



CB Electronics

Loddonside, Lands End House, Beggars Hill Road,  
Charvil, Berkshire, RG10 0UD, UK  
<http://www.colinbroad.com>  
Tel +44 (0) 1189 320345 Fax +44 (0) 1189 320346

## Harrison Systèmes De Contrôle des Machines

CB Electronics a conçu quatre différents systèmes pour être utilisés avec les consoles Harrison qui peuvent être combinés avec différents panneaux de contrôles suivant les utilisateurs. Les systèmes CB offrent une liaison directe avec l'automatisation IKIS apportant ainsi l'armement des pistes pour l'enregistrement et la lecture du code temporel.

Les quatre systèmes de base sont les suivants :

- Harrison-4: Système 4 ports: SR-4 avec panneau de contrôle spécial incorporé dans la console.
- Harrison-6: Système 6 ports: SR-6 avec panneau de contrôle spécial incorporé dans la console avec le logiciel pour Windows/Mac CBServer en option.
- Harrison-7: Système 7 ports: RM-6 dans la salle de machine avec le logiciel pour Windows/Mac CBServer et une télécommande UR-422 dans la console.
- Harrison-8: Système 8 ports: Panneau de contrôle sur mesure avec un Hub RS-422 dans la console, RM-6 dans la salle des machines avec le logiciel pour Windows/Mac CBServer en option.

### Affichage LCD

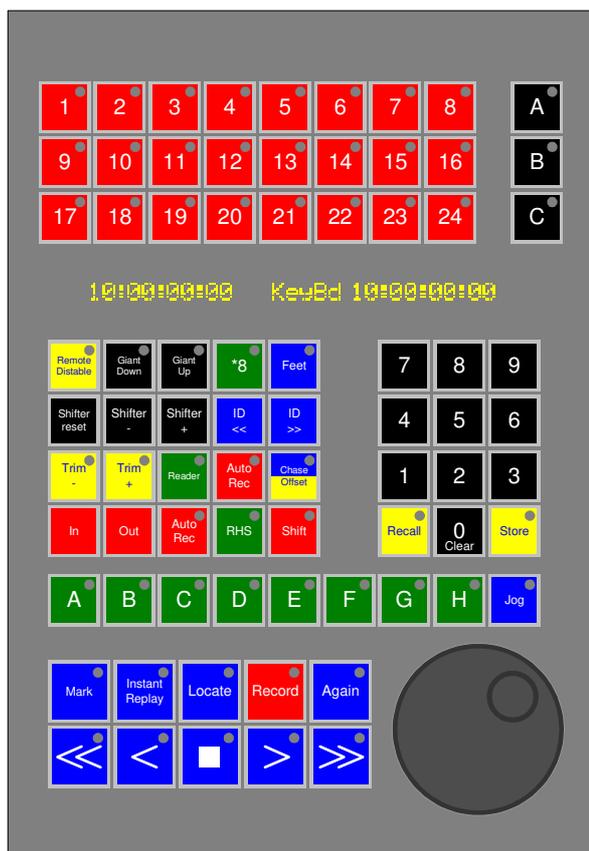
Toutes les télécommandes comprennent un affichage LCD, ceux-ci sont placés dans un emplacement libre dans les consoles. Lorsque cela n'est pas possible, l'affichage est placé dans un boîtier peu épais qui est placé au dessus du bandeau de la console. L'afficheur comprend soit 2 lignes de 40 caractères, soit 4 lignes de 40 caractères. Il peut être livré avec des caractères de 5 ou 8 mm de haut suivant la place disponible. Lorsque CBServer est utilisé, le système peut fonctionner sans afficheur LCD.



## Panneau de Télécommande Harrison MPC



## Panneau de télécommande Harrison 12K



HARRISSON SERIES 12 PANEL

## Panneau de Télécommande pour Harrison Trion

Produit à venir.

## Télécommande UR422



## CBServer

CBServer offre à l'utilisateur un interface graphique pour Windows et un support en ligne qui utilise Internet.

