

Protocole Standard Distributeur de Boissons Addimat- ← → Caisse

Connection électrique: V24/RS232C Baud: 9600 seulement en envoi et réception.

Protocole d'accès à la liaison caisse

Propriétés de caractères: ASCII-Code, 7 Bits de données, 1 Bit d'arrêt, Parité impaire

Discription des orders:	STX	\$02	Départ télégramme
	ETX	\$03	Fin télégramme
	ENQ	\$05	demande à la connection si des données sont arrivées les 5 sec
	ACK	\$06	J'ai reçu des données exactes
	NAK	\$15	J'ai reçu des données inexactes
	LRC		Contrôle du Total (1 Byte, Exclusif OR, sans STX, avec ETX)

Mode de transmission: Distributeur-Mode-Crédit (Caisse-Mode-Débit)

La caisse est maître, le distributeur de boissons est esclave

Caisse		Distributeur de boissons	
ENQ	→		
		←	ACK Données venant de la caisse:
STX	→		Position dép. Long. Valeur Description
DATA	→	K	0 1 K Reconnaissance télégramme
ETX	→		
LRC	→		
		←	ACK (Addimat n'a pas des données)
ou:			Données venant du Distributeur Addimat:
			Position dép. Long. Valeur Description
			0 3 num Nr du Serveur
ENQ	→		3 5 num Nr de Table
		←	ACK 8 5 num Nr d'Article
STX	→		13 5 num Quantité
DATA	→	K	18 1 num Signe +
ETX	→		19 5 num Réserve 00000
LRC	→		24 2 num Nr de Caisse
		←	STX (Addimat a des données)
		←	DATA -----↑
		←	ETX
		←	LRC
ACK	→		
Exemple:			Serveur 1, Table 2, Article 5, Valeur positive, Caisse 1
ENQ	→		
		←	ACK
STX K ETX LRC	→		
		←	STX001000020000500001+0000001ETX LRC (\$1E)
ACK	→		

Les blocs de données contenant des erreurs seront acquittés, retournés avec NAK et répétés jusqu'à trois fois. Timeout pour ACK après ENQ 1 sec. Timeout pour ACK après données 3 sec.

Option:Ordre de facturation à la Caisse

La Caisse travaille en mode de facturation. Aussitôt que l'article 9991 s'est inscrit en provenance du distributeur de boissons, la facture du serveur en cours sera close sur la dite caisse (Table 0).

Exemple : STX 001000000999100001+0000001 ETX LRC

|---||-----||-----||-----| |-----||--|
Serveur Nr Table Nr Article Quantité Réserve Nr Caisse

Mode de transmission: Distributeur-Mode-Débit (Caisse-Mode-Crédit)

Caisse	Distributeur de boissons
ENQ →	
	← ACK
STX →	
DATA →	
ETX →	
LRC →	
	← ACK (Addimat a gardé les données)

