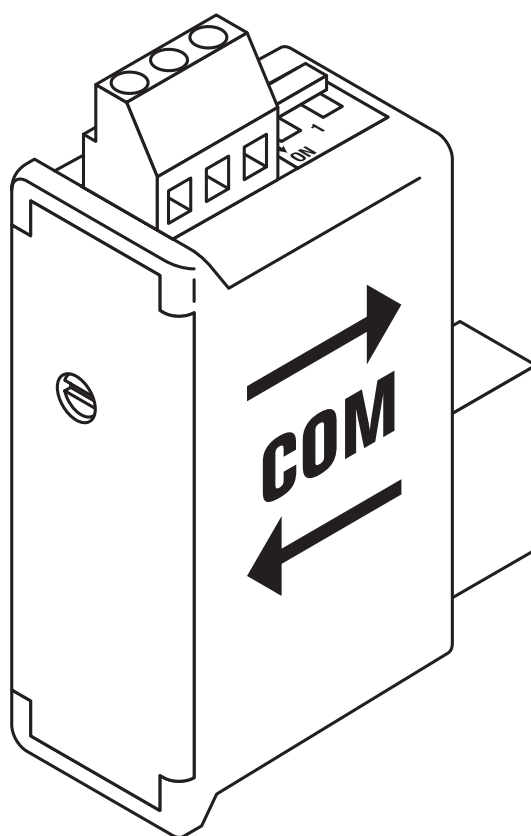


DIRIS A40/A41

RS485 – JBUS/MODBUS®

Notice d'utilisation

F **GB** **D** **I** **NL** **E** **P**



OPERATION PREALABLE	4
INFORMATION GENERALES	4
INSTALLATION	5
RACCORDEMENT	5
PROGRAMMATION	6
ADRESSE DE COMMUNICATION	7
VITESSE DE COMMUNICATION	7
PARITE DE COMMUNICATION	8
BIT DE STOP DE COMMUNICATION	8
COMMUNICATION	9
TRAME DE COMMUNICATION STANDARD	9
A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009	10
1 > TABLE C550 Hex : Mesures Principales affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	10
2 > TABLE C650 Hex : Suivi des énergies	11
3 > TABLE C750 Hex : Mesures Complémentaires affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	11
4 > TABLE C850 Hex : Mesures Principales non affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	12
5 > TABLE C900Hex : Mesures de température	13
6 > TABLE C950Hex : Harmoniques	13
7 > TABLE E000 Hex : Configuration primaire	19
8 > TABLE E110 Hex : Configuration Ethernet	20
9 > TABLE E200 Hex : Configuration Ethernet	21
B : ANCIENNE TABLE DE COMMUNICATION AVANT 01/2009	22
LISTE DES PARAMETRES A VISUALISER	22
Tableau des valeurs affectées des rapports de transformation courant et tension sur 2 mots	22
Adresse disponible avec l'option Surveillance ou Contrôle/commande	24
Liste des valeurs instantanées	24
Tableau des valeurs non affectées des rapports de transformation courant et tension sur 1 mot	25
Tableau des historiques des alarmes	28
Tableau des harmoniques courant et tension	45
Tableau de reconnaissance des options	48
LISTE DES PARAMETRES A VISUALISER OU A CONFIGURER	49
REMISE A ZERO DES COMPTEURS D'ENERGIES ET DES VALEURS MAX	60
COMMANDE SAUVEGARDE	61
VALEURS DES COMPTEURS D'IMPULSIONS	61
REGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE	62
HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES	62
HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSION / SAG	84
HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS / SWELL	84
MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES	89
HISTORIQUE DES 10 DERNIERES COUPURES DE TENSIONS	93
HISTORIQUE DES PUISSANCES MOYENNES	95
HISTORIQUE DES TENSIONS MOYENNES	95
HISTORIQUE DE LA FREQUENCE MOYENNE	95
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	96
LEXIQUE DES ABREVIATIONS	96

OPÉRATIONS PRÉALABLES

Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant la mise en service.

Au moment de la réception du colis, il est nécessaire de vérifier les points suivants :

- l'état de l'emballage,
- le produit n'a pas eu de dommage pendant le transport,
- la référence de l'appareil est conforme à votre commande,
- l'emballage comprend le produit ainsi qu'une notice d'utilisation.

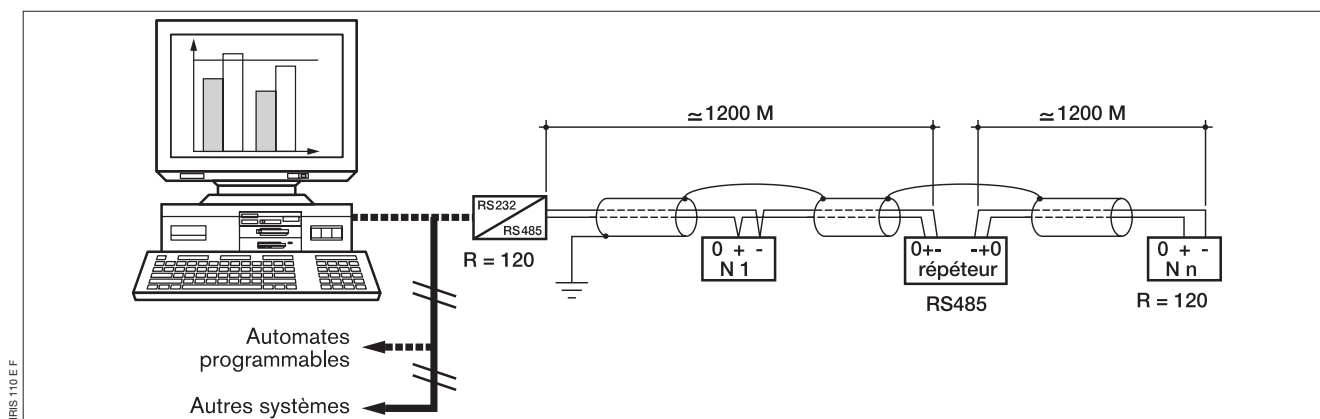
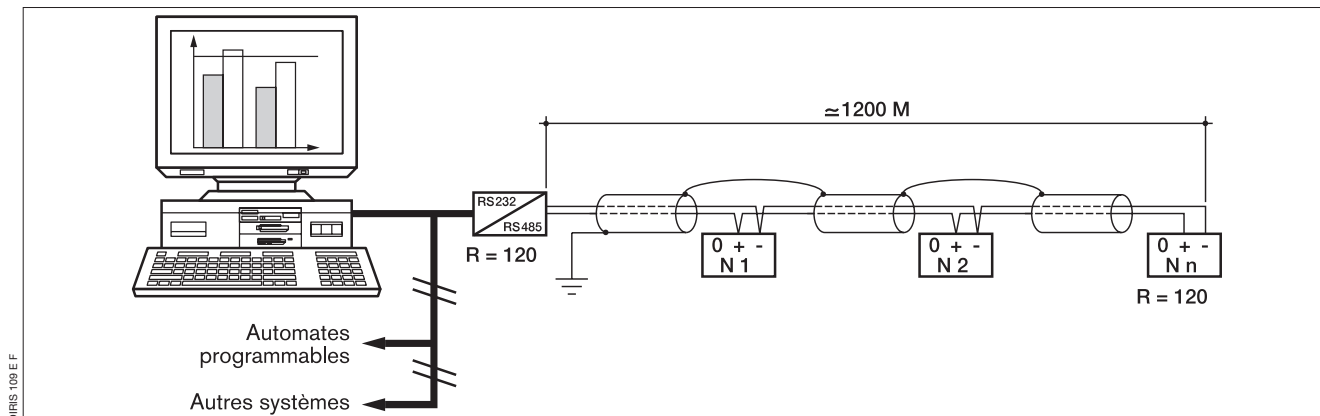
INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fonctions

Le module option Communication IP doit être associé aux **DIRIS A40/A41** (réf. : 4825 0201, 4825 0202, 4825 1201, 4825 1202, 4825 U201, 4825 0207, 4825 0211, 4825 0213, 4825 0214). Il met à disposition une liaison série RS485 (2 ou 3 fils) en protocole JBUS/MODBUS® qui permet l'exploitation du **DIRIS A40/A41** à partir d'un PC ou d'un API.

Généralités

Dans une configuration standard, une liaison RS485 permet de mettre en relation 31 **DIRIS** ou **COUNTIS Ci** avec un PC ou un automate sur 1200 mètres à partir du protocole JBUS/MODBUS®.



Recommandations :

Il est nécessaire d'utiliser une paire torsadée blindée type LIYCY. Dans un environnement perturbé ou sur un réseau important en longueur et en nombre de **DIRIS**, nous conseillons d'utiliser une paire torsadée blindée avec un blindage général type LIYCY-CY.

Si la distance de 1200 m ou/et le nombre de 31 **DIRIS** sont dépassés, il est nécessaire de raccorder un répéteur (1 voie) ou un éclateur (4 voies) pour permettre un raccordement supplémentaire de **DIRIS A40/A41** sur plus de 1200 m. Pour plus d'informations sur la méthodologie de raccordement merci de nous consulter.

Nota :

Aux 2 extrémités de la liaison, il est indispensable de fixer une résistance de 120 ohms qui se trouve sur le module additionnel.

D'autres solutions existent (modem, fibre optique...). Merci de nous consulter.

INSTALLATION

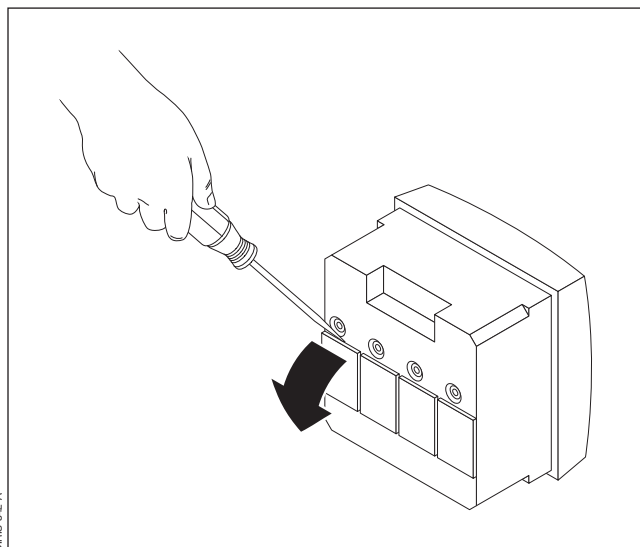
RACCORDEMENT

Le module s'installe en face arrière du **DIRIS A40/A41** sur un des quatre emplacements.



