassettes / recto-verso) A6/5,5" x 8,5" longitudinal (alimentation dérivée)		L'unité recto-verso et l'unité d'alimentation dérivée ne sont pas standard sur l'Aficio 340.
Grammage du papier copie :	cassettes / recto-verso : 64 - 105 g/m ² , 20 - 28 livres Alimentation dérivée 52 - 157 g/m ² , 16 - 42 livres		L'unité recto-verso et l'unité d'alimentation dérivée ne sont pas standard sur l'Aficio 340.
Rapports de reproduction :	7R5E Version métrique (%) : 400, 200, 141, 122, 115, 100, 93, 87, 82, 71, 65, 50, 25 Version pouces (%) : 400, 200, 155, 129, 121, 100, 93, 85, 78, 73, 65, 50, 25	7R5E Version métrique (%) : 400, 200, 141, 122, 115, 100, 93, 87, 82, 71, 65, 50, 35 Version pouces (%) : 400, 200, 155, 129, 121, 100, 93, 85, 78, 73, 65, 50, 32	
Zoom :	Les deux versions : 25% à 400% en étapes de 1%	Version métrique : 35% à 400% en étapes de 1% Version pouces : 32% à 400% en étapes de 1%	
Vitesse de copie	35 cpm (A4/11" x 8,5" latéral) 19 cpm (A3/11" x 17")	45 cpm (A4/11" x 8,5" latéral) 22 cpm (A3/11" x 17")	Format 1/1 Mode copie répétition
Résolution :	Analyse et impression : 400 dpi		
Graduation :	Analyse et impression : 256 niveaux		
Temps de préchauffage :	Moins de 85 sec	Moins de 100 sec	23°C, 73°F
Délai de la première copie (1er réceptacle) :	Moins de 3,9 sec	Moins de 3,2 sec	A4/11" x 8,5" latéral
Entrée du nombre de copies :	Pavé à dix touches, 1 à 999		Compte ou décompte

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE	E1	
	Page 25 sur 36	

	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Sélection manuelle de la densité image :	5 pas		
Réinitialisation automatique :	Le réglage standard est de 60 sec.; il peut être modifié à l'aide d'un mode UP.		
Désactivation automatique :	Le réglage standard est de 60 min; il peut être modifié à l'aide d'un mode UP.		
Capacité papier :	Cassettes : 500 feuilles (jusqu'à 56 mm, 2,2") x 2 Alimentation dérivée : 50 feuilles (jusqu'à 5,5 mm, 0,2")		L'unité d'alimentation dérivée n'est pas standard sur l'Aficio 340.
Capacité du réceptacle copies :	A4/11" x 8,5" : 500 feuilles A3/B4/8,5" x 14"/11" x 17" : 250 feuilles		Réceptacle copies standard
Réapprovisionnement en toner :	Remplacement cartouche (700 g/cartouche)		
Autonomie :	27k copies (A4 latéral, 6% noir complet, copie 1 par 1, mode ADS)		
Alimentation électrique :	Amérique du Nord 120V/60Hz, plus de 12 A Europe/Asie 220 - 240V/50, 60Hz, plus de 8 A		
Dimensions (L x P x H)	Aficio 340 600 x 640 x 720 mm (23,7" x 25,2" x 28,3") Aficio 350/450 670 x 640 x 720 mm (26,4" x 25,2" x 28,3")		Sans options
Poids :	Aficio 340 : 67 kg (147,8 livres), Aficio 350/450 : 75 kg (166 livres)		

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 26 sur 36	

Consommation électrique :

Unité centrale uniquement

(Machine 115 V)

	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Maximum	Moins de 1,44 kW	Moins de 1,44 kW	
Copie	Moins de 1,15 kW	Moins de 1,3 kW	
Préchauffage	Moins de 1,05 kW	Moins de 1,15 kW	
Attente	Moins de 200 W/h	Moins de 220 W/h	
Economie d'énergie niveau 1	Moy. 150 W/h	Moy. 170 W/h	
Economie d'énergie niveau 2	Moy. 130 W/h	Moy. 150 W/h	
Désactivation automatique	Moy. 12 W/h	Moy. 12 W/h	

