

PROTOCLE ERIC 2

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
24/08/99	00	Original

Chassieu le 24 Aout 1999

PROTOCLE
E.R.I.C. 2
Version 1.0

N° de logiciel	N° de notice	Révision
	E.R.I.C. 2	00

SOMMAIRE

1. SPECIFICATIONS	3
2. DEMANDE DE TRANSMISSION	4
2.1. Format de la trame de demande d'informations	4
2.2. Description des données ou commandes transmises	4
2.2.1. Demande du poids	5
2.2.2. Demande mise a zéro	5
2.2.3. Demande de tarage semi-automatique	5
2.2.4. Demande d' annulation de la tare	5
2.2.5. Demande du pods BRUT / TARE / NET	5
2.2.6. Demande des points systèmes	6
2.2.7. Demande d'impression au fil de l'eau	6

1. SPECIFICATIONS

Le protocole standard « ERIC 2 » définit la trame nécessaire à l'acheminement des données entre un indicateur IDX et un système HOTE, ainsi que les données transmises.

La protection contre les erreurs de transmission est réalisée par l'émission d'un caractère de checksum.

Format des données :

IDX BASIC : Le format et la vitesse sont paramétrables.

IDX SOLO : La sortie, le format et la vitesse sont paramétrables.

2. DEMANDE DE TRANSMISSION

L'indicateur envoie les informations sur demande du système HOTE.

Plusieurs indicateurs peuvent être connectés en réseau, le calculateur doit donc préciser un numéro de station (1 à 9)

2.1. Format de la trame de demande d'informations

Le système HOTE doit envoyer une trame au format :

1 Caractère	1 Caractère	1 Caractère
COMMANDE	NUMERO DE STATION	NUMERO DE VOIE

La réponse de l'indicateur dépend de la demande du système HOTE.

2.2. Description des données ou commandes transmises

Dans ce qui suit

D.H. veut dire « Données HOTE »

D.I. veut dire « Données IDX » (Indicateur)

Le séparateur / n'est pas transmis !

Dans les données HOTE :

STA signifie numéro de station.

MES le numéro de la voie de mesure.

Dans les données IDX :

CKS est la somme de vérification. (Addition des caractères de la trame entre OD_H et CKS et mise a zéro du 7^{ème} bit du résultat (ET avec 7FH))

CR (0D_H)est le caractère de début de trame des données IDX

ETAT est le caractère d'état, il peut prendre les valeurs suivantes :

D (44_H) si le poids est hors gamme inférieur.

E (45_H) si la voie de mesure est inconnue

S (53_H) si le poids est hors gamme supérieur ou hors convertisseur

Sp (20_H) si le poids est non immobile

I (49_H) si le poids immobile

2.2.1. Demande du poids

D.H. = **P/STA/MES**

D.I. = **CR/ETAT/SGN/PPPPPP/CKS**

Avec :

SGN = Signe du poids ‘-‘ si négatif ‘ ‘ si positif
 PPPPPP = 6 digits du poids brut complété par des espaces à gauche

2.2.2. Demande mise a zéro

D.H. = **Z/STA/MES**

D.I. = Pas de réponse.

2.2.3. Demande de tarage semi-automatique

D.H. = **T/STA/MES**

D.I. = Pas de réponse.

2.2.4. Demande d’ annulation de la tare

D.H. = **B/STA/MES**

D.I. = Pas de réponse.

2.2.5. Demande du pods BRUT / TARE / NET

D.H. = **N/STA/MES**

D.I. = **CR/ETAT/SGN/BBBBBB /TTTTTT/SGN/NNNNNN/CKS**

Avec :

SGN = Signe du poids ‘-‘ si négatif ‘ ‘ si positif
 BBBBBB = 6 digits du poids BRUT complété par des espaces à gauche
 TTTTTT = 6 digits de la TARE complété par des espaces à gauche
 NNNNNN = 6 digits du poids NET complété par des espaces à gauche

2.2.6. Demande des points systèmes

D.H. = S/STA/MES

D.I. = CR/ETAT/SGN/SSSSSS/CKS

Avec :

SGN = Signe du poids ‘-‘ si négatif ‘ ‘ si positif
 SSSSSS = 6 digits des points systèmes.

2.2.7. Demande d’impression au fil de l’eau

D.H. = I/STA/MES

D.I. = CR/KKKKKK/JJ/MM/AA/HH/mm/SS/BBBBBB/CKS

Avec :

KKKKKK = Numéro de ticket
 JJ = Jour
 mm = Mois
 AA = Année
 HH = Heure
 mm = Minutes
 SS = Secondes
 BBBBBB = 6 digits du poids BRUT complété par des espaces à gauche