Le **DIRIS A40/A41** doit être hors tension

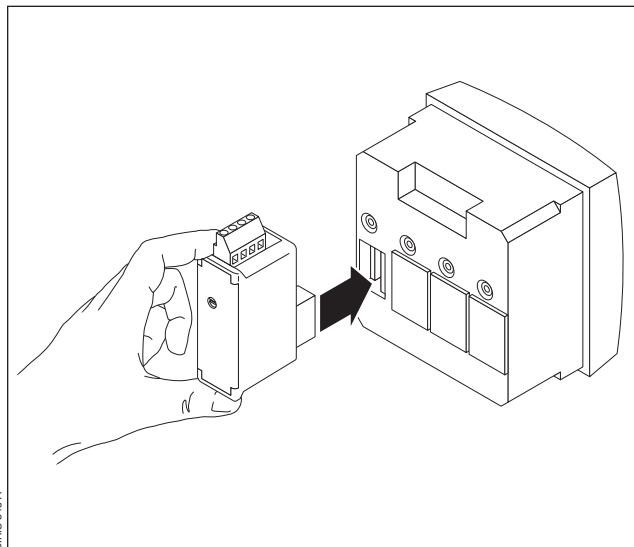
1



DIRIS 342 A

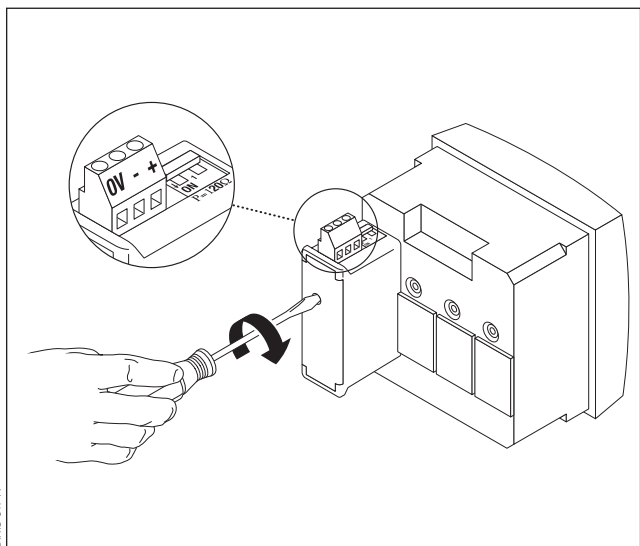
2

Fixer le module sur un des quatre emplacements



DIRIS 343 A

3

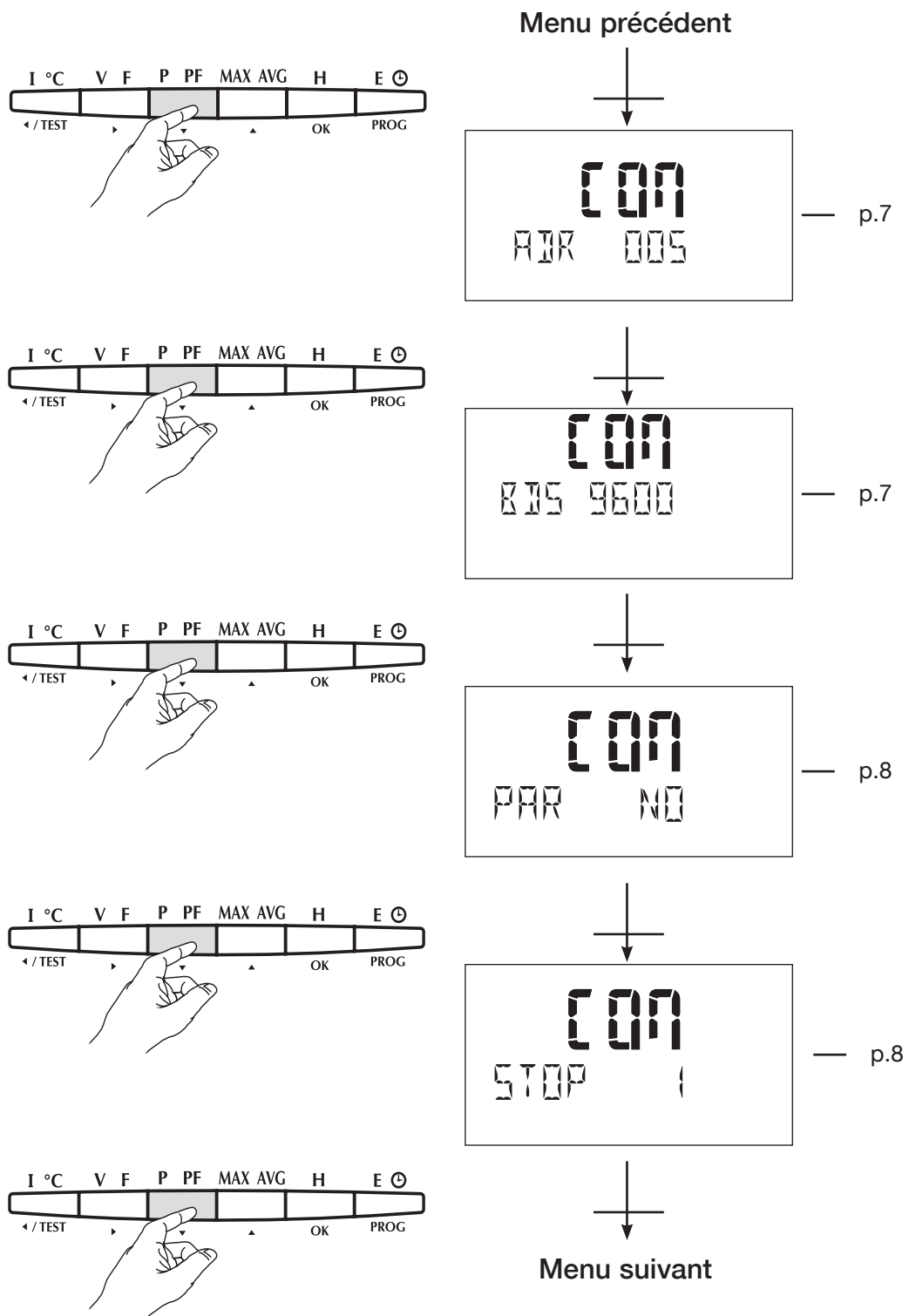


DIRIS 347 A

4

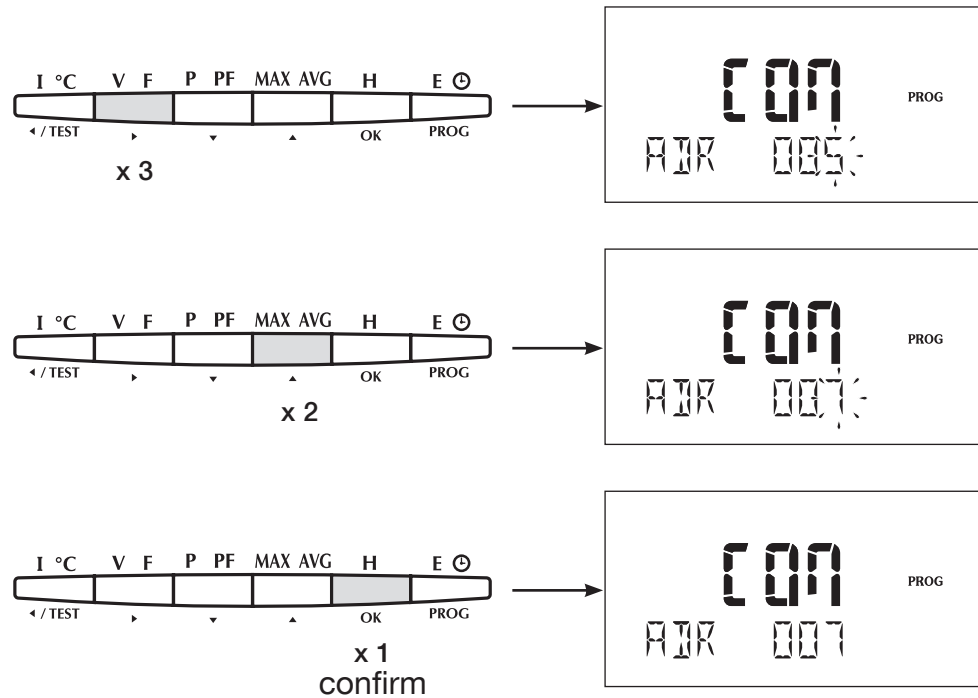
Raccorder le bornier en respectant les indications. Remettre sous tension

PROGRAMMATION



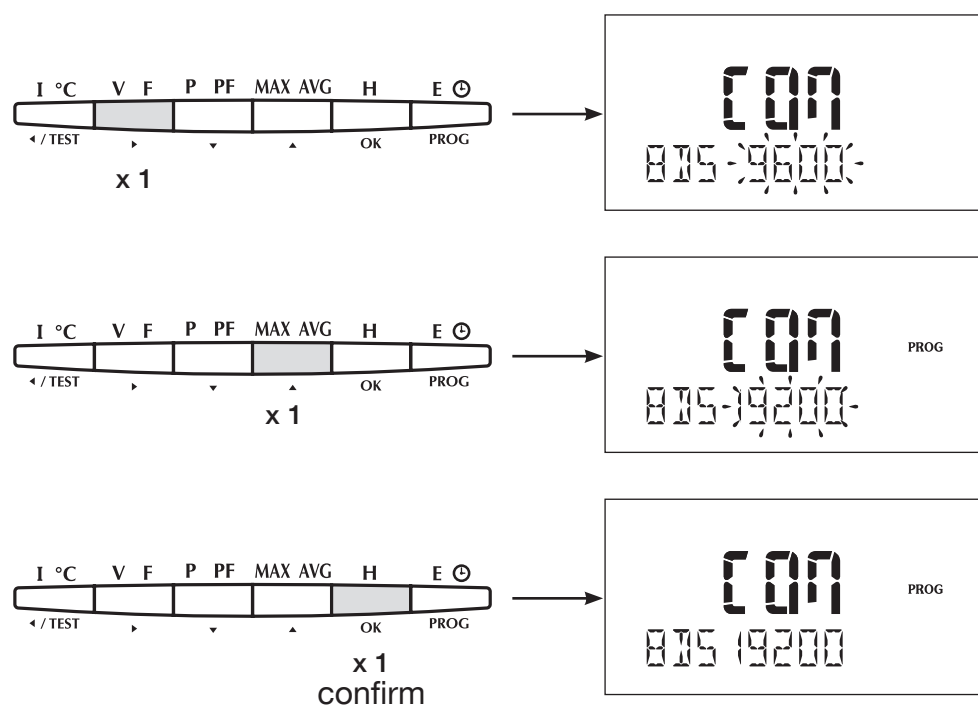
ADRESSE DE COMMUNICATION

► Exemple : COM ADR = 7



VITESSE DE COMMUNICATION

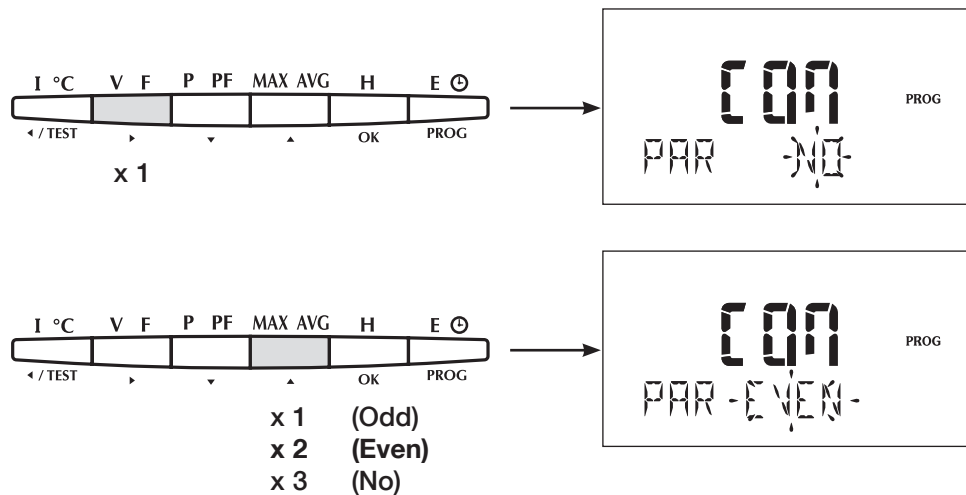
► Exemple : BDS = 19 200 bauds



PROGRAMMATION

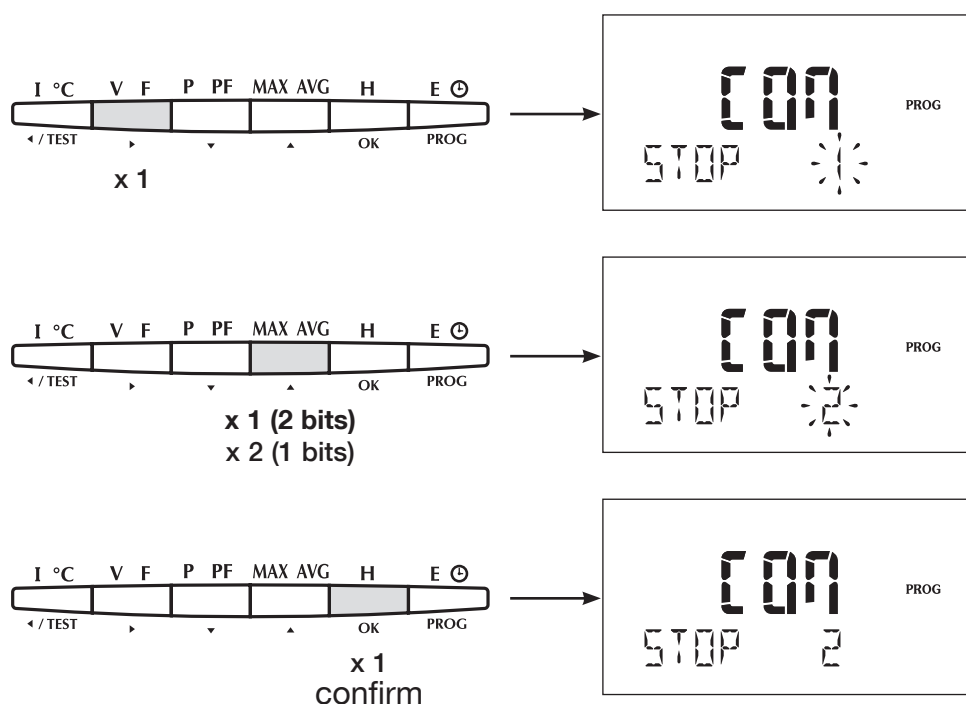
PARITÉ DE COMMUNICATION

> Exemple : PAR = Even



BIT DE STOP DE COMMUNICATION

> Exemple : STOP = 2



COMMUNICATION

DIRIS A40/A41 communique à partir d'un protocole JBUS/MODBUS® qui implique un dialogue selon une structure maître/esclave. Deux dialogues sont possibles :

- le maître dialogue avec un esclave (**DIRIS**) et attend sa réponse
- le maître dialogue avec tous les esclaves (**DIRIS**) sans attendre leur réponse.

Le mode de communication est le mode RTU (Remote Terminal Unit) avec des caractères hexadécimaux composés au minimum de 8 bits.

TRAME DE COMMUNICATION STANDARD

Elle est composée de :

Adresse de l'esclave	Code de la fonction	Adresse	Données	CRC 16
----------------------	---------------------	---------	---------	--------

Conformément au protocole JBUS/MODBUS®, le temps intercaractère doit être inférieur à 3 silences, c'est-à-dire au temps d'émission de 3 caractères pour que le message soit traité par le **DIRIS**.

Pour exploiter correctement les informations, il est indispensable d'utiliser les fonctions :

- 3** : pour la lecture de n mots (maximum 128).
- 6** : pour l'écriture d'un mot.
- 8** : pour le diagnostic des échanges entre le maître et l'esclave à partir des compteurs 1, 3, 4, 5 et 6.
- 16** : pour l'écriture de n mots (maximum 128).

Nota :

En sélectionnant l'adresse de l'esclave 0, on transmet un message à tous les appareils présents sur le réseau (uniquement pour les fonctions 6 et 16).

Remarque :

Le temps de réponse (time out question/réponse) est de 250 ms maximum.

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

Remarque: ces nouvelles tables sont disponibles sur tous les nouveaux produits commercialisés à partir de janvier 2009. L'objectif est d'avoir, pour les valeurs communes, des tables communes quelque soit le produit SOCOMEC (DIRIS, ATYS, etc). Nous vous conseillons d'utiliser si possible ces nouvelles tables pour le développement de vos applications.

1 > TABLE C550 Hex : Mesures Principales affectées des valeurs de TC (transformateur de courants) et TP (transformateur de tensions)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
50512	C550	2	compteur horaire	1/100 h	3
50514	C552	2	tension composée U12	V/100	3
50516	C554	2	tension composée U23	V/100	3
50518	C556	2	tension composée U31	V/100	3
50520	C558	2	tension simple phase 1	V/100	3
50522	C55A	2	tension simple phase 2	V/100	3
50524	C55C	2	tension simple phase 3	V/100	3
50526	C55E	2	fréquence	Hz/100	3
50528	C560	2	courant phase 1	mA	3
50530	C562	2	courant phase 2	mA	3
50532	C564	2	courant phase 3	mA	3
50534	C566	2	courant du neutre	mA	3
50536	C568	2	Σ puissance active +/-	kW/100	3
50538	C56A	2	Σ puissance réactive +/-	kvar/100	3
50540	C56C	2	Σ puissance apparente	kVA/100	3
50542	C56E	2	Σ facteur de puissance -: capacitif et + : inductif	0,001	3
50544	C570	2	puissance active phase 1 +/-	kW/100	3
50546	C572	2	puissance active phase 2 +/-	kW/100	3
50548	C574	2	puissance active phase 3 +/-	kW/100	3
50550	C576	2	puissance réactive phase 1 +/-	kvar/100	3
50552	C578	2	puissance réactive phase 2 +/-	kvar/100	3
50554	C57A	2	puissance réactive phase 3 +/-	kvar/100	3
50556	C57C	2	puissance apparente phase 1	kVA/100	3
50558	C57E	2	puissance apparente phase 2	kVA/100	3
50560	C580	2	puissance apparente phase 3	kVA/100	3
50562	C582	2	facteur de puissance phase 1 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
50564	C584	2	facteur de puissance phase 2 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
50566	C586	2	facteur de puissance phase 3 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
50568	C588	2	réservé constructeur	-	3
50570	C58A	2	réservé constructeur	-	3
50572	C58C	2	réservé constructeur	-	3