## CBServer3

CBServer3 offre à l'utilisateur un interface graphique pour Windows/Mac et un support en ligne qui utilise Internet.

## Télécommande Parallèle S29

Une ou plusieurs télécommandes du transport raccordées en parallèle peuvent placées à différents emplacement dans la console.

## S29 installé dans une MPC



## **Panneau de brassage RS422**

L'utilisation un panneau de brassage RJ45 où Sub D 9 permet de raccorder une sélection de machines.

## **Distribution du Code Temporel, de la Référence Vidéo et du Word Clock**

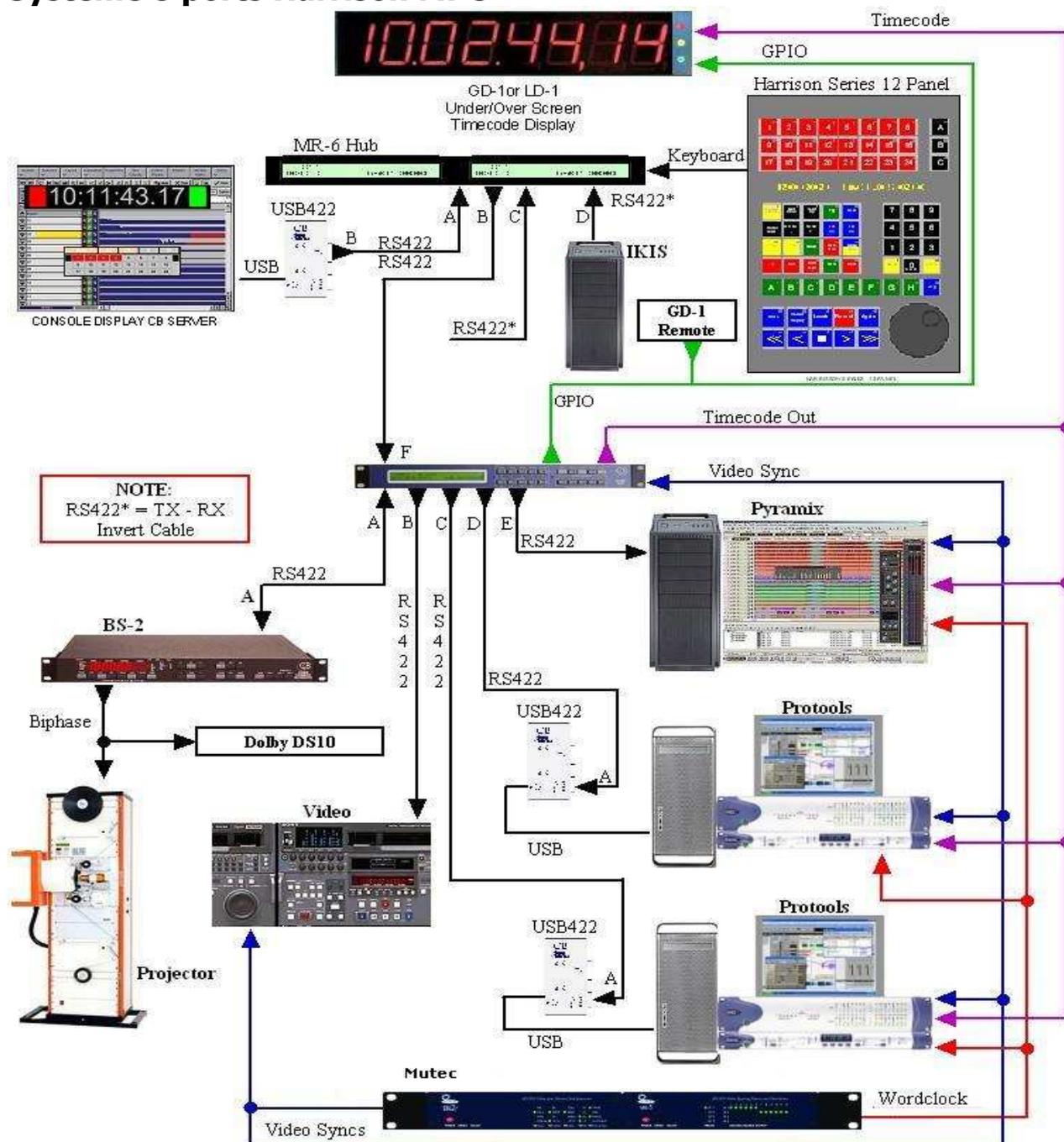
Il est préférable d'utiliser des amplificateurs de distribution, l'impédance d'entrée de quelques machines peut être inférieure à 50 ohms et le mélange d'entrée symétrique et asymétrique peut poser quelques problèmes.