(230 V machine)

	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Maximum	Moins de 1,5 kW	Moins de 1,5 kW	
Copie	Moins de 1,10 kW	Moins de 1,2 kW	
Préchauffage	Moins de 1,05 kW	Moins de 1,15 kW	
Attente	Moins de 220 W/h	Moins de 240 W/h	
Economie d'énergie niveau 1	Moy. 160 W/h	Moy. 180 W/h	
Economie d'énergie niveau 2	Moy. 154 W/h	Moy. 168 W/h	
Désactivation automatique	Moy. 12 W/h	Moy. 12 W/h	

Systeme

(machine 115 V)

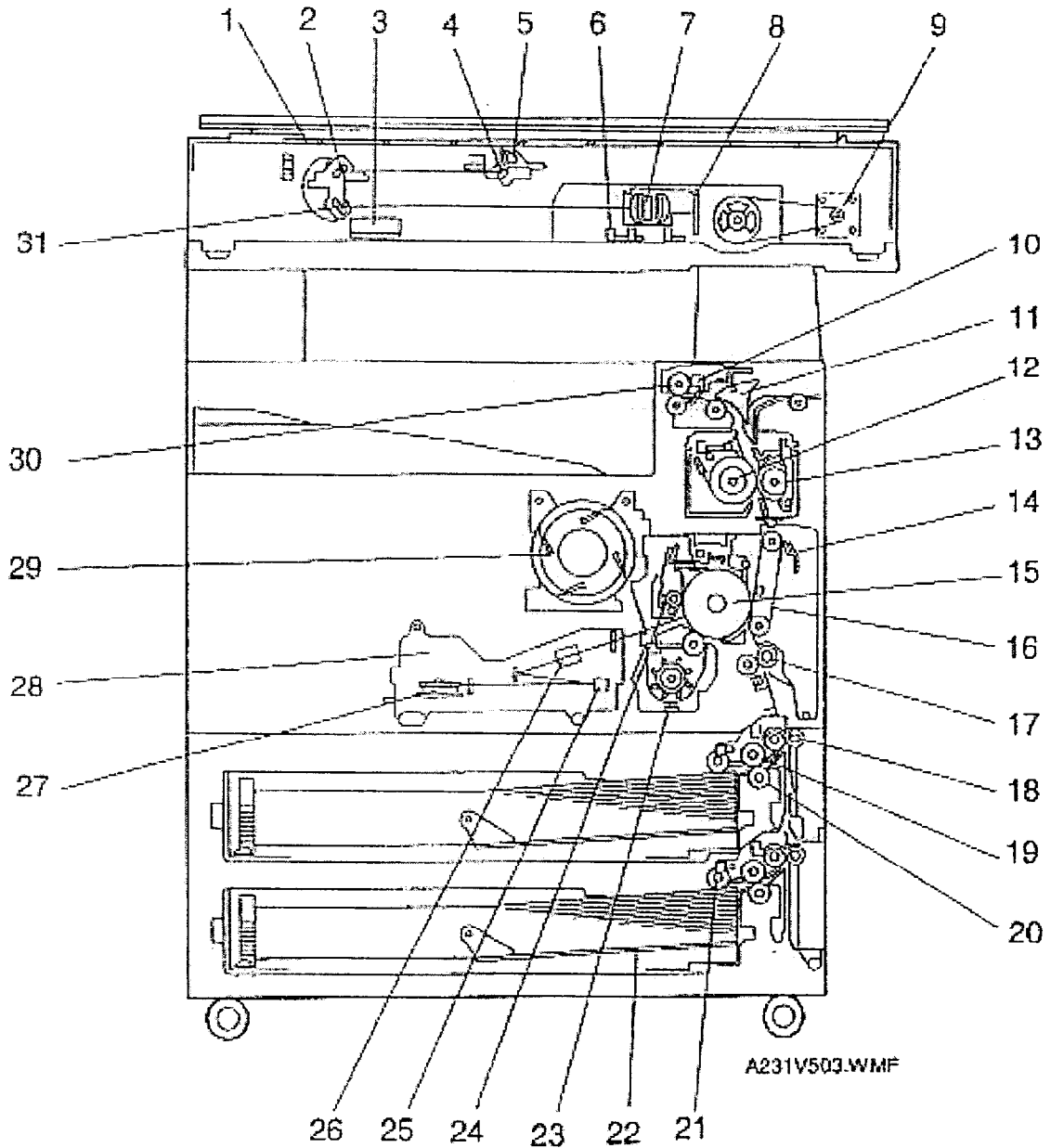
	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Maximum	Moins de 1,44 kW	Moins de 1,44 kW	Sans réchauffeurs, unité de fax et contrôleur d'imprimante optionnels.
Copie	Moins de 1,2 kW	Moins de 1,35 kW	
Préchauffage	Moins de 1,05 kW	Moins de 1,15 kW	
Attente	Moins de 220 W/h	Moins de 260 W/h	