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

2 > TABLE C650 Hex : Suivi des énergies

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
50768	C650	2	Compteur horaire	1/100 h	3
50770	C652	2	réservé constructeur	-	3
50772	C654	2	réservé constructeur	-	3
50774	C656	2	réservé constructeur	-	3
50776	C658	2	réservé constructeur	-	3
50778	C65A	2	réservé constructeur	-	3
50770	C652	2	énergie active +	kWh	3
50772	C654	2	énergie réactive +	kvarh	3
50774	C656	2	énergie apparente	kVAh	3
50776	C658	2	énergie active -	kWh	3
50778	C65A	2	énergie réactive -	kvarh	3
50780	C65C	2	Nb Compteurs d'Impulsions	-	3
50782	C65E	2	compteur impulsions 1	-	3
50784	C660	2	compteur impulsions 2	-	3
50786	C662	2	compteur impulsions 3	-	3
50788	C664	2	compteur impulsions 4	-	3
50790	C666	2	compteur impulsions 5	-	3
50792	C668	2	compteur impulsions 6	-	3
50794	C66A	2	réservé constructeur	-	3
50796	C66C	2	réservé constructeur	-	3
50798	C66E	2	réservé constructeur	-	3
50800	C670	2	réservé constructeur	-	3
50802	C672	2	S puissance active predictive	kW/100	3
50804	C674	2	S puissance réactive predictive	kvar/100	3
50806	C676	2	S puissance apparente predictive	kVA/100	3
50808	C678	2	Ea+ au fil de l'eau entre 2 tops	0,1 Ws	3
50810	C67A	2	Ea- au fil de l'eau entre 2 tops	0,1 Ws	3
50812	C67C	2	Er+ au fil de l'eau entre 2 tops	0,1 vars	3
50814	C67E	2	Er- au fil de l'eau entre 2 tops	0,1 vars	3
50816	C680	2	réservé constructeur	-	3
50816	C680	1	réservé constructeur	-	3
50817	C681	1	réservé constructeur	-	3

3 > TABLE C750 Hex : Mesures Complémentaires affectées des valeurs de TC (transformateur de courants) et TP (transformateur de tensions)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51024	C750	2	avg U12	V/100	3
51026	C752	2	avg U23	V/100	3
51028	C754	2	avg U31	V/100	3
51030	C756	2	avg V1	V/100	3
51032	C758	2	avg V2	V/100	3
51034	C75A	2	avg V3	V/100	3
51036	C75C	2	avg F	Hz/100	3
51038	C75E	2	avg I1	mA	3
51040	C760	2	avg I2	mA	3
51042	C762	2	avg I3	mA	3
51044	C764	2	avg In	mA	3
51046	C766	2	avg Σ puissance active +	kW/100	3
51048	C768	2	avg Σ puissance active -	kW/100	3
51050	C76A	2	avg Σ puissance réactive +	kvar/100	3
51052	C76C	2	avg Σ puissance réactive -	kvar/100	3
51054	C76E	2	avg Σ puissance apparente	kVA/100	3
51056	C770	2	max/avg U12	V/100	3

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

3 > TABLE C750 Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51058	C772	2	max/avg U23	V/100	3
51060	C774	2	max/avg U31	V/100	3
51062	C776	2	max/avg V1	V/100	3
51064	C778	2	max/avg V2	V/100	3
51066	C77A	2	max/avg V3	V/100	3
51068	C77C	2	max/avg F	Hz/100	3
51070	C77E	2	max/avg I1	mA	3
51072	C780	2	max/avg I2	mA	3
51074	C782	2	max/avg I3	mA	3
51076	C784	2	max/avg In	mA	3
51078	C786	2	max/avg Σ puissance active +	kW/100	3
51080	C788	2	max/avg Σ puissance active -	kW/100	3
51082	C78A	2	max/avg Σ puissance réactive +	kvar/100	3
51084	C78C	2	max/avg Σ puissance réactive -	kvar/100	3
51086	C78E	2	max/avg Σ puissance apparente	kVA/100	3
51088	C790	1	réservé constructeur	-	3
51089	C791	1	réservé constructeur	-	3
51090	C792	1	réservé constructeur	-	3
51091	C793	1	réservé constructeur	-	3
51092	C794	1	réservé constructeur	-	3
51093	C795	1	réservé constructeur	-	3

4 > TABLE C850 Hex : Mesures Principales non affectées des valeurs de TC (transformateur de courants) et TP (transformateur de tensions)**ATTENTION : L'UTILISATION DE CETTE TABLE IMPOSE LA MULTIPLICATION DES VALEURS PAR LES RAPPORTS DE TRANSFORMATIONS**

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51280	C850	1	compteur horaire	h	3
51281	C851	1	tension composée U12	V/100	3
51282	C852	1	tension composée U23	V/100	3
51283	C853	1	tension composée U31	V/100	3
51284	C854	1	tension simple phase 1	V/100	3
51285	C855	1	tension simple phase 2	V/100	3
51286	C856	1	tension simple phase 3	V/100	3
51287	C857	1	fréquence	Hz/100	3
51288	C858	1	courant phase 1	mA	3
51289	C859	1	courant phase 3	mA	3
51291	C85B	1	courant du neutre	mA	3
51292	C85C	1	Σ Puissance active +/-	kW/100	3
51293	C85D	1	Σ Puissance réactive +/-	kvar/100	3
51294	C85E	1	Σ Puissance apparente +/-	kVA/100	3
51295	C85F	1	Σ Facteur de puissance L/C - : capacitif et + : inductif	0,001	3
51296	C860	1	puissance active phase 1 +/-	kW/100	3
51297	C861	1	puissance active phase 2 +/-	kW/100	3
51298	C862	1	puissance active phase 3 +/-	kW/100	3
51299	C863	1	puissance réactive phase 1 +/-	kvar/100	3
51300	C864	1	puissance réactive phase 2 +/-	kvar/100	3
51301	C865	1	puissance réactive phase 3 +/-	kvar/100	3
51302	C866	1	puissance apparente phase 1	kVA/100	3
51303	C867	1	puissance apparente phase 2	kVA/100	3
51304	C868	1	puissance apparente phase 3	kVA/100	3

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

4 > TABLE C850 Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51305	C869	1	facteur de puissance phase 1 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
51306	C86A	1	facteur de puissance phase 2 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
51307	C86B	1	facteur de puissance phase 3 -: capacitif et + : inductif	0,001	3
51308	C86C	1	réservé constructeur	-	3
51309	C86D	1	réservé constructeur	-	3
51310	C86E	1	réservé constructeur	-	3
51311	C86F	1	Ea+	MWh	3
51312	C870	1	réservé constructeur	-	3
51313	C871	1	ER+	MWh	3

5 > TABLE C900Hex : Mesures de température

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51456	C900	1	Sonde de température interne présente 0 : non - 1 : oui	-	3
51457	C901	1	module Température	°C	3
51458	C902	1	Nombre de capteurs de températures externes (1 à 5 max)	-	3
51459	C903	1	Température extern 1	°C	3
51460	C904	1	Température extern 2	°C	3
51461	C905	1	Température extern 3	°C	3
51462	C906	1	réservé constructeur	-	3
51463	C907	1	réservé constructeur	-	3

6 > TABLE C950Hex : Harmoniques

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
THD					
51536	C950	1	thd U12	0,001	3
51537	C951	1	thd U23	0,001	3
51538	C952	1	thd U31	0,001	3
51539	C953	1	thd V1	0,001	3
51540	C954	1	thd V2	0,001	3
51541	C955	1	thd V3	0,001	3
51542	C956	1	thd I1	0,001	3
51543	C957	1	thd I2	0,001	3
51544	C958	1	thd I3	0,001	3
51545	C959	1	thd In	0,001	3
Courants					
51546	C95A	1	Rang max		3
51547	C95B	1	harmonique I1 rang 3	0,001	3
51548	C95C	1	harmonique I2 rang 3	0,001	3
51549	C95D	1	harmonique I3 rang 3	0,001	3
51550	C95E	1	harmonique IN rang 3	0,001	3
51551	C95F	1	harmonique I1 rang 5	0,001	3
51552	C960	1	harmonique I2 rang 5	0,001	3
51553	C961	1	harmonique I3 rang 5	0,001	3
51554	C962	1	harmonique IN rang 5	0,001	3
51555	C963	1	harmonique I1 rang 7	0,001	3

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51556	C964	1	harmonique I2 rang 7	0,001	3
51557	C965	1	harmonique I3 rang 7	0,001	3
51558	C966	1	harmonique IN rang 7	0,001	3
51559	C967	1	harmonique I1 rang 9	0,001	3
51560	C968	1	harmonique I2 rang 9	0,001	3
51561	C969	1	harmonique I3 rang 9	0,001	3
51562	C96A	1	harmonique IN rang 9	0,001	3
51563	C96B	1	harmonique I1 rang 11	0,001	3
51564	C96C	1	harmonique I2 rang 11	0,001	3
51565	C96D	1	harmonique I3 rang 11	0,001	3
51566	C96E	1	harmonique IN rang 11	0,001	3
51567	C96F	1	harmonique I1 rang 13	0,001	3
51568	C970	1	harmonique I2 rang 13	0,001	3
51569	C971	1	harmonique I3 rang 13	0,001	3
51570	C972	1	harmonique IN rang 13	0,001	3
51571	C973	1	harmonique I1 rang 15	0,001	3
51572	C974	1	harmonique I2 rang 15	0,001	3
51573	C975	1	harmonique I3 rang 15	0,001	3
51574	C976	1	harmonique IN rang 15	0,001	3
51575	C977	1	harmonique I1 rang 17	0,001	3
51576	C978	1	harmonique I2 rang 17	0,001	3
51577	C979	1	harmonique I3 rang 17	0,001	3
51578	C97A	1	harmonique IN rang 17	0,001	3
51579	C97B	1	harmonique I1 rang 19	0,001	3
51580	C97C	1	harmonique I2 rang 19	0,001	3
51581	C97D	1	harmonique I3 rang 19	0,001	3
51582	C97E	1	harmonique IN rang 19	0,001	3
51583	C97F	1	harmonique I1 rang 21	0,001	3
51584	C980	1	harmonique I2 rang 21	0,001	3
51585	C981	1	harmonique I3 rang 21	0,001	3
51586	C982	1	harmonique IN rang 21	0,001	3
51587	C983	1	harmonique I1 rang 23	0,001	3
51588	C984	1	harmonique I2 rang 23	0,001	3
51589	C985	1	harmonique I3 rang 23	0,001	3
51590	C986	1	harmonique IN rang 23	0,001	3
51591	C987	1	harmonique I1 rang 25	0,001	3
51592	C988	1	harmonique I2 rang 25	0,001	3
51593	C989	1	harmonique I3 rang 25	0,001	3
51594	C98A	1	harmonique IN rang 25	0,001	3
51595	C98B	1	harmonique I1 rang 27	0,001	3
51596	C98C	1	harmonique I2 rang 27	0,001	3
51597	C98D	1	harmonique I3 rang 27	0,001	3
51598	C98E	1	harmonique IN rang 27	0,001	3
51599	C98F	1	harmonique I1 rang 29	0,001	3
51600	C990	1	harmonique I2 rang 29	0,001	3
51601	C991	1	harmonique I3 rang 29	0,001	3
51602	C992	1	harmonique IN rang 29	0,001	3
51603	C993	1	harmonique I1 rang 31	0,001	3
51604	C994	1	harmonique I2 rang 31	0,001	3
51605	C995	1	harmonique I3 rang 31	0,001	3
51606	C996	1	harmonique IN rang 31	0,001	3
51607	C997	1	harmonique I1 rang 33	0,001	3
51608	C998	1	harmonique I2 rang 33	0,001	3
51609	C999	1	harmonique I3 rang 33	0,001	3

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51610	C99A	1	harmonique IN rang 33	0,001	3
51611	C99B	1	harmonique I1 rang 35	0,001	3
51612	C99C	1	harmonique I2 rang 35	0,001	3
51613	C99D	1	harmonique I3 rang 35	0,001	3
51614	C99E	1	harmonique IN rang 35	0,001	3
51615	C99F	1	harmonique I1 rang 37	0,001	3
51616	C9A0	1	harmonique I2 rang 37	0,001	3
51617	C9A1	1	harmonique I3 rang 37	0,001	3
51618	C9A2	1	harmonique IN rang 37	0,001	3
51619	C9A3	1	harmonique I1 rang 39	0,001	3
51620	C9A4	1	harmonique I2 rang 39	0,001	3
51621	C9A5	1	harmonique I3 rang 39	0,001	3
51622	C9A6	1	harmonique IN rang 39	0,001	3
51623	C9A7	1	harmonique I1 rang 41	0,001	3
51624	C9A8	1	harmonique I2 rang 41	0,001	3
51625	C9A9	1	harmonique I3 rang 41	0,001	3
51626	C9AA	1	harmonique IN rang 41	0,001	3
51627	C9AB	1	harmonique I1 rang 43	0,001	3
51628	C9AC	1	harmonique I2 rang 43	0,001	3
51629	C9AD	1	harmonique I3 rang 43	0,001	3
51630	C9AE	1	harmonique IN rang 43	0,001	3
51631	C9AF	1	harmonique I1 rang 45	0,001	3
51632	C9B0	1	harmonique I2 rang 45	0,001	3
51633	C9B1	1	harmonique I3 rang 45	0,001	3
51634	C9B2	1	harmonique IN rang 45	0,001	3
51635	C9B3	1	harmonique I1 rang 47	0,001	3
51636	C9B4	1	harmonique I2 rang 47	0,001	3
51637	C9B5	1	harmonique I3 rang 47	0,001	3
51638	C9B6	1	harmonique IN rang 47	0,001	3
51639	C9B7	1	harmonique I1 rang 49	0,001	3
51640	C9B8	1	harmonique I2 rang 49	0,001	3
51641	C9B9	1	harmonique I3 rang 49	0,001	3
51642	C9BA	1	harmonique IN rang 49	0,001	3
51643	C9BB	1	harmonique I1 rang 51	0,001	3
51644	C9BC	1	harmonique I2 rang 51	0,001	3
51645	C9BD	1	harmonique I3 rang 51	0,001	3
51646	C9BE	1	harmonique IN rang 51	0,001	3
51647	C9BF	1	harmonique I1 rang 53	0,001	3
51648	C9C0	1	harmonique I2 rang 53	0,001	3
51649	C9C1	1	harmonique I3 rang 53	0,001	3
51650	C9C2	1	harmonique IN rang 53	0,001	3
51651	C9C3	1	harmonique I1 rang 55	0,001	3
51652	C9C4	1	harmonique I2 rang 55	0,001	3
51653	C9C5	1	harmonique I3 rang 55	0,001	3
51654	C9C6	1	harmonique IN rang 55	0,001	3
51655	C9C7	1	harmonique I1 rang 57	0,001	3
51656	C9C8	1	harmonique I2 rang 57	0,001	3
51657	C9C9	1	harmonique I3 rang 57	0,001	3
51658	C9CA	1	harmonique IN rang 57	0,001	3
51659	C9CB	1	harmonique I1 rang 59	0,001	3
51660	C9CC	1	harmonique I2 rang 59	0,001	3
51661	C9CD	1	harmonique I3 rang 59	0,001	3
51662	C9CE	1	harmonique IN rang 59	0,001	3
51663	C9CF	1	harmonique I1 rang 61	0,001	3