Des machines supplémentaires peuvent être reliées en utilisant juste le code temporel et leur synchroniseur interne. (Mode 'Chase').

## Studios Film de Twickenham

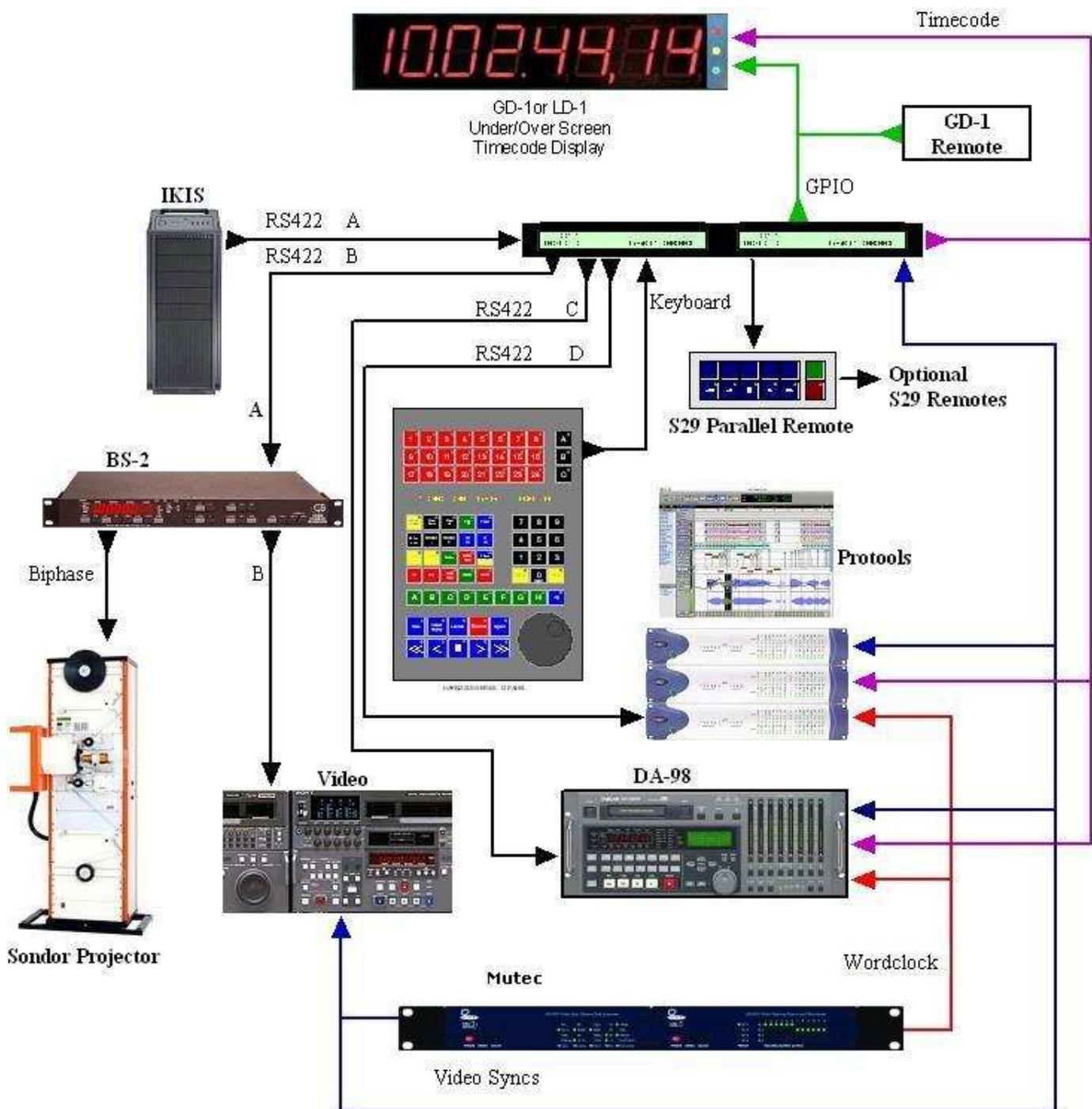
Le bloc diagramme ci-dessous est un système à 8 ports installé dans le principal studio à Twickenham Film Studios, Grande Bretagne. Le système à ces débuts avait été installé avec la console analogique MPC équipée de l'automatisation NuBus. Ce système a été mis à jour lors de l'acquisition de la console Harrison Numérique. Le système comprend un panneau de transport sur mesure placé au centre de la console et deux télécommandes du transport S29. Le système CB est utilisé pour relier les clés Harrison avec un seul enregistreur multipistes ou de multiple enregistreurs 8 pistes. Il offre aussi une liaison utilisant le code temporel pour l'automatisation IKIS. Dans une des récentes mises à jour du studio, une console ICON a été insérée dans la surface de la console, la sortie contrôle du transport de l'ICON est raccordée au Hub pour le Code Temporel et le contrôle du transport. CServer est utilisé sur un ordinateur séparé.