(230 V machine)

	Aficio 340/350	Aficio 450	Remarques
Maximum	Moins de 1,5 kW	Moins de 1,5 kW	Sans réchauffeurs, unité de fax et contrôleur d'imprimante optionnels.
Copie	Moins de 1,15 kW	Moins de 1,25 kW	
Préchauffage	Moins de 1,05 kW	Moins de 1,15 kW	
Attente	Moins de 240 W/h	Moins de 280 W/h	

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE	E1	
		Page 27 sur 36

1.4 SCHEMA DES COMPOSANTS MECANIQUES



Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
		Page 28 sur 36

- | | |
|--|---|
| 1. Vitre d'exposition | 17. Rouleau de cadrage |
| 2. 2ème miroir | 18. Rouleaux de relais supérieurs |
| 3. Sensor de largeur des originaux | 19. Rouleau d'alimentation |
| 4. 1er miroir | 20. Rouleau de séparation |
| 5. Lampe d'exposition | 21. Rouleau de prise papier |
| 6. Sensors de longueur des originaux | 22. Plaque de fond |
| 7. Objectif | 23. Unité de développement |
| 8. SBU | 24. Rouleau de charge |
| 9. Moteur de l'analyseur | 25. Miroir F0 |
| 10. Sensor de sortie papier | 26. Objectif toroïdal de Barrel (BTL) |
| 11. Porte de jonction de sortie | 27. Moteur du miroir polygonal |
| 12. Rouleau chauffant | 28. Unité laser |
| 13. Rouleau de pression | 29. Support de la bouteille
d'approvisionnement en toner |
| 14. Lame de nettoyage de la courroie de
transfert | 30. Rouleau de sortie |
| 15. Tambour OPC (photoconducteur
organique) | 31. 3ème miroir |
| 16. Courroie de transfert | |

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 29 sur 36	

1.6 DESCRIPTIONS DES COMPOSANTS ELECTRIQUES

Pour localiser ces composants, reportez-vous au schéma des composants électriques et au diagramme point par point sur le papier plastifié qui se trouve dans la pochette.