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51664	C9D0	1	harmonique I2 rang 61	0,001	3
51665	C9D1	1	harmonique I3 rang 61	0,001	3
51666	C9D2	1	harmonique IN rang 61	0,001	3
51667	C9D3	1	harmonique I1 rang 63	0,001	3
51668	C9D4	1	harmonique I2 rang 63	0,001	3
51669	C9D5	1	harmonique I3 rang 63	0,001	3
51670	C9D6	1	harmonique IN rang 63	0,001	3
Tensions composées					
51671	C9D7	1	Rang Max		3
51672	C9D8	1	harmonique U12 rang 3	0,001	3
51673	C9D9	1	harmonique U23 rang 3	0,001	3
51674	C9DA	1	harmonique U31 rang 3	0,001	3
51675	C9DB	1	harmonique U12 rang 5	0,001	3
51676	C9DC	1	harmonique U23 rang 5	0,001	3
51677	C9DD	1	harmonique U31 rang 5	0,001	3
51678	C9DE	1	harmonique U12 rang 7	0,001	3
51679	C9DF	1	harmonique U23 rang 7	0,001	3
51680	C9E0	1	harmonique U31 rang 7	0,001	3
51681	C9E1	1	harmonique U12 rang 9	0,001	3
51682	C9E2	1	harmonique U23 rang 9	0,001	3
51683	C9E3	1	harmonique U31 rang 9	0,001	3
51684	C9E4	1	harmonique U12 rang 11	0,001	3
51685	C9E5	1	harmonique U23 rang 11	0,001	3
51686	C9E6	1	harmonique U31 rang 11	0,001	3
51687	C9E7	1	harmonique U12 rang 13	0,001	3
51688	C9E8	1	harmonique U23 rang 13	0,001	3
51689	C9E9	1	harmonique U31 rang 13	0,001	3
51690	C9EA	1	harmonique U12 rang 15	0,001	3
51691	C9EB	1	harmonique U23 rang 15	0,001	3
51692	C9EC	1	harmonique U31 rang 15	0,001	3
51693	C9ED	1	harmonique U12 rang 17	0,001	3
51694	C9EE	1	harmonique U23 rang 17	0,001	3
51695	C9EF	1	harmonique U31 rang 17	0,001	3
51696	C9F0	1	harmonique U12 rang 19	0,001	3
51697	C9F1	1	harmonique U23 rang 19	0,001	3
51698	C9F2	1	harmonique U31 rang 19	0,001	3
51699	C9F3	1	harmonique U12 rang 21	0,001	3
51700	C9F4	1	harmonique U23 rang 21	0,001	3
51701	C9F5	1	harmonique U31 rang 21	0,001	3
51702	C9F6	1	harmonique U12 rang 23	0,001	3
51703	C9F7	1	harmonique U23 rang 23	0,001	3
51704	C9F8	1	harmonique U31 rang 23	0,001	3
51705	C9F9	1	harmonique U12 rang 25	0,001	3
51706	C9FA	1	harmonique U23 rang 25	0,001	3
51707	C9FB	1	harmonique U31 rang 25	0,001	3
51708	C9FC	1	harmonique U12 rang 27	0,001	3
51709	C9FD	1	harmonique U23 rang 27	0,001	3
51710	C9FE	1	harmonique U31 rang 27	0,001	3
51711	C9FF	1	harmonique U12 rang 29	0,001	3
51712	CA00	1	harmonique U23 rang 29	0,001	3
51713	CA01	1	harmonique U31 rang 29	0,001	3
51714	CA02	1	harmonique U12 rang 31	0,001	3
51715	CA03	1	harmonique U23 rang 31	0,001	3
51716	CA04	1	harmonique U31 rang 31	0,001	3

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51717	CA05	1	harmonique U12 rang 33	0,001	3
51718	CA06	1	harmonique U23 rang 33	0,001	3
51719	CA07	1	harmonique U31 rang 33	0,001	3
51720	CA08	1	harmonique U12 rang 35	0,001	3
51721	CA09	1	harmonique U23 rang 35	0,001	3
51722	CA0A	1	harmonique U31 rang 35	0,001	3
51723	CA0B	1	harmonique U12 rang 37	0,001	3
51724	CA0C	1	harmonique U23 rang 37	0,001	3
51725	CA0D	1	harmonique U31 rang 37	0,001	3
51726	CA0E	1	harmonique U12 rang 39	0,001	3
51727	CA0F	1	harmonique U23 rang 39	0,001	3
51728	CA10	1	harmonique U31 rang 39	0,001	3
51729	CA11	1	harmonique U12 rang 41	0,001	3
51730	CA12	1	harmonique U23 rang 41	0,001	3
51731	CA13	1	harmonique U31 rang 41	0,001	3
51732	CA14	1	harmonique U12 rang 43	0,001	3
51733	CA15	1	harmonique U23 rang 43	0,001	3
51734	CA16	1	harmonique U31 rang 43	0,001	3
51735	CA17	1	harmonique U12 rang 45	0,001	3
51736	CA18	1	harmonique U23 rang 45	0,001	3
51737	CA19	1	harmonique U31 rang 45	0,001	3
51738	CA1A	1	harmonique U12 rang 47	0,001	3
51739	CA1B	1	harmonique U23 rang 47	0,001	3
51740	CA1C	1	harmonique U31 rang 47	0,001	3
51741	CA1D	1	harmonique U12 rang 49	0,001	3
51742	CA1E	1	harmonique U23 rang 49	0,001	3
51743	CA1F	1	harmonique U31 rang 49	0,001	3
51744	CA20	1	harmonique U12 rang 51	0,001	3
51745	CA21	1	harmonique U23 rang 51	0,001	3
51746	CA22	1	harmonique U31 rang 51	0,001	3
51747	CA23	1	harmonique U12 rang 53	0,001	3
51748	CA24	1	harmonique U23 rang 53	0,001	3
51749	CA25	1	harmonique U31 rang 53	0,001	3
51750	CA26	1	harmonique U12 rang 55	0,001	3
51751	CA27	1	harmonique U23 rang 55	0,001	3
51752	CA28	1	harmonique U31 rang 55	0,001	3
51753	CA29	1	harmonique U12 rang 57	0,001	3
51754	CA2A	1	harmonique U23 rang 57	0,001	3
51755	CA2B	1	harmonique U31 rang 57	0,001	3
51756	CA2C	1	harmonique U12 rang 59	0,001	3
51757	CA2D	1	harmonique U23 rang 59	0,001	3
51758	CA2E	1	harmonique U31 rang 59	0,001	3
51759	CA2F	1	harmonique U12 rang 61	0,001	3
51760	CA30	1	harmonique U23 rang 61	0,001	3
51761	CA31	1	harmonique U31 rang 61	0,001	3
51762	CA32	1	harmonique U12 rang 63	0,001	3
51763	CA33	1	harmonique U23 rang 63	0,001	3
51764	CA34	1	harmonique U31 rang 63	0,001	3
Tensions simples					
51765	CA35	1	Rang Max		3
51766	CA36	1	harmonique V1 rang 3	0,001	3
51767	CA37	1	harmonique V2 rang 3	0,001	3
51768	CA38	1	harmonique V3 rang 3	0,001	3
51769	CA39	1	harmonique V1 rang 5	0,001	3

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51770	CA3A	1	harmonique V2 rang 5	0,001	3
51771	CA3B	1	harmonique V3 rang 5	0,001	3
51772	CA3C	1	harmonique V1 rang 7	0,001	3
51773	CA3D	1	harmonique V2 rang 7	0,001	3
51774	CA3E	1	harmonique V3 rang 7	0,001	3
51775	CA3F	1	harmonique V1 rang 9	0,001	3
51776	CA40	1	harmonique V2 rang 9	0,001	3
51777	CA41	1	harmonique V3 rang 9	0,001	3
51778	CA42	1	harmonique V1 rang 11	0,001	3
51779	CA43	1	harmonique V2 rang 11	0,001	3
51780	CA44	1	harmonique V3 rang 11	0,001	3
51781	CA45	1	harmonique V1 rang 13	0,001	3
51782	CA46	1	harmonique V2 rang 13	0,001	3
51783	CA47	1	harmonique V3 rang 13	0,001	3
51784	CA48	1	harmonique V1 rang 15	0,001	3
51785	CA49	1	harmonique V2 rang 15	0,001	3
51786	CA4A	1	harmonique V3 rang 15	0,001	3
51787	CA4B	1	harmonique V1 rang 17	0,001	3
51788	CA4C	1	harmonique V2 rang 17	0,001	3
51789	CA4D	1	harmonique V3 rang 17	0,001	3
51790	CA4E	1	harmonique V1 rang 19	0,001	3
51791	CA4F	1	harmonique V2 rang 19	0,001	3
51792	CA50	1	harmonique V3 rang 19	0,001	3
51793	CA51	1	harmonique V1 rang 21	0,001	3
51794	CA52	1	harmonique V2 rang 21	0,001	3
51795	CA53	1	harmonique V3 rang 21	0,001	3
51796	CA54	1	harmonique V1 rang 23	0,001	3
51797	CA55	1	harmonique V2 rang 23	0,001	3
51798	CA56	1	harmonique V3 rang 23	0,001	3
51799	CA57	1	harmonique V1 rang 25	0,001	3
51800	CA58	1	harmonique V2 rang 25	0,001	3
51801	CA59	1	harmonique V3 rang 25	0,001	3
51802	CA5A	1	harmonique V1 rang 27	0,001	3
51803	CA5B	1	harmonique V2 rang 27	0,001	3
51804	CA5C	1	harmonique V3 rang 27	0,001	3
51805	CA5D	1	harmonique V1 rang 29	0,001	3
51806	CA5E	1	harmonique V2 rang 29	0,001	3
51807	CA5F	1	harmonique V3 rang 29	0,001	3
51808	CA60	1	harmonique V1 rang 31	0,001	3
51809	CA61	1	harmonique V2 rang 31	0,001	3
51810	CA62	1	harmonique V3 rang 31	0,001	3
51811	CA63	1	harmonique V1 rang 33	0,001	3
51812	CA64	1	harmonique V2 rang 33	0,001	3
51813	CA65	1	harmonique V3 rang 33	0,001	3
51814	CA66	1	harmonique V1 rang 35	0,001	3
51815	CA67	1	harmonique V2 rang 35	0,001	3
51816	CA68	1	harmonique V3 rang 35	0,001	3
51817	CA69	1	harmonique V1 rang 37	0,001	3
51818	CA6A	1	harmonique V2 rang 37	0,001	3
51819	CA6B	1	harmonique V3 rang 37	0,001	3
51820	CA6C	1	harmonique V1 rang 39	0,001	3
51821	CA6D	1	harmonique V2 rang 39	0,001	3
51822	CA6E	1	harmonique V3 rang 39	0,001	3
51823	CA6F	1	harmonique V1 rang 41	0,001	3

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

6 > TABLE C950Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
51824	CA70	1	harmonique V2 rang 41	0,001	3
51825	CA71	1	harmonique V3 rang 41	0,001	3
51826	CA72	1	harmonique V1 rang 43	0,001	3
51827	CA73	1	harmonique V2 rang 43	0,001	3
51828	CA74	1	harmonique V3 rang 43	0,001	3
51829	CA75	1	harmonique V1 rang 45	0,001	3
51830	CA76	1	harmonique V2 rang 45	0,001	3
51831	CA77	1	harmonique V3 rang 45	0,001	3
51832	CA78	1	harmonique V1 rang 47	0,001	3
51833	CA79	1	harmonique V2 rang 47	0,001	3
51834	CA7A	1	harmonique V3 rang 47	0,001	3
51835	CA7B	1	harmonique V1 rang 49	0,001	3
51836	CA7C	1	harmonique V2 rang 49	0,001	3
51837	CA7D	1	harmonique V3 rang 49	0,001	3
51838	CA7E	1	harmonique V1 rang 51	0,001	3
51839	CA7F	1	harmonique V2 rang 51	0,001	3
51840	CA80	1	harmonique V3 rang 51	0,001	3
51841	CA81	1	harmonique V1 rang 53	0,001	3
51842	CA82	1	harmonique V2 rang 53	0,001	3
51843	CA83	1	harmonique V3 rang 53	0,001	3
51844	CA84	1	harmonique V1 rang 55	0,001	3
51845	CA85	1	harmonique V2 rang 55	0,001	3
51846	CA86	1	harmonique V3 rang 55	0,001	3
51847	CA87	1	harmonique V1 rang 57	0,001	3
51848	CA88	1	harmonique V2 rang 57	0,001	3
51849	CA89	1	harmonique V3 rang 57	0,001	3
51850	CA8A	1	harmonique V1 rang 59	0,001	3
51851	CA8B	1	harmonique V2 rang 59	0,001	3
51852	CA8C	1	harmonique V3 rang 59	0,001	3
51853	CA8D	1	harmonique V1 rang 61	0,001	3
51854	CA8E	1	harmonique V2 rang 61	0,001	3
51855	CA8F	1	harmonique V3 rang 61	0,001	3
51856	CA90	1	harmonique V1 rang 63	0,001	3
51857	CA91	1	harmonique V2 rang 63	0,001	3
51858	CA92	1	harmonique V3 rang 63	0,001	3

7 > TABLE E000 Hex : Configuration primaire

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
57344	E000	1	Type de réseau : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–	3; 6; 16
57345	E001	1	Secondaire du TC : 1 : 1 A 5 : 5 A	A	3; 6; 16
57346	E002	1	Primaire du TC	A	3; 6; 16
57347	E003	1	Entrée courant de neutre sur TC : 0 : No 1: Yes	–	3; 6; 16
57348	E004	1	Secondaire du TCN : 1 : 1 A 5 : 5 A	A	3; 6; 16
57349	E005	1	Primaire du TCN	A	3; 6; 16
57350	E006	1	Entrée tension sur TP : 0 : No 1: Yes	–	3; 6; 16

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

7 > TABLE E000 Hex (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
57351	E007	1	Secondaire du TP : 60 : 60 V 100 : 100 V 110 : 110 V 115 : 115 V 120 : 120 V 173 : 173 V 190 : 190 V	V	3; 6; 16
57352	E008	2	Primaire du TP	V	3; 6; 16
57354	E00A	1	Top de synchronisation 0 : interne - 1 : externe	-	3; 6; 16
57355	E00B	1	Synchronisation interne des puissances moyennes P+/- Q+/- : 300 : 5mn - 480 : 8mn - 600 : 10mn 900 : 15mn - 1200 : 20mn - 1800 : 30mn	s	3; 6; 16

8 > TABLE E110 Hex : Configuration Ethernet

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
57616	E110	1	Ethernet Address IP Class A (0-255)	-	3; 6; 16
57617	E111	1	Ethernet Address IP Class B (0-255)	-	3; 6; 16
57618	E112	1	Ethernet Address IP Class C (0-255)	-	3; 6; 16
57619	E113	1	Ethernet Address IP Class D (0-255)	-	3; 6; 16
57620	E114	1	Ethernet GATE Class A (0-255)	-	3; 6; 16
57621	E115	1	Ethernet GATE Class B (0-255)	-	3; 6; 16
57622	E116	1	Ethernet GATE Class C (0-255)	-	3; 6; 16
57623	E117	1	Ethernet GATE Class D (0-255)	-	3; 6; 16
57624	E118	1	Ethernet MASK Class A (0-255)	-	3; 6; 16
57625	E119	1	Ethernet MASK Class B (0-255)	-	3; 6; 16
57626	E11A	1	Ethernet MASK Class C (0-255)	-	3; 6; 16
57627	E11B	1	Ethernet MASK Class D (0-255)	-	3; 6; 16
57628	E11C	1	Utilisation du DHCP 0 : Non - 1 : Oui	-	3; 6; 16
57629	E11D	1	réservé constructeur	-	3; 6; 16
57630	E11E	1	JBUS RTU over Ethernet 0 : Non - 1 : Oui	-	3; 6; 16
57631	E11F	1	Vitesse passerelle Jbus / Modbus > Ethernet 0 = 2400 bps - 1 = 4800 bps - 2 = 9600 bps 3 = 19200 bps - 4 = 38400 bps	-	3; 6; 16
57632	E120	1	Parité passerelle Jbus / Modbus > Ethernet 0 = none 1 = even 2 = odd	0 = none 1 = even 2 = odd	
57633	E121	1	réservé constructeur	-	3; 6; 16
57634	E122	1	Time out Jbus / Modbus > Ethernet	500 ms	3; 6; 16
57635	E123	1	JBUS slave address (RS485 & RTU over Ethernet)	1-247	3; 6; 16

