

*Osella DC1*

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1  
CARACTERISTIQUES

CHAPITRE	Page	CHAPITRE	Page
1	1	4	1
CARACTERISTIQUES		MAINTENANCE ET REETALONNAGE	
Système de déflexion verticale . . . . .	1/1	Généralités . . . . .	4/1
Système de déflexion horizontale . . . . .	1/1	Mécanique . . . . .	4/1
Déclenchement . . . . .	1/1	Accès à l'intérieur de l'appareil . . . . .	4/1
Tube à rayon cathodique (TRC) . . . . .	1/2	Démontage du TRC . . . . .	4/1
Signaux de sortie sur le panneau avant . . . . .	1/2	Mise en place du TRC . . . . .	4/1
Alimentation réseau . . . . .	1/2	Procédure de réajustage . . . . .	4/1
Dimensions . . . . .	1/2	Opérations préliminaires . . . . .	4/1
Poids . . . . .	1/2	Tensions des alimentations internes de l'appareil (6668) . . . . .	4/2
Retroidissement . . . . .	1/2	Ajustement et géométrie (R305 et R307) . . . . .	4/2
Températures ambiantes limites . . . . .	1/2	Amplificateur vertical . . . . .	4/2
		Amplificateur horizontal . . . . .	4/3
		Déclenchement et balayage . . . . .	4/4
		Etaionnage du calibre interne . . . . .	4/4
2	2	5	2
UTILISATION		LISTE DES COMPOSANTS	
Rôle des commandes et des prises . . . . .	2/1	Electriques . . . . .	5/2
Amplificateur vertical . . . . .	2/1	Mécaniques . . . . .	5/9
Balayage . . . . .	2/1	Ensembles . . . . .	5/9
Prises . . . . .	2/1		
Vérifications préliminaires . . . . .	2/2		
Alimentation . . . . .	2/2		
Utilisation . . . . .	2/2		
		6	6
		SCHEMAS DES CIRCUITS	
		Commutateur VOLTS/DIV et amplificateur de déflexion verticale (CH1) (VOLTS/DIV switch et vert. input) . . . . .	1A
		Commutateur VOLTS/DIV et amplificateur de déflexion verticale (CH2) (VOLTS/DIV switch et vert. input) . . . . .	1A
		Amplificateur Y (X-Y amplifier) . . . . .	1B
		Entrée de déclenchement et amplificateur horizontal (TRIG input et horizontal amp.) . . . . .	2
		Générateur de balayage (Sweep generator) . . . . .	3
		Alimentation et tube cathodique (Power supply et C.R.T.) . . . . .	4
		Commutateur TIME/DIV (TIME/DIV switch) . . . . .	5
		Commutateur VOLTS/DIV (VOLTS/DIV switch) . . . . .	6

1.1 SYSTEME DE DEFLEXION VERTICALE

Modes de fonctionnement

Voie 1  
Voie 2  
Voies 1 et 2  
— Alterné (en service sur les positions comprises entre 2 ms et 0.5 µs de la commande Time/div).  
— Découpé, fréquence de découpage : 100 KHz, (en service sur les positions comprises entre 500 ms et 5 ms et sur la position EXT X de la commande Time/div).

X-Y  
Du continu à 10 MHz  
2 Hz à 10 MHz  
35 ns  
5 div à 10 MHz

Emploi de la voie 1 et de la voie 2 assumant le rôle d'amplificateur horizontal (suivant une commutation effectuée par la commande TIME/DIVISION).  
DC - 1 MHz

Bande passante (-3 dB)  
Couplage continu (DC)  
Couplage alternatif (AC)  
Temps de montée  
Amplitude maximale de la représentation

X-Y  
Bande passante (-3 dB)

Facteurs de déflexion  
Etaionnés (9 valeurs réparties suivant la séquence 1-2-5)  
Impédance d'entrée  
Tension d'entrée maximale

1.2 SYSTEME DE DEFLEXION HORIZONTALE

Vitesses du générateur de balayage  
(19 valeurs réparties suivant la séquence 1-2-5)  
Expanseur X5  
Amplificateur horizontal externe  
Bande passante (-3 dB)  
Facteur de déflexion  
Impédance d'entrée

500 ms à 0.5 µs/div ± 5%  
≥ 200 ns/div ± 7%  
100 ns/div ± 10%  
2 Hz à 1 MHz  
100 mV/div environ  
1 MΩ/10 pF

1.3 DECLENCHEMENT

Niveau  
Couplage

Variable  
Automatique, trace brillante en l'absence de signal de déclenchement  
Alternatif (AC) ou  
Télévision :  
Trame : en service sur les positions de la commande  
100 µs/div.  
100 µs/div.  
Ligne : en service sur les positions de la commande  
50 µs/div et 0.5 µs/div.