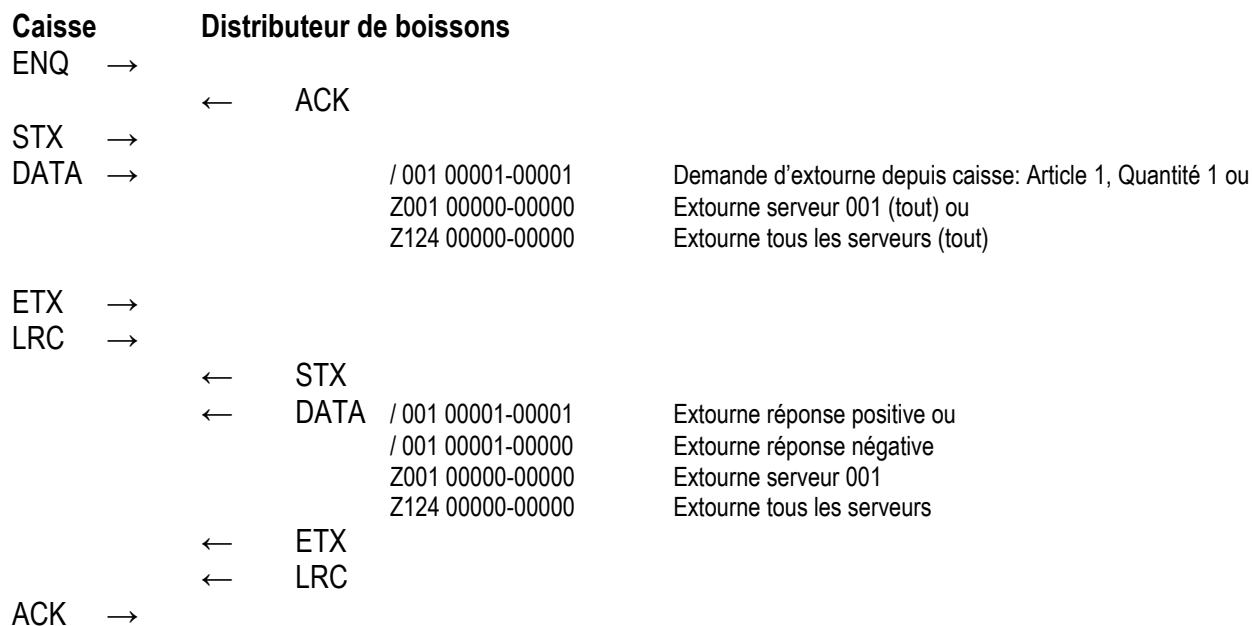
Données venant de la caisse:	Position dép.	Long.	Valeur	Description
	0	1	/	Reconnaissance télégramme
	1	3	num	Nr du Serveur
	4	5	num	Nr d'Article
	9	1	char	Signe +
	10	5	num	Quantité (max. 100> = NAK)

Exemple: Serveur 1, Article 5, Valeur positive, Quantité 1

ENQ →	
	← ACK
STX/00100005+00001ETX LRC (\$32) →	
	← ACK

Les blocs de données contenant des erreurs seront acquittés, retournés avec NAK et répétés jusqu'à trois fois. Timeout pour ACK après ENQ 1 sec. Timeout pour ACK après données 3 sec.

Communication d'extourne caisse enregistreuse (Extension protocole)



Données venant de la caisse:	Position dép.	Long.	Valeur	Description
	0	1	/	ou Z Reconnaissance télégramme
	1	3	num	Nr du Serveur
	4	5	num	Nr d'Article
	9	1	char	Signe -
	10	5	num	Quantité

Les blocs de données contenant des erreurs seront acquittés, retournés avec NAK et répétés jusqu'à trois fois. Timeout pour ACK après ENQ 1 sec. Timeout pour ACK après données 3 sec.

Communication d'extourne caisse enregistruse (Extension protocole)

Ouverture table par serveur à la caisse

Caisse	Distributeur de boissons
ENQ →	
	← ACK
STX →	
DATA →	T 001 00012 (Serveur 1, Table 12)
ETX →	
LRC →	
	← ACK

Mise en suspend de la table par serveur à la caisse

ENQ →	
	← ACK
STX →	
DATA →	T 000 00012 (Pas d'attribution de serveur à la table 12)
ETX →	
LRC →	
	← ACK

Effacer tous les relations serveurs/tables

ENQ →	
	← ACK
STX →	
DATA →	T 000 00000 (Tous les relations serveurs/tables seront effacées)
ETX →	
LRC →	
	← ACK

Donnés venant de la caisse:	Position dép.	Long.	Valeur	Description
	0	1	char	ou T Reconnaissance télégramme
	1	3	num	Nr du Serveur
	4	5	num	Nr de Table

Les blocs de données contenant des erreurs seront acquittés, retournés avec NAK et répétés jusqu'à trois fois. Timeout pour ACK après ENQ 1 sec. Timeout pour ACK après données 3 sec.

Si l'ouverture de la table se fait au débit de boissons par une consommation, la caisse doit envoyer serveur/table au débit de boissons pour pouvoir reconnaître ses informations.