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009

9 > TABLE E200 Hex : Configuration Ethernet

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nb de mots	Désignation	Unité	Fonction Jbus disponible
57856	E200	1	Action : 0xA1 : Sauvegarde configuration eeprom 0xB2 : Reset Produit	-	6; 16

COMMUNICATION

B : ANCIENNE TABLE DE COMMUNICATION AVANT 01/2009

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des valeurs affectées des rapports de transformation courant et tension sur 2 mots

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
768	300	2	Courant phase 1	mA
770	302	2	Courant phase 2	mA
772	304	2	Courant phase 3	mA
774	306	2	Courant du neutre	mA
776	308	2	Tension composée U12	V/100
778	30A	2	Tension composée U23	V/100
780	30C	2	Tension composée U31	V/100
782	30E	2	Tension simple phase 1	V/100
784	310	2	Tension simple phase 2	V/100
786	312	2	Tension simple phase 3	V/100
788	314	2	Fréquence	Hz/100
790	316	2	Σ puissance active +/-	kW/100
792	318	2	Σ puissance réactive +/-	kvar/100
794	31A	2	Σ puissance apparente	kVA/100
796	31C	2	Σ facteur de puissance - : capacitif et + : inductif	0,001
798	31E	2	Puissance active phase 1 +/-	kW/100
800	320	2	Puissance active phase 2 +/-	kW/100
802	322	2	Puissance active phase 3 +/-	kW/100
804	324	2	Puissance réactive phase 1 +/-	kvar/100
806	326	2	Puissance réactive phase 2 +/-	kvar/100
808	328	2	Puissance réactive phase 3 +/-	kvar/100
810	32A	2	Puissance apparente phase 1	kVA/100
812	32C	2	Puissance apparente phase 2	kVA/100
814	32E	2	Puissance apparente phase 3	kVA/100
816	330	2	Facteur de puissance phase 1 - : capacitif et + : inductif	0,001
818	332	2	Facteur de puissance phase 2 - : capacitif et + : inductif	0,001
820	334	2	Facteur de puissance phase 3 - : capacitif et + : inductif	0,001
822	336	2	avg I1	mA
824	338	2	avg I2	mA
826	33A	2	avg I3	mA
828	33C	2	avg Σ puissance active +	kW/100
830	33E	2	avg Σ puissance active -	kW/100
832	340	2	avg Σ puissance réactive +	kvar/100
834	342	2	avg Σ puissance réactive -	kvar/100
836	344	2	avg Σ puissance apparente	kVA/100
838	346	2	max/avg I1	mA
840	348	2	max/avg I2	mA
842	34A	2	max/avg I3	mA
844	34C	2	max/avg Σ puissance active +	kW/100
846	34E	2	max/avg Σ puissance active -	kW/100
848	350	2	max/avg Σ puissance réactive +	kvar/100
850	352	2	max/avg Σ puissance réactive -	kvar/100
852	354	2	max/avg Σ puissance apparente	kVA/100
854	356	2	Compteur horaire	1/100 h
856	358	2	Energie active +	kWh
858	35A	2	Energie réactive +	kvarh
860	35C	2	Energie apparente	kVAh
862	35E	2	Energie active -	kWh
864	360	2	Energie réactive -	kvarh

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Adresse disponible avec l'option Surveillance ou Contrôle/Commande

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
866	362	2	Compteur impulsions entrée 1	–
868	364	2	Compteur impulsions entrée 2	–
870	366	2	Nombre de compteur d'impulsions	–
872	368	2	Alarme en cours : 0 : pas d'alarme 1 : I 2 : U 3: $\Sigma P+$ 4: $\Sigma Q+$ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C interne 22 : T°C prédictive 23 : T°C prédictive 24 : T°C prédictive	–
874	36A	2	dépassements en cours : 0 : pas d'alarme 1 : I 2 : U 3: $\Sigma P+$ 4: $\Sigma Q+$ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C interne 22 : T°C prédictive 23 : T°C prédictive 24 : T°C prédictive	–
876	36C	2	Nombre d'entrées-sorties Nombre d'entrées : poids faibles Nombre de sorties : poids forts	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Adresse disponible avec l'option Surveillance ou Contrôle/Commande (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
878	36E	2	états des entrées-sorties bit 0 : état entrée 1 (0 = open, 1 = closed) bit 1 : état entrée 2 (0 = open, 1 = closed) bit 2 : état entrée 3 (0 = open, 1 = closed) bit 3 : état entrée 4 (0 = open, 1 = closed) bit 4 : état entrée 5 (0 = open, 1 = closed) bit 5 : état entrée 6 (0 = open, 1 = closed) bit 16 : état sortie 1 (0 = open, 1 = closed) bit 17 : état sortie 2 (0 = open, 1 = closed) bit 18 : état sortie 3 (0 = open, 1 = closed) bit 19 : état sortie 4 (0 = open, 1 = closed) bit 20 : état sortie 5 (0 = open, 1 = closed) bit 21 : état sortie 6 (0 = open, 1 = closed)	–

Visualisation des valeurs instantanées

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
880	370	2	Valeur système des courants	mA
882	372	2	Valeur système des tensions composées	V/100
884	374	2	Valeur système des tensions simples	V/100
886	376	2	avg U12	V/100
888	378	2	avg U23	V/100
890	37A	2	avg U31	V/100
892	37C	2	avg V1	V/100
894	37E	2	avg V2	V/100
896	380	2	avg V3	V/100
898	382	2	avg F	Hz/100
900	384	2	max/avg U12	V/100
902	386	2	max/avg U23	V/100
904	388	2	max/avg U31	V/100
906	38A	2	max/avg V1	V/100
908	38C	2	max/avg V2	V/100
910	38E	2	max/avg V3	V/100
912	390	2	max/avg F	Hz/100
914	392	2	avg In	mA
916	394	2	max/avg In	mA
918	396	2	Puissance active positive moyenne entre 2 tops	0,1 kW
920	398	2	Puissance active négative moyenne entre 2 tops	0,1 kW
922	39A	2	Puissance réactive positive moyenne entre 2 tops	0,1 kvar
924	39C	2	Puissance réactive négative moyenne entre 2 tops	0,1 kvar
926	39E	2	Puissance active prédictive totale	0,1 kvar
928	3A0	2	Puissance réactive prédictive totale	0,1 kvar
930	3A2	2	Puissance apparente prédictive totale	0,1 kvar

Taille de cette zone : 164 mots en décimale ou A4 en hexadécimale.

Exemple :

Pour visualiser toutes les valeurs du **DIRIS** numéro 5
en une seule interrogation, il est nécessaire d'envoyer
la trame suivante :

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Nombre de mots poids fort	Nombre de mots poids faible	CRC 16
05	03	03	00	00	9E	C5A2

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des valeurs non affectées des rapports de transformation courant et tension sur 1 mot

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
1792	700	1	Courant phase 1	mA
1793	701	1	Courant phase 2	mA
1794	702	1	Courant phase 3	mA
1795	703	1	Courant du neutre	mA
1796	704	1	Tension composée U12	V/10
1797	705	1	Tension composée U23	V/10
1798	706	1	Tension composée U31	V/10
1799	707	1	Tension simple phase 1	V/10
1800	708	1	Tension simple phase 2	V/10
1801	709	1	Tension simple phase 3	V/10
1802	70A	1	Fréquence	Hz/100
1803	70B	1	Σ puissance active +/-	W
1804	70C	1	Σ puissance réactive +/-	var
1805	70D	1	Σ puissance apparente +/-	kVA
1806	70E	1	Σ facteur de puissance L/C -: capacitif et + : inductif	0,001
1807	70F	1	Puissance active phase 1 +/-	W
1808	710	1	Puissance active phase 2 +/-	W
1809	711	1	Puissance active phase 3 +/-	W
1810	712	1	Puissance réactive phase 1 +/-	W
1811	713	1	Puissance réactive phase 2 +/-	var
1812	714	1	Puissance réactive phase 3 +/-	var
1813	715	1	Puissance apparente phase 1	VA
1814	716	1	Puissance apparente phase 2	VA
1815	717	1	Puissance apparente phase 3	VA
1816	718	1	Facteur de puissance phase 1 L/C -: capacitif et + : inductif	0,001
1817	719	1	Facteur de puissance phase 2 L/C -: capacitif et + : inductif	0,001
1818	71A	1	Facteur de puissance phase 3 L/C -: capacitif et + : inductif	0,001
1819	71B	1	avg I1	mA
1820	71C	1	avg I2	mA
1821	71D	1	avg I3	mA
1822	71E	1	avg Σ puissance active +	W
1823	71F	1	avg Σ puissance active -	W
1824	720	1	avg Σ puissance réactive +	var
1825	721	1	avg Σ puissance réactive -	var
1826	722	1	avg Σ puissance apparente	VA
1827	723	1	max/avg I1	mA
1828	724	1	max/avg I2	mA
1829	725	1	max/avg I3	mA
1830	726	1	max/avg Σ puissance active +	W
1831	727	1	max/avg Σ puissance active -	W
1832	728	1	max/avg Σ puissance réactive +	var
1833	729	1	max/avg Σ puissance réactive -	var
1834	72A	1	max/avg Σ puissance apparente	VA
1835	72B	1	Energie active + < 10000	kWh

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
1836	72C	1	Energie active + > 10000	kWh
1837	72D	1	Energie réactive + < 10000	kvarh
1838	72E	1	Energie réactive + > 10000	kvarh
1839	72F	1	Energie apparente < 10000	kVAh
1840	730	1	Energie apparente > 10000	kVAh
1841	731	1	Energie active - < 10000	kWh
1842	732	1	Energie active - >10000	kWh
1843	733	1	Energie réactive - < 10000	kvarh
1844	734	1	Energie réactive - > 10000	kvarh
1845	735	1	Compteur impulsions entrée 1 < 10000	–
1846	736	1	Compteur impulsions entrée 1 > 10000	–
1847	737	1	Compteur impulsions entrée 2 < 10000	–
1848	738	1	Compteur impulsions entrée 2 > 10000	–
1849	739	1	Compteur impulsions entrée 3 < 10000	–
1850	73A	1	Compteur impulsions entrée 3 > 10000	–
1851	73B	1	Compteur impulsions entrée 4 < 10000	–
1852	73C	1	Compteur impulsions entrée 4 > 10000	–
1853	73D	1	Compteur impulsions entrée 5 < 10000	–
1854	73E	1	Compteur impulsions entrée 5 > 10000	–
1855	73F	1	Compteur impulsions entrée 6 < 10000	–
1856	740	1	Compteur impulsions entrée 6 > 10000	–
1857	741	1	Valeur moyenne calculée des courants	mA
1858	742	1	Valeur moyenne calculée des tensions composées	V/10
1859	743	1	Valeur moyenne calculée des tensions simples	V/10
1860	744	1	avg U12	V/10
1861	745	1	avg U23	V/10
1862	746	1	avg U31	V/10
1863	747	1	avg V1	V/10
1864	748	1	avg V2	V/10
1865	749	1	avg V3	V/10
1866	74A	1	avg F	Hz/100
1867	74B	1	max/avg U12	V/10
1868	74C	1	max/avg U23	V/10
1869	74D	1	max/avg U31	V/10
1870	74E	1	max/avg V1	V/10
1871	74F	1	max/avg V2	V/10
1872	750	1	max/avg V3	V/10
1873	751	1	max/avg F	Hz/100
1874	752	1	thd I1	0,10%
1875	753	1	thd I2	0,10%
1876	754	1	thd I3	0,10%
1877	755	1	thd In	0,10%
1878	756	1	thd U12	0,10%
1879	757	1	thd U23	0,10%
1880	758	1	thd U31	0,10%
1881	759	1	thd V1	0,10%
1882	75A	1	thd V2	0,10%
1883	75B	1	thd V3	0,10%

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
1884	75C	1	Puissance active positive moyenne entre 2 tops	W
1885	75D	1	Puissance active négative moyenne entre 2 tops	W
1886	75E	1	Puissance réactive positive moyenne entre 2 tops	var
1887	75F	1	Puissance réactive négative moyenne entre 2 tops	var
1888	760	1	Reservé	–
1889	761	1	Reservé	–
1890	762	1	In moyen	mA
1891	763	1	In max	mA
1892	764	1	Puissance active prédictive totale	W
1893	765	1	Puissance réactive prédictive totale	var
1894	766	1	Puissance apparente prédictive totale	VA

Taille de cette zone : 103 mots en décimale ou 67 en hexadécimale.