Symbole	N° d'ind.	Description	Remarque
Cartes à circuits imprimés			
PCB1	58	BICU (unité du moteur de base et de commande de l'image)	Commande toutes les fonctions du copieur à la fois directement et à travers d'autres cartes de commande.
PCB2	55	PSU (unité d'alimentation électrique)	Amène du courant continu (cc) au système et du courant alternatif (ca) à la lampe de fusion et aux réchauffeurs optionnels.
PCB3	61	IOB (carte entrée/sortie)	Commande les pièces mécaniques de l'imprimante (sauf section d'alimentation papier), et le courant de la lampe de fusion.
PCB4	62	Commande d'alimentation papier (PFB)	Commande les pièces mécaniques de toutes les sections d'alimentation papier.
PCB5	63	Alimentation haute tension	Amène du courant haute tension au rouleau de charge du tambour, au rouleau de développement et à la courroie de transfert.
PCB6	9	SBU (Unité de carte sensor)	Contient le CCD et envoie un signal vidéo à la carte BICU.
PCB7	7	SIB (Carte interface analyseur)	Commande le chariot de l'analyseur et envoie des signaux de l'unité de l'analyseur à la carte BICU.
PCB8	11	Panneau de commande	Commande le LCD et le panneau LED et contrôle le panneau à touches.
PCB9	4	Stabilisateur de lampe	Alimente la lampe d'exposition en courant cc.
PCB10	19	LDDR (circuit de commande de la diode laser)	Commande la diode laser.
PCB11	54	SIFB (carte interface analyseur)	Envoie des signaux entre les cartes SIFB et BICU.
Moteurs			
M1	35	Principal	Entraîne les composants de l'unité principale.
M2	8	Entraînement analyseur	Entraîne les premier et second analyseurs.
M3	45	Levée réceptacle	Lève la plaque de fond du réceptacle papier.
M4	22	Miroir polygonal	Fait tourner le miroir polygonal.
M5	20	Positionnement LD	Tourne l'unité LD afin de régler le point du faisceau LD lorsqu'une résolution différente est sélectionnée.
M6	36	Ventilateur de refroidissement	Evacue la chaleur des cartes principales.
M7	37	Ventilateur d'évacuation	Evacue la chaleur des environs de l'unité de fusion.
M8	34	Approvisionnement en toner	Tourne la bouteille de toner afin d'approvisionner l'unité de développement en toner.
M9	56	Ventilateur de refroidissement PSU	Evacue la chaleur de la PSU.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE	E1	
		Page 30 sur 36

Symbole	N° d'Ind.	Description	Remarque
Sensors			
S1	2	Position repos de l'analyseur	Informe la CPU lorsque les 1er et 2ème analyseurs sont en position repos.
S2	3	Plateau couvre-documents	Communique à la CPU si le plateau couvre-documents est en haut ou en bas (selon les fonctions APS/ARE). ARE : réduction et agrandissement automatiques
S3	12	Largeur de l'original	Détecte la largeur de l'original. Il s'agit de l'un des sensors APS (sélection automatique du papier).
S4	5	Longueur de l'original 1	Détecte la longueur de l'original. Il s'agit de l'un des sensors APS (sélection automatique du papier).
S5	6	Longueur de l'original 2	Détecte la longueur de l'original. Il s'agit de l'un des sensors APS (sélection automatique du papier).
S6	21	Position repos de l'unité LD	Informe la CPU lorsque l'unité LD est en position repos.
S7	17	Densité toner (TD)	Détecte la quantité de toner à l'intérieur de l'unité de développement.
S8	24	Sortie papier	Détecte les bourrages.
S9	27	Cadrage	Détecte le bord avant du papier copie afin de déterminer la synchronisation de l'embrayage d'alimentation papier, et détecte les bourrages.
S10	26	Densité Image (ID)	Détecte la densité des différents pavés et le pouvoir réfléchissant du tambour pour le contrôle du processus.
S11	28	Hauteur papier supérieur	Détermine quand le papier contenu dans le réceptacle papier supérieur est à la bonne hauteur d'alimentation.
S12	30	Hauteur papier inférieur	Détermine si le papier contenu dans le réceptacle papier inférieur est à la bonne hauteur d'alimentation.
S13	29	Fin de papier supérieur	Informe la CPU lorsque le réceptacle papier supérieur est à court de papier.
S14	31	Fin de papier inférieur	Informe la CPU lorsque le réceptacle papier inférieur est à court de papier.
S15	33	Relais supérieur	Détecte les bourrages.
S16	32	Relais inférieur	Détecte les bourrages.
S17	48	Réceptacle supérieur	Communique à la CPU si le réceptacle papier supérieur est installé dans la machine ou pas.
S18	46	Réceptacle inférieur	Communique à la CPU si le réceptacle papier inférieur est installé dans la machine ou pas.
S19	38	Position de la courroie de transfert	Informe la CPU de la position actuelle de l'unité de courroie de transfert.
S20	18	Débordement toner	Détecte tout débordement de toner dans le réservoir de récupération du toner.
Contacts			
SW1	43	Capot inférieur droit	Détermine si le capot inférieur droit est ouvert ou fermé.
SW2	49	Capot supérieur droit	Coupe la ligne électrique cc +5VLD et +24V et détermine si le capot supérieur droit est ouvert ou fermé.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 31 sur 36	