## Système 8 ports Harrison MPC



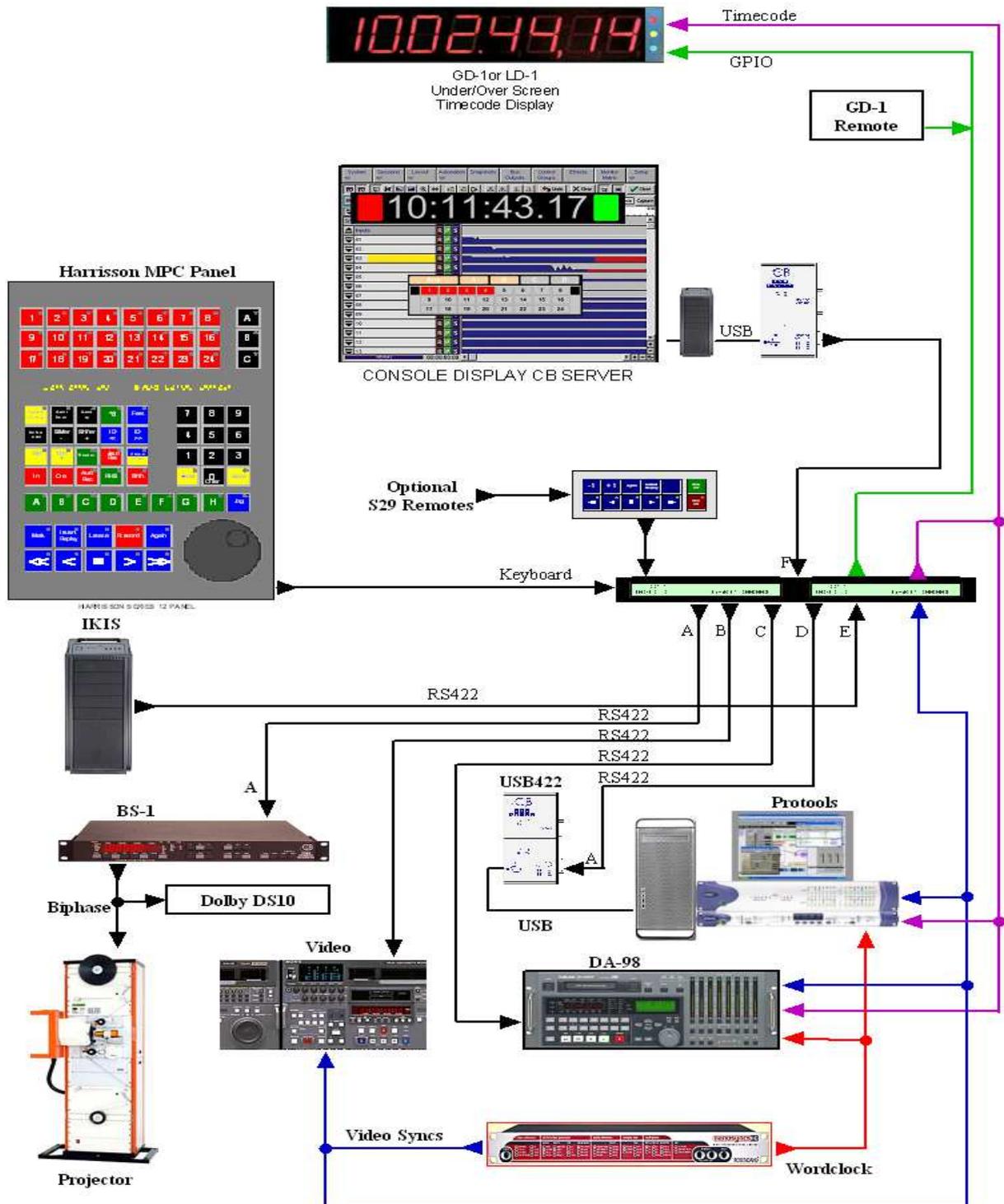
## Système 4 ports: Harrison 4

Une SR-4 avec un panneau sur mesure est incorporé dans la console. Les interfaces RS-422, le Code Temporel, la Référence Vidéo et les GPI/O sont raccordés à la carte électronique dans la console. Le Port A est raccordé au port contrôle de machine de l'IKIS en utilisant un câble 9 broches RS-422 standard. Les Ports B, C & D sont disponibles pour le contrôle des machines. Les sorties GPO sont utilisées pour activer les indications 'Record' et 'Lock' de l'afficheur Géant de Code temporel. En option une télécommande S29 peut être raccordée sur le port GPI/O.