Exemple :

Pour lire 177 645 kWh, il est nécessaire d'envoyer le message suivant :

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Nombre de mots poids fort	Nombre de mots poids faible	CRC 16
05	03	07	2B	00	02	B4F3

Réponse du **DIRIS A40/A41** :

Esclave	Fonction	Nombre d'octets	Mot 1 < 10000	Mot 2 > 10000	CRC 16
05	03	04	IDDD	11	6FD6
			7645	17	

Exemple :

Pour visualiser toutes les valeurs du **DIRIS** numéro 5 en une seule interrogation, il est nécessaire d'envoyer la trame suivante :

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Nombre de mots poids fort	Nombre de mots poids faible	CRC 16
05	03	07	00	00	64	44D1

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
1280	500	1	Alarme en cours OUT 1 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	–
1281	501	2	Alarme en cours OUT 1 valeur seuil bas	–
1283	503	1	Alarme en cours OUT 1 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1284	504	2	Alarme en cours OUT 1 valeur seuil haut	–
1286	506	1	Durée	s.
1287	507	1	Alarme 1 OUT 1 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP-	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1288	508	2	Alarme 1 OUT 1 valeur seuil bas	–
1290	50A	1	Alarme 1 OUT 1 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	–
1291	50B	2	Alarme 1 OUT 1 valeur seuil haut	–
1293	50D	1	Durée	s.
1294	50E	1	Alarme 2 OUT 1 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1295	50F	2	Alarme 2 OUT 1 valeur seuil bas	–
1297	511	1	Alarme 2 OUT 1 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1298	512	2	Alarme 2 OUT 1 valeur seuil haut	—
1300	514	1	Durée	s.
1301	515	1	Alarme 3 OUT 1 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2	—

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1302	516	2	Alarme 3 OUT 1 valeur seuil bas	–
1304	518	1	Alarme 3 OUT 1 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	–
1305	519	2	Alarme 3 OUT 1 valeur seuil haut	–
1307	51B	1	Durée	s.
1308	51C	1	Alarme en cours OUT 2 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1309	51D	2	Alarme en cours OUT 2 valeur seuil bas	–
1311	51F	1	Alarme en cours OUT 2 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1312	520	2	Alarme en cours OUT 2 valeur seuil haut	—
1314	522	1	Durée	s.
1315	523	1	Alarme 1 OUT 2 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive	—

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			38 : Σ S prédictive	
1316	524	2	Alarme 1 OUT 2 valeur seuil bas	–
1318	526	1	Alarme 1 OUT 2 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
1319	527	2	Alarme 1 OUT 2 valeur seuil haut	–
1321	529	1	Durée	s.
1322	52A	1	Alarme 2 OUT 2 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S	

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
1323	52B	2	Alarme 2 OUT 2 valeur seuil bas	–
1325	52D	1	Alarme 2 OUT 2 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2	

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1326	52E	2	Alarme 2 OUT 2 valeur seuil haut	–
1328	530	1	Durée	s
1329	531	1	Alarme 3 OUT 2 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1330	532	2	Alarme 3 OUT 2 valeur seuil bas	–
1332	534	1	Alarme 3 OUT 2 seuil haut : 0 : pas d'alarme	

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1333	535	2	Alarme 3 OUT 2 valeur seuil haut	–
1335	537	1	Durée	s.
1336	538	1	Status entrées 1 et 2 plus 3, 4, 5, 6	–
1337	539	1	Alarme en cours OUT 3 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1338	53A	2	Alarme en cours OUT 3 valeur seuil bas	—
1340	53C	1	Alarme en cours OUT 3 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ -	—

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
1341	53D	2	Alarme en cours OUT 3 valeur seuil haut	–
1343	53F	1	Durée	s.
1344	540	1	Alarme en cours OUT 4 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
1345	541	2	Alarme en cours OUT 4 valeur seuil bas	–
1347	543	1	Alarme en cours OUT 4 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1348	544	2	Alarme en cours OUT 4 valeur seuil haut	–
1350	546	1	Durée	s.
1351	547	1	Alarme en cours OUT 5 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1352	548	2	Alarme en cours OUT 5 valeur seuil bas	–
1354	54A	1	Alarme en cours OUT 5 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1355	54B	2	Alarme en cours OUT 5 valeur seuil haut	–
1357	54D	1	Durée	s.
1358	54E	1	Alarme en cours OUT 6 seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1359	54F	2	Alarme en cours OUT 6 valeur seuil bas	–
1361	551	1	Alarme en cours OUT 6 seuil haut : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des historiques des alarmes (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
1362	552	2	Alarme en cours OUT 6 valeur seuil haut	–
1364	554	1	Durée	s.

Taille de cette zone : 133 mots en décimale ou 83 en hexadécimale

Tableau des harmoniques courant et tension

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
2304	900	1	thd I1	0,10%
2305	901	1	thd I2	0,10%
2306	902	1	thd I3	0,10%
2307	903	1	thd In	0,10%
2308	904	1	thd U12	0,10%
2309	905	1	thd U23	0,10%
2310	906	1	thd U31	0,10%
2311	907	1	thd V1	0,10%
2312	908	1	thd V2	0,10%
2313	909	1	thd V3	0,10%
2314	90A	1	Harmonique I1 rang 3	0,10%
2315	90B	1	Harmonique I2 rang 3	0,10%
2316	90C	1	Harmonique I3 rang 3	0,10%
2317	90D	1	Harmonique IN rang 3	0,10%
2318	90E	1	Harmonique I1 rang 5	0,10%
2319	90F	1	Harmonique I2 rang 5	0,10%
2320	910	1	Harmonique I3 rang 5	0,10%
2321	911	1	Harmonique IN rang 5	0,10%

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des harmoniques courant et tension (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
2322	912	1	Harmonique I1 rang 7	0,10%
2323	913	1	Harmonique I2 rang 7	0,10%
2324	914	1	Harmonique I3 rang 7	0,10%
2325	915	1	Harmonique IN rang 7	0,10%
2326	916	1	Harmonique I1 rang 9	0,10%
2327	917	1	Harmonique I2 rang 9	0,10%
2328	918	1	Harmonique I3 rang 9	0,10%
2329	919	1	Harmonique IN rang 9	0,10%
2330	91A	1	Harmonique I1 rang 11	0,10%
2331	91B	1	Harmonique I2 rang 11	0,10%
2332	91C	1	Harmonique I3 rang 11	0,10%
2333	91D	1	Harmonique IN rang 11	0,10%
2334	91E	1	Harmonique I1 rang 13	0,10%
2335	91F	1	Harmonique I2 rang 13	0,10%
2336	920	1	Harmonique I3 rang 13	0,10%
2337	921	1	Harmonique IN rang 13	0,10%
2338	922	1	Harmonique I1 rang 15	0,10%
2339	923	1	Harmonique I2 rang 15	0,10%
2340	924	1	Harmonique I3 rang 15	0,10%
2341	925	1	Harmonique IN rang 15	0,10%
2342	926	1	Harmonique U12 rang 3	0,10%
2343	927	1	Harmonique U23 rang 3	0,10%
2344	928	1	Harmonique U31 rang 3	0,10%
2345	929	1	Harmonique U12 rang 5	0,10%
2346	92A	1	Harmonique U23 rang 5	0,10%
2347	92B	1	Harmonique U31 rang 5	0,10%
2348	92C	1	Harmonique U12 rang 7	0,10%
2349	92D	1	Harmonique U23 rang 7	0,10%
2350	92E	1	Harmonique U31 rang 7	0,10%
2351	92F	1	Harmonique U12 rang 9	0,10%
2352	930	1	Harmonique U23 rang 9	0,10%
2353	931	1	Harmonique U31 rang 9	0,10%
2354	932	1	Harmonique U12 rang 11	0,10%
2355	933	1	Harmonique U23 rang 11	0,10%
2356	934	1	Harmonique U31 rang 11	0,10%
2357	935	1	Harmonique U12 rang 13	0,10%
2358	936	1	Harmonique U23 rang 13	0,10%
2359	937	1	Harmonique U31 rang 13	0,10%
2360	938	1	Harmonique U12 rang 15	0,10%
2361	939	1	Harmonique U23 rang 15	0,10%
2362	93A	1	Harmonique U31 rang 15	0,10%
2363	93B	1	Harmonique V1 rang 3	0,10%
2364	93C	1	Harmonique V2 rang 3	0,10%
2365	93D	1	Harmonique V3 rang 3	0,10%
2366	93E	1	Harmonique V1 rang 5	0,10%
2367	93F	1	Harmonique V2 rang 5	0,10%
2368	940	1	Harmonique V3 rang 5	0,10%
2369	941	1	Harmonique V1 rang 7	0,10%
2370	942	1	Harmonique V2 rang 7	0,10%
2371	943	1	Harmonique V3 rang 7	0,10%
2372	944	1	Harmonique V1 rang 9	0,10%
2373	945	1	Harmonique V2 rang 9	0,10%
2374	946	1	Harmonique V3 rang 9	0,10%
2375	947	1	Harmonique V1 rang 11	0,10%
2376	948	1	Harmonique V2 rang 11	0,10%
2377	949	1	Harmonique V3 rang 11	0,10%

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau des harmoniques courant et tension (suite)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
2378	94A	1	Harmonique V1 rang 13	0,10%
2379	94B	1	Harmonique V2 rang 13	0,10%
2380	94C	1	Harmonique V3 rang 13	0,10%
2381	94D	1	Harmonique V1 rang 15	0,10%
2382	94E	1	Harmonique V2 rang 15	0,10%
2383	94F	1	Harmonique V3 rang 15	0,10%
2384	950	1	Harmonique I1 rang 17	0,10%
2385	951	1	Harmonique I2 rang 17	0,10%
2386	952	1	Harmonique I3 rang 17	0,10%
2387	953	1	Harmonique IN rang 17	0,10%
2388	954	1	Harmonique I1 rang 19	0,10%
2389	955	1	Harmonique I2 rang 19	0,10%
2390	956	1	Harmonique I3 rang 19	0,10%
2391	957	1	Harmonique IN rang 19	0,10%
2392	958	1	Harmonique I1 rang 21	0,10%
2393	959	1	Harmonique I2 rang 21	0,10%
2394	95A	1	Harmonique I3 rang 21	0,10%
2395	95B	1	Harmonique IN rang 21	0,10%
2396	95C	1	Harmonique I1 rang 23	0,10%
2397	95D	1	Harmonique I2 rang 23	0,10%
2398	95E	1	Harmonique I3 rang 23	0,10%
2399	95F	1	Harmonique IN rang 23	0,10%
2400	960	1	Harmonique I1 rang 25	0,10%
2401	961	1	Harmonique I2 rang 25	0,10%
2402	962	1	Harmonique I3 rang 25	0,10%
2403	963	1	Harmonique IN rang 25	0,10%
2404	964	1	Harmonique U12 rang 17	0,10%
2405	965	1	Harmonique U23 rang 17	0,10%
2406	966	1	Harmonique U31 rang 17	0,10%
2407	967	1	Harmonique U12 rang 19	0,10%
2408	968	1	Harmonique U23 rang 19	0,10%
2409	969	1	Harmonique U31 rang 19	0,10%
2410	96A	1	Harmonique U12 rang 21	0,10%
2411	96B	1	Harmonique U23 rang 21	0,10%
2412	96C	1	Harmonique U31 rang 21	0,10%
2413	96D	1	Harmonique U12 rang 23	0,10%
2414	96E	1	Harmonique U23 rang 23	0,10%
2415	96F	1	Harmonique U31 rang 23	0,10%
2416	970	1	Harmonique U12 rang 25	0,10%
2417	971	1	Harmonique U23 rang 25	0,10%
2418	972	1	Harmonique U31 rang 25	0,10%
2419	973	1	Harmonique V1 rang 17	0,10%
2420	974	1	Harmonique V2 rang 17	0,10%
2421	975	1	Harmonique V3 rang 17	0,10%
2422	976	1	Harmonique V1 rang 19	0,10%
2423	977	1	Harmonique V2 rang 19	0,10%
2424	978	1	Harmonique V3 rang 19	0,10%
2425	979	1	Harmonique V1 rang 21	0,10%
2426	97A	1	Harmonique V2 rang 21	0,10%
2427	97B	1	Harmonique V3 rang 21	0,10%
2428	97C	1	Harmonique V1 rang 23	0,10%
2429	97D	1	Harmonique V2 rang 23	0,10%
2430	97E	1	Harmonique V3 rang 23	0,10%
2431	97F	1	Harmonique V1 rang 25	0,10%
2432	980	1	Harmonique V2 rang 25	0,10%
2433	981	1	Harmonique V3 rang 25	0,10%

Taille de cette zone : 130 mots en décimale ou 82 en hexadécimale

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER (FONCTION 3)

Tableau de reconnaissance des options

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
257	101	1	Code produit	–
258	102	1	Option slot 1 0xFF : pas d'option 0x00 : option communication 0x01 : option comptage 0x03 : option comptage et harmoniques 0x20 : option entrées/sorties 0x30 : option sorties analogiques 0x40 : option mémoire 0x50 : option Profibus 0xF0 : présence de la mesure IN	–
259	103	1	Option slot 2	–
260	104	1	Option slot 3	–
261	105	1	Option slot 4	–
262	106	1	Numéro de version	–
263	107	2	Numéro de série	–

Taille de cette zone : 8 mots en décimale ou 8 en hexadécimale

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
512	200	1	Type de réseau : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–
513	201	1	Secondaire du TC : 1 : 1 A 5 : 5 A	A
514	202	1	Primaire du TC	A
515	203	1	Entrée tension sur TP : 0 : No 1 : Yes	–
516	204	2	Primaire du TP	V
518	206	1	Secondaire du TP : 60 : 60 V 100 : 100 V 110 : 110 V 115 : 115 V 120 : 120 V 173 : 173 V 190 : 190 V	V
519	207	1	Synchronisation de I AVG/MAX : Temps en secondes, valeurs possibles 2 : 2 secondes 10 : 10 secondes 300 : 5 minutes (5x60s) 480 : 8 minutes (8x60s) 600 : 10 minutes (10x60s) 900 : 15 minutes (15x60s) 1200 : 20 minutes (20x60s) 1800 : 30 minutes (30x60s) 3600 : 60 minutes (60x60s)	s
520	208	1	Synchronisation de P/Q/S AVG/MAX : Temps en secondes, valeurs possibles 10 : 10 secondes 300 : 5 minutes (5x60s) 480 : 8 minutes (8x60s) 600 : 10 minutes (10x60s) 900 : 15 minutes (15x60s) 1200 : 20 minutes (20x60s) 1800 : 30 minutes (30x60s) 3600 : 60 minutes (60x60s)	s
521	209	1	Affectation de la sortie impulsion OUT 1 : 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh - 4 : kvarh -	–
522	20A	1	Poids d'impulsions OUT1 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	
523	20B	1	Durée d'impulsions OUT1 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
524	20C	1	Affectation de la sortie impulsion OUT 2 : 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh - 4 : kvarh -	–
525	20D	1	Poids d'impulsions OUT 2 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh 3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	–
526	20E	1	Durée d'impulsions OUT 2 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
527	20F	1	Type de la sortie analogique OUT 1 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
528	210	1	Affectation de la sortie analogique OUT 1 : 0: I1 1 : I2 2 : I3 3 : I _n 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2	–

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P prédictive 20 : Σ Q prédictive 21 : Σ S prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
529	211	1	Valeur à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 1	–
530	212	1	Unité à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
531	213	1	Valeur à 20 mA de la sortie analogique OUT 1	–
532	214	1	Unité à 20 mA de la sortie analogique OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
533	215	1	Type de la sortie analogique OUT 2 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
534	216	1	Affectation de la sortie analogique OUT 2 : 0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : Σ P 8 : Σ Q 9 : Σ S 10 : Σ PFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P prédictive 20 : Σ Q prédictive 21 : Σ S prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	–
535	217	1	Valeur à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 2	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
536	218	1	Unité à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 2 :	—
			0 : / 1 : k 2 : M	
537	219	1	Valeur à 20 mA de la sortie analogique OUT 2	—
538	21A	1	Unité à 20 mA de la sortie analogique OUT 2 :	—
			0 : / 1 : k 2 : M	
539	21B	1	Type de la sortie analogique OUT 3 :	
			0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	—
540	21C	1	Affectation de la sortie analogique OUT 3 :	—
			0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : ΣPFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : ΣP prédictive 20 : ΣQ prédictive 21 : ΣS prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
541	21D	1	Valeur à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 3	—
542	21E	1	Unité à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 3 :	—
			0 : / 1 : k 2 : M	
543	21F	1	Valeur à 20 mA de la sortie analogique OUT 3	—
544	220	1	Unité à 20 mA de la sortie analogique OUT 3 :	—
			0 : / 1 : k 2 : M	
545	221	1	Type de la sortie analogique OUT 4 :	—
			0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	
546	222	1	Affectation de la sortie analogique OUT 4 :	—