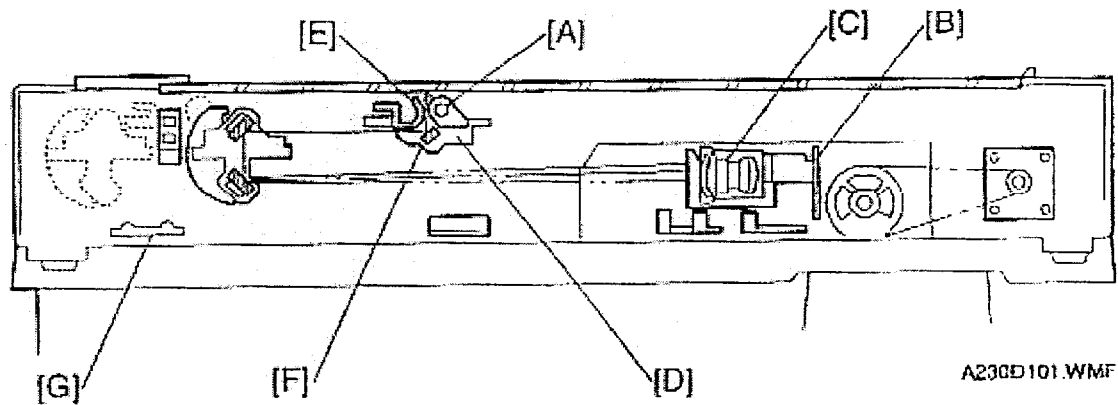
Symbole	N° d'ind.	Description	Remarque
SW3	51	Interrupteur principal	Alimente le copieur en courant. S'il est désactivé, le copieur ne reçoit aucun courant.
SW4	52	Contact sûreté du capot avant	Coupe la ligne électrique cc +5VLD et +24V et détermine si le capot avant est ouvert ou pas.
SW5	10	Contact de fonctionnement	Alimente la machine en courant pour qu'elle puisse fonctionner. La machine dispose encore de courant lorsque ce contact est désactivé.
Embrayages magnétiques			
CL1	39	Courroie de transfert	Commande le mouvement de contact et de relâche de l'unité de courroie de transfert.
CL2	40	Cadrage	Entraîne les rouleaux de cadrage.
CL3	44	Relais	Entraîne les rouleaux de relais.
CL4	41	Alimentation papier supérieur	Lance l'alimentation papier à partir du réceptacle papier supérieur.
CL5	42	Alimentation papier inférieur	Lance l'alimentation papier à partir du réceptacle papier inférieur.
Lampes			
L1	13	Exposition	Applique une lumière de haute intensité à l'original en vue de l'exposition.
L2	16	Fusion	Fournit de la chaleur au rouleau chauffant.
L3	25	Neutralisation	Neutralise toute charge restant sur la surface du tambour après le nettoyage.
Réchauffeurs			
H1	1	Anti-condensation des composants optiques (option)	S'active lorsque l'interrupteur principal est désactivé afin d'éviter que de l'humidité se dépose sur les composants optiques.
H2	47	Réceptacle (option)	S'active lorsque l'interrupteur principal est désactivé afin de maintenir le papier au sec dans le réceptacle papier.
Thermistances			
TH1	14	Fusion	Contrôle la température dans la zone centrale du rouleau chauffant.
Fusibles thermiques			
TF1	15	Fusion	Assure une protection contre la surchauffe au sein de l'unité de fusion.
Compteurs			
CO1	50	Total	Garde une trace du nombre total d'impressions réalisées.
CO2	N/A	Clé (option)	Utilisé pour veiller à ce que seules les personnes autorisées puissent utiliser le copieur. Si cette fonction est activée pour la copie, toute copie sera impossible jusqu'à ce que ce compteur soit installé. La fonction peut aussi être activée séparément pour les modes fax et imprimante.
Autres			
CB1	57	Coupe-circuit (220 ~ 240V uniquement)	Assure une protection contre les courants forts aux composants électriques.
LSD	23	Détecteur synchronisation laser	Détecte le faisceau laser au début de l'analyse principale.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
		Page 32 sur 36

