

Protocole de communication



Le **bornier de communication du compteur électrique**, après **démodulation ASK**, est une liaison série qui délivre des caractères ASCII suivant le protocole suivant :

- 1200 bits/s
- 7 bits/caractères
- 1 bit de stop
- parité paire

Un groupe de messages complet constitue une trame qui débute par le caractère **STX** (code ASCII **02xF**), et se termine par **ETX** (**03xF**).

Chaque message composant la trame comprend :

- un caractère **LF** (**0AxF**)
- une étiquette de 4 à 8 caractères
- un espace **SP** (**20xF**)
- des données de 1 à 12 caractères
- un espace **SP** (**20xF**)
- un caractère de contrôle
- un caractère **CR** (**0DxF**)

Ces différents messages donnent les indications suivantes en fonction de l'abonnement souscrit

designation	option	code	nb caractères	unité
n° d'identification du compteur, étiquette		ADCO	12	
option tarifaire (type d'abonnement)		OPTARIF	4	
intensité souscrite		ISOUSC	2	ampères
index	base	BASE	9	Wh
index heures creuses	heures creuses	HC HC	9	Wh
index heures pleines	heures creuses	HC HP	9	Wh
index heures normales	EJP	EJP HN	9	Wh
index heures de pointe mobile	EJP	EJP PM	9	Wh
index heures creuses jours bleus	tempo	BBR HC JB	9	Wh
index heures pleines jours bleus	tempo	BBR HP JB	9	Wh
index heures creuses jours blancs	tempo	BBR HC JW	9	Wh
index heures pleines jours blancs	tempo	BBR HP JW	9	Wh
index heures creuses jours rouges	tempo	BBR HC JR	9	Wh
index heures pleines jours rouges	tempo	BBR HP JR	9	Wh

designation	option	code	nb caractères	unité
préavis EJP 30mn avant période EJP	EJP	PEJP	2	
période tarifaire en cours		PTEC	4	
couleur du lendemain	tempo	DEMAIN		
intensité instantanée		IINST	3	ampères
avertissement de dépassement de puissance souscrite message émis uniquement en cas de dépassement effectif, dans ce cas il est immédiat		ADPS	3	ampères
intensité maximale		IMAX	3	ampères
puissance apparente		PAPP	5	volt ampères
groupe horaire	heures creuses ou tempo	HHPHC	1	
mot d'état (autocontrôle)		MOTDETAT	6	

From:
<https://www.abonnel.fr/> - notes informatique & technologie

Permanent link:
<https://www.abonnel.fr/electronique/teleinformation-compteur-electricite/protocole-de-communication-du-compteur-electrique>

Last update: 2021/01/01 22:00