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : ΣPFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : ΣP prédictive 20 : ΣQ prédictive 21 : ΣS prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
547	223	1	Valeur à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 4	–
548	224	1	Unité à 0 ou 4 mA de la sortie analogique OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
549	225	1	Valeur à 20 mA de la sortie analogique OUT 4	–
550	226	1	Unité à 20 mA de la sortie analogique OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
551	227	1	Affectation relais OUT 1 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC	–

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			18 : V Sys 19 : ΣP prédictive 20 : ΣQ prédictive 21 : ΣS prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
552	228	1	Seuil bas OUT 1	—
553	229	1	Unité seuil bas OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	—
554	22A	1	Seuil haut OUT 1	—
555	22B	1	Unité seuil haut OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	—
556	22C	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 1	%
557	22D	1	Temporisation OUT 1	s.
558	22E	1	Etat du relais OUT 1 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	—
559	22F	1	Affectation relais OUT 2 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : ΣP prédictive 20 : ΣQ prédictive 21 : ΣS prédictive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	—
560	230	1	Seuil bas OUT 2	—
561	231	1	Unité seuil bas OUT 2 : 0 : / 1 : k 2 : M	—

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
562	232	1	Seuil haut OUT 2	–
563	233	1	Unité seuil haut OUT 2 : 0 : / 1 : k 2: M	–
564	234	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 2	%
565	235	1	Temporisation OUT 2	s.
566	236	1	Réservé constructeur	–
567	237	1	Etat du relais OUT 2 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	–
568	238	1	Réservé constructeur	–
569	239	1	Réservé constructeur	–
570	23A	1	Réservé constructeur	–
571	23B	1	Secondaire du TC de neutre : 1: 1 A 5: 5 A	A
572	23C	1	Primaire du TC de neutre	A
573	23D	1	Synchronisation de U AVG/MAX : 10 : 10 secondes 300 : 5 minutes (5x60s) 480 : 8 minutes (8x60s) 600 : 10 minutes (10x60s) 900 : 15 minutes (15x60s) 1200 : 20 minutes (20x60s) 1800 : 30 minutes (30x60s) 3600 : 60 minutes (60x60s)	s.
574	23E	1	Synchronisation de F AVG/MAX : 10 : 10 secondes 300 : 5 minutes (5x60s) 480 : 8 minutes (8x60s) 600 : 10 minutes (10x60s) 900 : 15 minutes (15x60s) 1200 : 20 minutes (20x60s) 1800 : 30 minutes (30x60s) 3600 : 60 minutes (60x60s)	s.
575	23F	1	Mémorisation des puissances moyennes P+ : 0 : non 1 : oui	
576	240	1	Mémorisation des puissances moyennes P- : 0 : non 1 : oui	
577	241	1	Mémorisation des puissances moyennes Q+ : 0 : non 1 : oui	
578	242	1	Mémorisation des puissances moyennes Q- : 0 : non 1 : oui	
579	243	1	Top de synchronisation des puissances moyennes : 0 : interne 1 : externe	
580	244	1	Période de synchronisation pour P+, P-, Q+ et Q- : 300 : 5 minutes (5x60s)	s.

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			480 : 8 minutes (8x60s) 600 : 10 minutes (10x60s) 900 : 15 minutes (15x60s) 1200 : 20 minutes (20x60s) 1800 : 30 minutes (30x60s)	
581	245	1	Affectation relais OUT 3 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : ΣP prédictive 24 : ΣQ prédictive 25 : ΣS prédictive	
582	246	1	Seuil bas OUT 3	
583	247	1	Unité seuil bas OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
584	248	1	Seuil haut OUT 3	
585	249	1	Unité seuil haut OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
586	24A	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 3	%
587	24B	1	Temporisation OUT 3	s.
588	24C	1	Etat du relais OUT 3 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	
589	24D	1	Affectation relais OUT 4 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$	

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : ΣP prédictive 24 : ΣQ prédictive 25 : ΣS prédictive	
590	24E	1	Seuil bas OUT 4	
591	24F	1	Unité seuil bas OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
592	250	1	Seuil haut OUT 4	
593	251	1	Unité seuil haut OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
594	252	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 4	%
595	253	1	Temporisation OUT 4	s.
596	254	1	Etat du relais OUT 4 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	
597	255	1	Affectation relais OUT 5 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$	

COMMUNICATION

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : Σ P prédictive 24 : Σ Q prédictive 25 : Σ S prédictive	
598	256	1	Seuil bas OUT 5	
599	257	1	Unité seuil bas OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
600	258	1	Seuil haut OUT 5	
601	259	1	Unité seuil haut OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
602	25A	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 5	%
603	25B	1	Temporisation OUT 5	s.
604	25C	1	Etat du relais OUT 5 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	
605	25D	1	Affectation relais OUT 6 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : Σ P+ 4 : Σ Q+ 5 : Σ S 6 : F 7 : Σ PFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : Σ P- 16 : Σ Q- 17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : Σ P prédictive 24 : Σ Q prédictive 25 : Σ S prédictive	
606	25E	1	Seuil bas OUT 6	
607	25F	1	Unité seuil bas OUT 6 : 0 : /	

LISTE DES PARAMÈTRES À VISUALISER OU À CONFIGURER (FONCTIONS 3,6 OU 16)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			1 : k 2 : M	
608	260	1	Seuil haut OUT 6	
609	261	1	Unité seuil haut OUT 6 : 0 : / 1 : k 2 : M	
610	262	1	Hystérésis 0 à 99 OUT 6	%
611	263	1	Temporisation OUT 6	s.
612	264	1	Etat du relais OUT 6 : 0 : Ouvert 1 : Fermé	
613	265	1	Seuil de détection des creux-tension (SAG)	%
614	266	1	Hystérésis du seuil de détection des creux de tensions (SAG)	%
615	267	1	Seuil de détection des sur-tensions (SWELL)	%
616	268	1	Hystérésis du seuil de détection des sur-tensions (SWELL)	%
617	269	1	Affectation du compteur horaire 1. Alimentation auxiliaire 2. Currents 3. Tensions composées	
618	26A	1	Seuil de déclenchement compteur horaire	A/V
619	26B	1	Réservé constructeur	

Taille de cette zone : 108 mots en décimale ou 6C en hexadécimale

Exemple :

Configuration d'un réseau 4 fils non équilibré (4 NBL)
pour le **DIRIS** numéro 5.

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Nombre de mots poids fort	Nombre de mots poids faible	CRC 16
05	06	02	00	00	05	49F5

Réponse du **DIRIS A40/A41** : identique au message envoyé.

COMMUNICATION

REMISE À ZÉRO DES COMPTEURS D'ÉNERGIES ET DES VALEURS MAX. (FONCTION 6)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
1024	400	1	RAZ : Max3I : 0 x 0001 MaxP+ : 0 x 0002 MaxP- : 0 x 0004 MaxQ+ : 0 x 0008 MaxQ- : 0 x 0010 MaxS : 0 x 0020 Compteur horaire : 0 x 0040 kWh+ : 0 x 0080 kvarh+ : 0 x 0100 kVAh : 0 x 0200 kWh- : 0 x 0400 kvarh- : 0 x 0800 Tous les paramètres : 0 x 1000 MaxU : 0 x 2000 MaxV : 0 x 4000 MaxF : 0 x 8000	
1025	401	1	R.A.Z. : E1 : 0 x 0001 E2 : 0 x 0002 E3 : 0 x 0004 E4 : 0 x 0008 E5 : 0 x 0010 E6 : 0 x 0020 Min/Max I : 0 x 0040 Min/Max In : 0 x 0080 Min/Max U : 0 x 0100 Min/Max F : 0 x 0200 Min/Max PF : 0 x 0400 Min/Max P : 0 x 0800 Min/Max Q : 0 x 1000 Min/Max thd I : 0 x 2000 Min/Max thd In : 0 x 4000 Min/Max thd U : 0 x 8000	
1026	402	1	RAZ: Min/Max thd V : 0 x 0001 Min/Max V : 0 x 0002 Min/Max S : 0 x 0004 Historique des 10 alarmes : 0 x 0008 Historique des 10 creux de tensions : 0 x 0010 Historique des 10 sur-tensions : 0 x 0020 Historique des 10 coupures : 0 x 0040 Fréquences moyennées : 0 x 0080 Tensions moyennées : 0 x 0100 Puissances moyennées : 0 x 0200	

Taille de cette zone : 3 mots en décimale et 3 en hexadécimale

REMISE À ZÉRO DES COMPTEURS D'ÉNERGIES ET DES VALEURS MAX. (FONCTION 6)

Nota :

Pour remettre à zéro plusieurs paramètres, il est nécessaire d'additionner le chiffre correspondant indiqué dans la colonne « Libellé ».

Exemple : Remise à zéro de Max P+ et kvarh + :
 $2 + 100 = 102$ (Hex)

Exemple :

Pour remettre à zéro toutes les valeurs du **DIRIS** numéro 5, il est nécessaire d'envoyer la trame suivante :

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Nombre de mots poids fort	Nombre de mots poids faible	CRC 16
05	06	04	00	10	00	84BE

Réponse du **DIRIS A40/A41** : identique au message envoyé.

COMMANDE SAUVEGARDE (RESET)

APRÈS AVOIR MODIFIÉ LES PARAMÈTRES DE PROGRAMMATION ET POUR LES ENREGISTRER DANS LE **DIRIS** NUMÉRO 5, IL EST NÉCESSAIRE DE PROGRAMMER CETTE COMMANDE.

Esclave	Fonction	Adresse poids fort	Adresse poids faible	Valeur	CRC 16
05	06	06	00	0000	88C6

NOTA :

LE **DIRIS A40/A41** RÉPOND AVEC UNE TRAME IDENTIQUE.

VALEURS DES COMPTEURS D'IMPULSIONS

Compteurs d'entrées

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
2560	A00	2	Entrée E1, option ES 1	
2562	A02	2	Entrée E2, option ES 1	
2564	A04	2	Entrée E3, option ES 2	
2566	A06	2	Entrée E4, option ES 2	
2568	A08	2	Entrée E5, option ES 3	
2570	A0A	2	Entrée E6, option ES 3	

Taille de cette zone : 12 mots en décimale ou C en hexadécimale

COMMUNICATION

REGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE (FONCTION 3, 6 OU 16)

Compteurs d'entrées

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3072	C00	1	Jour	
3073	C01	1	Mois	
3074	C02	1	Année	
3075	C03	1	Heure	
3076	C04	1	Minute	
3077	C05	1	Seconde	

Taille de cette zone : 6 mots en décimal ou 6 en hexadécimal

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-1

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3088	C10	1	Numéro de la sortie alarme (1 à 6)	
3089	C11	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3090	C12	2	Valeur seuil bas	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-1

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3092	C14	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3093	C15	2	Valeur seuil haut	
3095	C17	1	Durée	s
3096	C18	1	Jour	
3097	C19	1	Mois	
3098	C1A	1	Année	
3099	C1B	1	Heure	
3100	C1C	1	Minute	
3101	C1D	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-2

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3102	C1E	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3103	C1F	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3104	C20	2	Valeur seuil bas :	
3106	C22	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-2

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3107	C23	2	Valeur seuil haut	
3109	C25	1	Durée	s
3110	C26	1	Jour	
3111	C27	1	Mois	
3112	C28	1	Année	
3113	C29	1	Heure	
3114	C2A	1	Minute	
3115	C2B	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-3

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3116	C2C	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3117	C2D	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3118	C2E	2	Valeur seuil bas	
3120	C30	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-3

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3121	C31	2	Valeur seuil haut	
3123	C33	1	Durée	s
3124	C34	1	Jour	
3125	C35	1	Mois	
3126	C36	1	Année	
3127	C37	1	Heure	
3128	C38	1	Minute	
3129	C39	1	Seconde	

Alarme n-4

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3130	C3A	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3131	C3B	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-4

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3132	C3C	2	Valeur seuil bas	
3134	C3E	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-4

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
3135	C3F	2	Valeur seuil haut	
3137	C41	1	Durée	s
3138	C42	1	Jour	
3139	C43	1	Mois	
3140	C44	1	Année	
3141	C45	1	Heure	
3142	C46	1	Minute	
3143	C47	1	Seconde	

Alarme n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3144	C48	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3145	C49	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
3146	C4A	2	Valeur seuil bas	
3148	C4C	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
3149	C4D	2	Valeur seuil haut	
3151	C4F	1	Durée	s
3152	C50	1	Jour	
3153	C51	1	Mois	
3154	C52	1	Année	
3155	C53	1	Heure	
3156	C54	1	Minute	
3157	C55	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-6

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3158	C56	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3159	C57	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3160	C58	2	Valeur seuil bas	
3162	C5A	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-6

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3163	C5B	2	Valeur seuil haut	
3165	C5D	1	Durée	s
3166	C5E	1	Jour	
3167	C5F	1	Mois	
3168	C60	1	Année	
3169	C61	1	Heure	
3170	C62	1	Minute	
3171	C63	1	Seconde	

Alarme n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3172	C64	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3173	C65	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3174	C66	2	Valeur seuil bas	
3176	C68	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
3177	C69	2	Valeur seuil haut	
3179	C6B	1	Durée	s
3180	C6C	1	Jour	
3181	C6D	1	Mois	
3182	C6E	1	Année	
3183	C6F	1	Heure	
3184	C70	1	Minute	
3185	C71	1	Seconde	

Alarme n-8

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3186	C72	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3187	C73	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-8

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3188	C74	2	Valeur seuil bas	
3190	C76	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3191	C77	2	Valeur seuil haut	
3193	C79	1	Durée	s
3194	C7A	1	Jour	
3195	C7B	1	Mois	
3196	C7C	1	Année	
3197	C7D	1	Heure	
3198	C7E	1	Minute	
3199	C7F	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-9

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3200	C80	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3201	C81	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3202	C82	2	Valeur seuil bas	
3204	C84	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-9

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3205	C85	2	Valeur seuil haut	
3207	C87	1	Durée	s
3208	C88	1	Jour	
3209	C89	1	Mois	
3210	C8A	1	Année	
3211	C8B	1	Heure	
3212	C8C	1	Minute	
3213	C8D	1	Seconde	

Alarme n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3214	C8E	1	Numéro de sortie (1 à 6)	
3215	C8F	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3216	C90	2	Valeur seuil bas	
3218	C92	1	Seuil bas : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES ALARMES (FONCTION 3)

Alarme n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
			32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP prédictive 37 : ΣQ prédictive 38 : ΣS prédictive	
3219	C93	2	Valeur seuil haut	
3221	C95	1	Durée	s
3222	C96	1	Jour	
3223	C97	1	Mois	
3224	C98	1	Année	
3225	C99	1	Heure	
3226	C9A	1	Minute	
3227	C9B	1	Seconde	

Taille de cette zone : 140 mots en décimal ou 8C en hexadécimal

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-1

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3328	D00	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3329	D01	2	Valeur	
3331	D03	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3332	D04	2	Valeur	
3334	D06	2	Durée	ms
3336	D08	1	Jour	
3337	D09	1	Mois	
3338	D0A	1	Année	
3339	D0B	1	Heure	
3340	D0C	1	Minute	
3341	D0D	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-2