2. DESCRIPTIONS DETAILEES PAR SECTION

2.1 ANALYSE

2.1.1 GENERALITES



L'original est éclairé par la lampe d'exposition (sur ce modèle, une lampe au xénon) [A]. L'image est reflétée sur un CCD (charge coupled device) [B] via les 1er, 2ème, et 3ème miroirs, et à travers l'objectif [C].

Le 1er analyseur [D] consiste en la lampe d'exposition, un réflecteur [E], et le premier miroir [F].

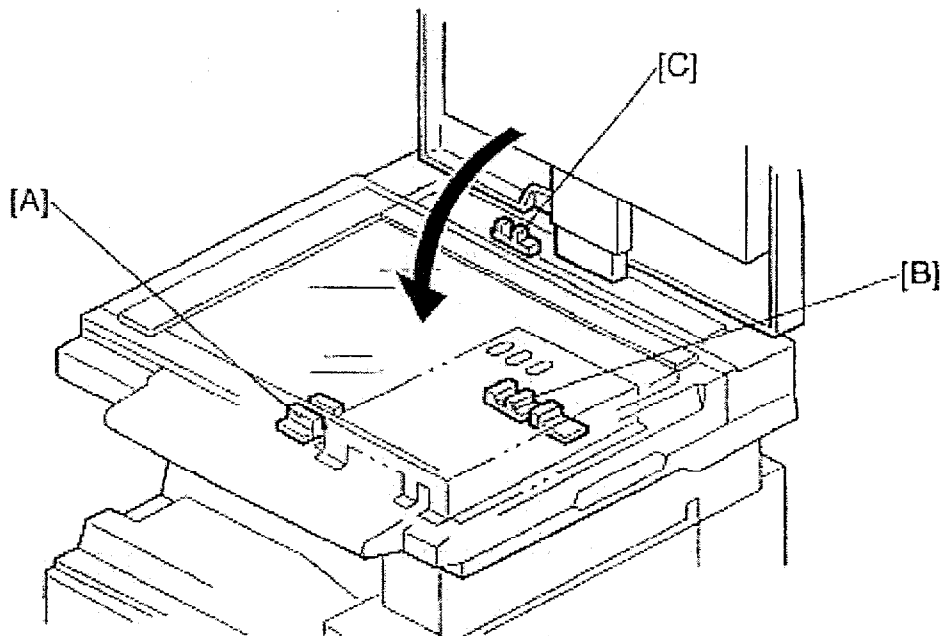
La lampe d'exposition est alimentée par une source en courant continu afin d'éviter une intensité inégale de lumière lorsque le 1er analyseur défile le long du document. Toute la surface de la lampe d'exposition est dépolie pour garantir une exposition égale dans le sens d'analyse principale (analyse secondaire).