## Système à 6 ports: Harrison-6

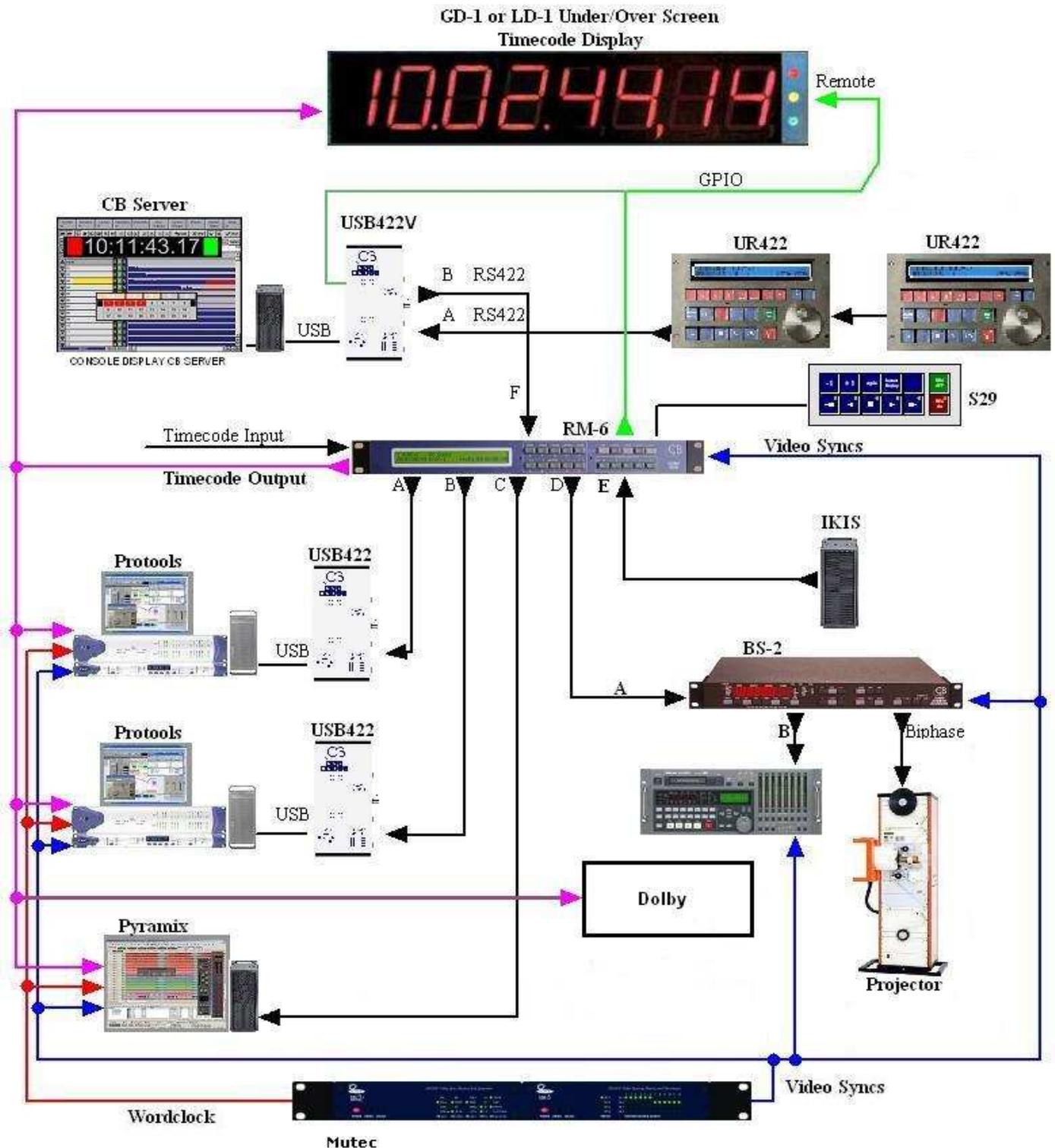
Une SR-6 avec un panneau sur mesure est incorporé dans la console. Le Port E est raccordé au port RS422 de l'IKIS. Les Ports A, B, C & D sont disponibles pour le contrôle des machines. Les sorties GPO sont utilisées pour activer les indications 'Record' et 'Lock' de l'afficheur Géant de Code temporel. En option une télécommande S29 peut être raccordée sur le port GPI/O.