La lumière réfléchiée par le réflecteur est pratiquement d'intensité égale dans tous les sens, afin de réduire les ombres sur des originaux contrecollés.

Un réchauffeur anti-condensation des composants optiques [G] est disponible en option. Il peut être installé sur la gauche de l'analyseur. Il se met en marche chaque fois que le cordon d'alimentation est raccordé.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
		Page 33 sur 36

2.1.3 DETECTION DU FORMAT DES ORIGINAUX EN MODE COUVRE-DOCUMENT



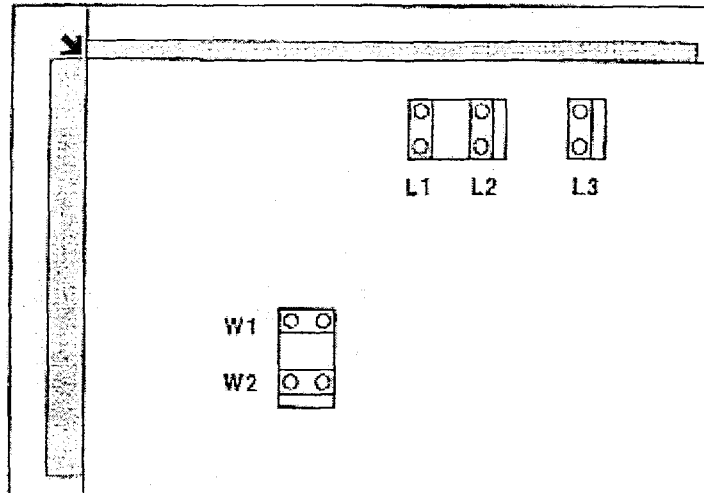
A230D103.WMF

La cavité des composants optiques destinée à la détection du format des originaux comporte cinq cellules réfléchissantes. Les cellules de largeur des originaux [A] détectent la largeur de l'original, tandis que les cellules de longueur des originaux [B] détectent la longueur de l'original. Il s'agit des cellules APS (sélection automatique du papier). Chaque cellule APS est une photocellule réfléchissantes.

Quand l'appareil est alimenté, ces cellules fonctionnent et les données de format des originaux sont toujours envoyées à la CPU. Toutefois, la CPU ne vérifie les données que lorsque la cellule du plateau couvre-document [C] est activé. Cette opération est effectuée lorsque le plateau se trouve environ à 15 cm au-dessus de la vitre d'exposition, par exemple quand il est fermé. La CPU principale peut reconnaître le format de l'original à partir des signaux on/off émis par les cellules APS.

Si la copie est effectuée alors que le plateau est complètement ouvert, la CPU principale sélectionne le format de l'original à partir de la sortie de la cellule lorsque la touche départ est enfoncée.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 34 sur 36	



A231D500.WMF

Format des originaux		Cellule de longueur			Cellule de largeur		Affichage SP4-30i
Version A4/A3	Version LT/DLT	L3	L2	L1	W2	W1	
A3	11"x17"	O	O	O	O	O	00011111
B4	10"x14"	O	O	O	X	O	00011101
F4	8,5"x14" (8"x13")	O	O	O	X	X	00011100
A4-L	8,5"x11"	X	O	O	X	X	00001100
B5-L		X	X	O	X	X	00000100
A4-S	11"x8,5"	X	X	X	O	O	00000011
B5-S		X	X	X	X	O	00000001
A5-L, A5-S	5,5"x8,5", 8,5"x5,5"	X	X	X	X	X	00000000

REMARQUE : -L : longitudinalement, -S : latéralement, O : haut (papier présent),
X : bas

Pour d'autres combinaisons, le message "NE PEUT DETECTER LE FORMAT ORIG." s'affiche sur l'écran du panneau de commande.

Le tableau ci-dessus indique les sorties des cellules pour chaque format d'original. Cette méthode de détection du format des originaux élimine la nécessité d'une analyse préliminaire et renforce la productivité de la machine.

Toutefois, si le chargeur d'alimentation dérivée est utilisé, il faut savoir que la machine supposera que le papier est dans le sens longitudinal. Par exemple, si le papier A4 est placé sur le plateau d'alimentation dérivée, la machine suppose que c'est du papier A3 et analyse toute la zone A3, sans tenir compte des cellules de format des originaux. Cependant, pour chaque page, le signal de données envoyé à la diode laser est arrêté pour correspondre à la longueur de papier détectée par la cellule de cadrage. Ceci signifie que la durée de la première copie peut être plus long (en raison du temps requis pour l'analyse), mais cette durée sera normale pour le reste du travail.

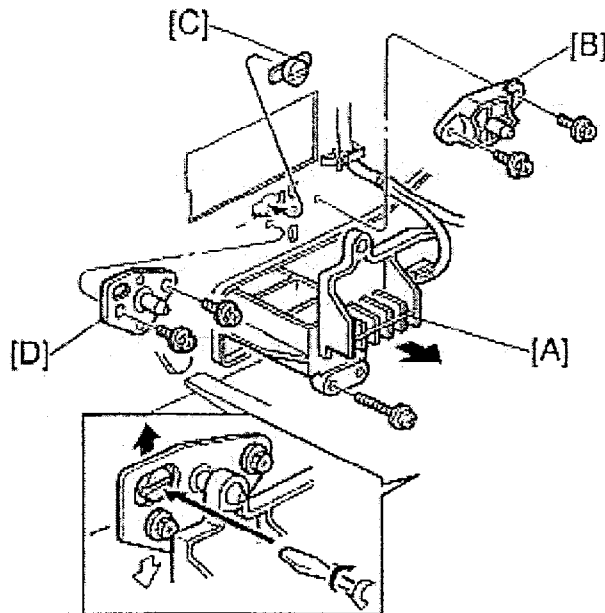
La détection du format des originaux au moyen de l'ADF est décrite dans le manuel relatif à l'ARDF.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE	E1	
	Page 35 sur 36	

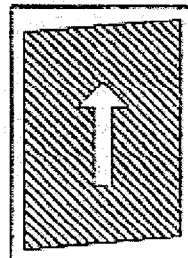
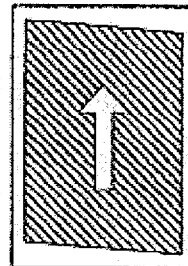
Réglage de l'image en parallélogramme

Effectuez la procédure suivante lorsqu'un parallélogramme est imprimé et qu'il faut ajuster le cadrage d'impression ou la marge d'impression au moyen d'une mire.

REMARQUE : La procédure suivante doit être effectuée après le réglage du cadrage bord à bord pour chaque station de magasin papier.



A230R207.WMF



A231R515.WMF

1. Vérifiez la mire (SP2-902-3, n° 10), comme illustré. Si elle apparaît en parallélogramme, procédez comme suit.
2. Retirez l'unité laser [A] (consultez le point Remplacements et réglages - Unité laser).
3. Retirez le support [B] (2 vis).
4. Installez la came de réglage [C] (P/N : A2309003).
5. Fixez le support de réglage [D] au moyen des deux vis qui ont servi pour le support [B]. Ne serrez toutefois pas les vis à ce moment.
6. Ajustez la position de l'unité laser en tournant la came de réglage. (Référez-vous à l'image ci-dessus pour connaître le rapport entre l'image et le sens de rotation de la came).
7. Serrez le support de réglage.
8. Imprimez la mire pour vérifier l'image. S'il s'agit toujours du même, répétez les étapes 6 à 8.

Groupement inter académique II	Session	2005
Examen et spécialité : Agent de Maintenance de Matériel de Bureau.		
DOCUMENT RESSOURCE		E1
	Page 36 sur 36	