## Systeme 7 ports: Harrison-7

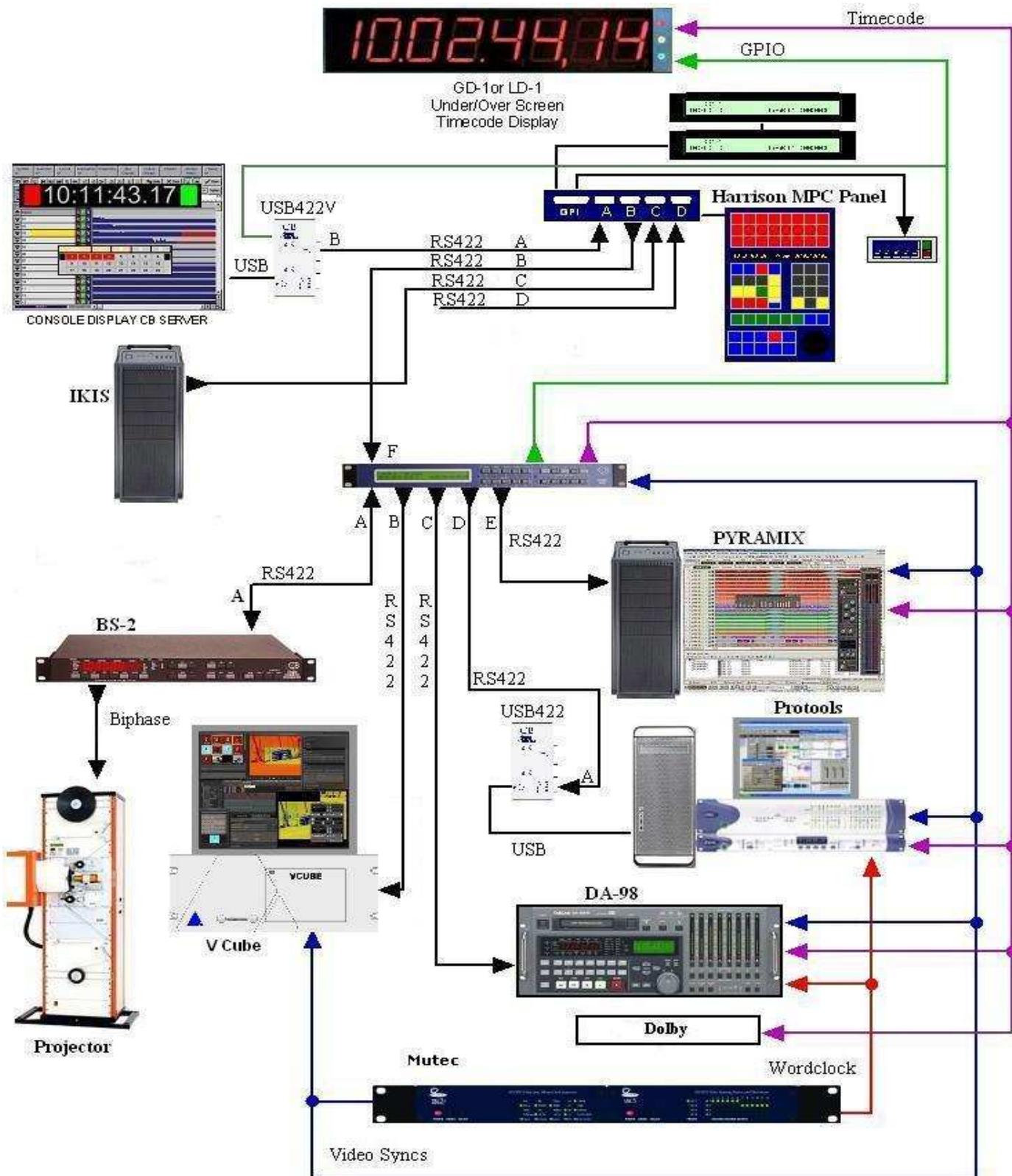
Une RM-6 dans la salle des machines avec une télécommande UR-422 à coté où dans la console. Le port F est raccordé à CBServer. Le port E de la RM-6 est raccordé au port RS422 de l'IKIS. Les ports A, B, C & D sont disponibles pour le contrôle des machines. La télécommande UR-422 est raccordée à CBServer; une seconde télécommande UR-422 peut être raccordée en cascade.

Les sorties GPO de la RM-6 sont utilisées pour activer les indications 'Record' et 'Lock' de l'afficheur Géant de Code temporel. En option une télécommande S29 peut être raccordée sur le port S29 de la RM-6.



## Système 8 ports: Harrison-8

L'utilisation d'une RM-6 dans la salle des machines avec un panneau de télécommande sur mesure dans la console simplifie le câblage et augmente le nombre des ports disponibles (3 ports en Entrée et 5 ports en Sortie). Dans le bloc diagramme ci-dessous un port en entrée est utilisé avec l'automatisation IKIS. Un deuxième port d'entrée est utilisé pour le logiciel CBServer; le troisième port d'entrée est libre et peut être utilisé pour raccorder une Station audio Numérique.



## Raccordements:

<b>Harrison-4:-</b> Affichage LCD avec une SR-4 et un panneau sur mesure dans la console			
Hub LCD Double	A: Entrée	IKIS RS422 Port	1:1 (Cavaliers)
	B,C,D: Sorties	Contrôle Machine	1:1
	GPIO	Télécommande S29 Affichage Code Temporel - Lock et Record	

<b>Harrison-6:-</b> Affichage LCD avec une SR-4 et un panneau sur mesure dans la console			
Hub LCD Double	F: Entrée	CBServer USB-422 port B	1:1
	E: Entrée	IKIS RS422 Port	1:1 (Cavaliers)
	A: Sortie	Contrôle Machine	1:1 (Cavaliers)
	B,C,D: Sorties	Contrôle Machine	1:1
	GPIO	Télécommande S29 Affichage Code Temporel - Lock et Record	
CBServer	USB-422	USB-422	1:1
	A: Entrée	Entrée Série	1:1 (Cavaliers)
	B: Sortie	RM-6 Port F	1:1
	GPO	Télécommande Afficheur de Code	

<b>Harrison-7:-</b> RM-6 dans la salle des machines, CBServer et 1 / 2 télécommande UR-422			
UR-422	A: Entrée	Raccordé au port B UR422	Tx-Rx Croisé
	B: Sortie	CBServer USB-422 port A	1:1
RM-6	F: Entrée	CBServer USB-422 port B	1:1
	E: Entrée	IKIS RS422 Port	1:1 (Cavaliers)
	A,B,C,D,E: Sorties	Contrôle Machine	1:1
	S29	Télécommande parallèle S29	
	GPIO	Affichage Code Temporel - Lock et Record	
CBServer	USB-422	USB-422	1:1
	A: Entrée	UR-422 port B	1:1 (Cavaliers)
	B: Sortie	RM-6 Port F	1:1
	GPO	Télécommande Afficheur de Code	

**Harrison-8:-** RM-6 dans la salle des machines, afficheur LCD et panneau sur mesure dans la console

Dual LCD Hub	A: Entrée	CBServer USB-422 Port B.	1:1 (Cavaliers)
	B: Sortie	Port F on RM-6	1:1
	C: Entrée	IKIS RS422 Port	Tx-Rx Croisé
	D: Entrée	Depuis une télécommande	Tx-Rx Croisé
	GPIO	Télécommande parallèle S29	
RM-6	F: Entrée	Port B sur Hub LCD Double	1:1
	E: Sortie	Contrôle Machine	1:1 (Cavaliers)
	A,B,C,D,E: Sorties	Contrôle Machine	1:1
	GPIO	Affichage Code Temporel - Lock et Record	
	S29	Télécommande parallèle S29	
CBServer	USB-422	USB-422	1:1
	A: Entrée	Depuis une télécommande	1:1 (Cavaliers)
	B: Sortie	RM-6 Port F	1:1
	GPO	Télécommande Afficheur de Code	

<b>CÂBLE RS422 Sony 9 broches</b>			
Fonctions (Contrôleur)	Sub-D 9 Mâle sur câble (Deux Extrémités)	Couleur Des câbles	Fonctions (Appareil Contrôler)
	1		Ne pas utiliser
Rx-	2	Rouge	Tx-
Tx+	3	Jaune	Rx+
Masse	4	Blindage	Blindage Tx
	5		Ne pas utiliser
Masse	6	Blindage	Blindage Rx
Rx+	7	Bleu	Tx+
Tx-	8	Blanc	Rx-
	9		Ne pas utiliser

<b>CÂBLE Croisé Tx-Rx Sony 9 broches</b>			
Fonctions	Sub-D 9 Mâle	Sub-D 9 Mâle	Couleur des câbles
	1	1	Ne pas utiliser
Tx-	2	8	Rouge
Rx+	3	7	Jaune
Masse	4	4	Blindage Tx
	5	5	Ne pas utiliser
Masse	6	6	Blindage Rx
Tx+	7	3	Bleu
Rx-	8	2	Blanc
	9	9	Ne pas utiliser

### CB Electronics

Loddonside, Lands End House, Beggars Hill Road, Charvil, Berkshire, RG10 0UD, UK

Tel +44 (0) 1189 320345 Fax +44 (0) 1189 320346

<http://www.colinbroad.com> E-mail Support@colinbroad.com