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3342	D0E	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3343	D0F	2	Valeur	
3345	D11	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3346	D12	2	Valeur	
3348	D14	2	Durée	ms
3350	D16	1	Jour	
3351	D17	1	Mois	
3352	D18	1	Année	
3353	D19	1	Heure	
3354	D1A	1	Minute	
3355	D1B	1	Seconde	

Creux de tension n-3

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3356	D1C	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3357	D1D	2	Valeur	
3359	D1F	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3360	D20	2	Valeur	
3362	D22	2	Durée	ms
3364	D24	1	Jour	
3365	D25	1	Mois	
3366	D26	1	Année	
3367	D27	1	Heure	
3368	D28	1	Minute	
3369	D29	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-4

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3370	D2A	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3371	D2B	2	Valeur	
3373	D2D	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3374	D2E	2	Valeur	
3376	D30	2	Durée	ms
3378	D32	1	Jour	
3379	D33	1	Mois	
3380	D34	1	Année	
3381	D35	1	Heure	
3382	D36	1	Minute	
3383	D37	1	Seconde	

Creux de tension n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3384	D38	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3385	D39	2	Valeur	
3387	D3B	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3388	D3C	2	Valeur	
3390	D3E	2	Durée	ms
3392	D40	1	Jour	
3393	D41	1	Mois	
3394	D42	1	Année	
3395	D43	1	Heure	
3396	D44	1	Minute	
3397	D45	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-6

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3398	D46	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3399	D47	2	Valeur	
3401	D49	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3402	D4A	2	Valeur	
3404	D4C	2	Durée	ms
3406	D4E	1	Jour	
3407	D4F	1	Mois	
3408	D50	1	Année	
3409	D51	1	Heure	
3410	D52	1	Minute	
3411	D53	1	Seconde	

Creux de tension n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3412	D54	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3413	D55	2	Valeur	
3415	D57	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3416	D58	2	Valeur	
3418	D5A	2	Durée	ms
3420	D5C	1	Jour	
3421	D5D	1	Mois	
3422	D5E	1	Année	
3423	D5F	1	Heure	
3424	D60	1	Minute	
3425	D61	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-8

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3426	D62	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3427	D63	2	Valeur	
3429	D65	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3430	D66	2	Valeur	
3432	D68	2	Durée	ms
3434	D6A	1	Jour	
3435	D6B	1	Mois	
3436	D6C	1	Année	
3437	D6D	1	Heure	
3438	D6E	1	Minute	
3439	D6F	1	Seconde	

Creux de tension n-9

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3440	D70	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3441	D71	2	Valeur	
3443	D73	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3444	D74	2	Valeur	
3446	D76	2	Durée	ms
3448	D78	1	Jour	
3449	D79	1	Mois	
3450	D7A	1	Année	
3451	D7B	1	Heure	
3452	D7C	1	Minute	
3453	D7D	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERS CREUX DE TENSIONS / SAG (FONCTION 3)

Creux de tension n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3454	D7E	1	Grandeur résiduelle composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3455	D7F	2	Valeur	
3457	D81	1	Grandeur résiduelle simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3458	D82	2	Valeur	
3460	D84	2	Durée	ms
3462	D86	1	Jour	
3463	D87	1	Mois	
3464	D88	1	Année	
3465	D89	1	Heure	
3466	D8A	1	Minute	
3467	D8B	1	Seconde	

Taille de cette zone : 140 mots en décimal ou 8C en hexadécimal

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Surtension n-1

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3584	E00	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3585	E01	2	Valeur	
3587	E03	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3588	E04	2	Valeur	
3590	E06	2	Durée	ms
3592	E08	1	Jour	
3593	E09	1	Mois	
3594	E0A	1	Année	
3595	E0B	1	Heure	
3596	E0C	1	Minute	
3597	E0D	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Surtension n-2

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3598	E0E	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3599	E0F	2	Valeur	
3601	E11	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3602	E12	2	Valeur	
3604	E14	2	Durée	ms
3606	E16	1	Jour	
3607	E17	1	Mois	
3608	E18	1	Année	
3609	E19	1	Heure	
3610	E1A	1	Minute	
3611	E1B	1	Seconde	

Surtension n-3

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3612	E1C	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3613	E1D	2	Valeur	
3615	E1F	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3616	E20	2	Valeur	
3618	E22	2	Durée	ms
3620	E24	1	Jour	
3621	E25	1	Mois	
3622	E26	1	Année	
3623	E27	1	Heure	
3624	E28	1	Minute	
3625	E29	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Surtension n-4

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3626	E2A	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3627	E2B	2	Valeur	
3629	E2D	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3630	E2E	2	Valeur	
3632	E30	2	Durée	ms
3634	E32	1	Jour	
3635	E33	1	Mois	
3636	E34	1	Année	
3637	E35	1	Heure	
3638	E36	1	Minute	
3639	E37	1	Seconde	

Surtension n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3640	E38	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3641	E39	2	Valeur	
3643	E3B	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3644	E3C	2	Valeur	
3646	E3E	2	Durée	ms
3648	E40	1	Jour	
3649	E41	1	Mois	
3650	E42	1	Année	
3651	E43	1	Heure	
3652	E44	1	Minute	
3653	E45	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Surtension n-6

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3654	E46	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3655	E47	2	Valeur	
3657	E49	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3658	E4A	2	Valeur	
3660	E4C	2	Durée	ms
3662	E4E	1	Jour	
3663	E4F	1	Mois	
3664	E50	1	Année	
3665	E51	1	Heure	
3666	E52	1	Minute	
3667	E53	1	Seconde	

Surtension n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3668	E54	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3669	E55	2	Valeur	
3671	E57	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3672	E58	2	Valeur	
3674	E5A	2	Durée	ms
3676	E5C	1	Jour	
3677	E5D	1	Mois	
3678	E5E	1	Année	
3679	E5F	1	Heure	
3680	E60	1	Minute	
3681	E61	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Surtension n-8

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3682	E62	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3683	E63	2	Valeur	
3685	E65	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3686	E66	2	Valeur	
3688	E68	2	Durée	ms
3690	E6A	1	Jour	
3691	E6B	1	Mois	
3692	E6C	1	Année	
3693	E6D	1	Heure	
3694	E6E	1	Minute	
3695	E6F	1	Seconde	

Surtension n-9

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3696	E70	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3697	E71	2	Valeur	
3699	E73	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3700	E74	2	Valeur	
3702	E76	2	Durée	ms
3704	E78	1	Jour	
3705	E79	1	Mois	
3706	E7A	1	Année	
3707	E7B	1	Heure	
3708	E7C	1	Minute	
3709	E7D	1	Seconde	

HISTORIQUE DES 10 DERNIERES SURTENSIONS TEMPORAIRES / SWELL (FONCTION 3)

Sur tension n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3710	E7E	1	Grandeur maximale composée en cause : 0 : aucune 5: U12 6: U23 7: U31	
3711	E7F	2	Valeur	
3713	E81	1	Grandeur maximale simple en cause : 0 : aucune 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3714	E82	2	Valeur	
3716	E84	2	Durée	ms
3718	E86	1	Jour	
3719	E87	1	Mois	
3720	E88	1	Année	
3721	E89	1	Heure	
3722	E8A	1	Minute	
3723	E8B	1	Seconde	

Taille de cette zone : 140 mots en décimal ou 8C en hexadécimal

MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3840	F00	2	Minimum des 3I	mA
3842	F02	1	Jour	
3843	F03	1	Mois	
3844	F04	1	Année	
3845	F05	1	Heure	
3846	F06	1	Minute	
3847	F07	1	Seconde	
3848	F08	2	Maximum des 3I	mA
3850	F0A	1	Jour	
3851	F0B	1	Mois	
3852	F0C	1	Année	
3853	F0D	1	Heure	
3854	F0E	1	Minute	
3855	F0F	1	Seconde	
3856	F10	2	Minimum de IN	mA
3858	F12	1	Jour	
3859	F13	1	Mois	
3860	F14	1	Année	
3861	F15	1	Heure	
3862	F16	1	Minute	
3863	F17	1	Seconde	
3864	F18	2	Maximum de IN	mA
3866	F1A	1	Jour	
3867	F1B	1	Mois	
3868	F1C	1	Année	
3869	F1D	1	Heure	
3870	F1E	1	Minute	
3871	F1F	1	Seconde	
3872	F20	2	Minimum des 3U	mA

COMMUNICATION

MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3874	F22	1	Jour	
3875	F23	1	Mois	
3876	F24	1	Année	
3877	F25	1	Heure	
3878	F26	1	Minute	
3879	F27	1	Seconde	
3880	F28	2	Maximum des 3U	0,01 U
3882	F2A	1	Jour	
3883	F2B	1	Mois	
3884	F2C	1	Année	
3885	F2D	1	Heure	
3886	F2E	1	Minute	
3887	F2F	1	Seconde	
3888	F30	2	Minimum des 3V	0,01 V
3890	F32	1	Jour	
3891	F33	1	Mois	
3892	F34	1	Année	
3893	F35	1	Heure	
3894	F36	1	Minute	
3895	F37	1	Seconde	
3896	F38	2	Maximum des 3V	0,01 V
3898	F3A	1	Jour	
3899	F3B	1	Mois	
3900	F3C	1	Année	
3901	F3D	1	Heure	
3902	F3E	1	Minute	
3903	F3F	1	Seconde	
3904	F40	2	Minimum de F	Hz / 100
3906	F42	1	Jour	
3907	F43	1	Mois	
3908	F44	1	Année	
3909	F45	1	Heure	
3910	F46	1	Minute	
3911	F47	1	Seconde	
3912	F48	2	Maximum de F	Hz / 100
3914	F4A	1	Jour	
3915	F4B	1	Mois	
3916	F4C	1	Année	
3917	F4D	1	Heure	
3918	F4E	1	Minute	
3919	F4F	1	Seconde	
3920	F50	2	Minimum de ΣPF	1 / 1000
3922	F52	1	Jour	
3923	F53	1	Mois	
3924	F54	1	Année	
3925	F55	1	Heure	
3926	F56	1	Minute	
3927	F57	1	Seconde	
3928	F58	2	Maximum de ΣPF	1 / 1000
3930	F5A	1	Jour	
3931	F5B	1	Mois	
3932	F5C	1	Année	
3933	F5D	1	Heure	
3934	F5E	1	Minute	
3935	F5F	1	Seconde	
3936	F60	2	Minimum de $\Sigma P +$	kW / 100

MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
3938	F62	1	Jour	
3939	F63	1	Mois	
3940	F64	1	Année	
3941	F65	1	Heure	
3942	F66	1	Minute	
3943	F67	1	Seconde	
3944	F68	2	Maximum de $\Sigma P +$	kW / 100
3946	F6A	1	Jour	
3947	F6B	1	Mois	
3948	F6C	1	Année	
3949	F6D	1	Heure	
3950	F6E	1	Minute	
3951	F6F	1	Seconde	
3952	F70	2	Minimum de $\Sigma P -$	
3954	F72	1	Jour	
3955	F73	1	Mois	
3956	F74	1	Année	
3957	F75	1	Heure	
3958	F76	1	Minute	
3959	F77	1	Seconde	
3960	F78	2	Maximum de $\Sigma P -$	kW / 100
3962	F7A	1	Jour	
3963	F7B	1	Mois	
3964	F7C	1	Année	
3965	F7D	1	Heure	
3966	F7E	1	Minute	
3967	F7F	1	Seconde	
3968	F80	2	Minimum de $\Sigma Q +$	kvar / 100
3970	F82	1	Jour	
3971	F83	1	Mois	
3972	F84	1	Année	
3973	F85	1	Heure	
3974	F86	1	Minute	
3975	F87	1	Seconde	
3976	F88	2	Maximum de $\Sigma Q +$	kvar / 100
3978	F8A	1	Jour	
3979	F8B	1	Mois	
3980	F8C	1	Année	
3981	F8D	1	Heure	
3982	F8E	1	Minute	
3983	F8F	1	Seconde	
3984	F90	2	Minimum de $\Sigma Q -$	kvar / 100
3986	F92	1	Jour	
3987	F93	1	Mois	
3988	F94	1	Année	
3989	F95	1	Heure	
3990	F96	1	Minute	
3991	F97	1	Seconde	
3992	F98	2	Maximum de $\Sigma Q -$	kvar / 100
3994	F9A	1	Jour	
3995	F9B	1	Mois	
3996	F9C	1	Année	
3997	F9D	1	Heure	
3998	F9E	1	Minute	
3999	F9F	1	Seconde	
4000	FA0	2	Minimum de ΣS	kVA / 100

COMMUNICATION

MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4002	FA2	1	Jour	
4003	FA3	1	Mois	
4004	FA4	1	Année	
4005	FA5	1	Heure	
4006	FA6	1	Minute	
4007	FA7	1	Seconde	
4008	FA8	2	Maximum de ΣS	kVA / 100
4010	FAA	1	Jour	
4011	FAB	1	Mois	
4012	FAC	1	Année	
4013	FAD	1	Heure	
4014	FAE	1	Minute	
4015	FAF	1	Seconde	
4016	FB0	2	Minimum des THD 3I	0,10 %
4018	FB2	1	Jour	
4019	FB3	1	Mois	
4020	FB4	1	Année	
4021	FB5	1	Heure	
4022	FB6	1	Minute	
4023	FB7	1	Seconde	
4024	FB8	2	Maximum des THD 3I	0,10 %
4026	FBA	1	Jour	
4027	FBB	1	Mois	
4028	FBC	1	Année	
4029	FBD	1	Heure	
4030	FBE	1	Minute	
4031	FBF	1	Seconde	
4032	FC0	2	Minimum du THD IN	0,10 %
4034	FC2	1	Jour	
4035	FC3	1	Mois	
4036	FC4	1	Année	
4037	FC5	1	Heure	
4038	FC6	1	Minute	
4039	FC7	1	Seconde	
4040	FC8	2	Maximum du THD IN	0,10 %
4042	FCA	1	Jour	
4043	FCB	1	Mois	
4044	FCC	1	Année	
4045	FCD	1	Heure	
4046	FCE	1	Minute	
4047	FCF	1	Seconde	
4048	FD0	2	Minimum des THD 3U	0,10 %
4050	FD2	1	Jour	
4051	FD3	1	Mois	
4052	FD4	1	Année	
4053	FD5	1	Heure	
4054	FD6	1	Minute	
4055	FD7	1	Seconde	
4056	FD8	2	Maximum des THD 3U	0,10 %
4058	FDA	1	Jour	
4059	FDB	1	Mois	
4060	FDC	1	Année	
4061	FDD	1	Heure	
4062	FDE	1	Minute	
4063	PDF	1	Seconde	
4064	FE0	2	Minimum des THD 3V	0,10 %

MINIMUM ET MAXIMUM INSTANTANES (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4066	FE2	1	Jour	
4067	FE3	1	Mois	
4068	FE4	1	Année	
4069	FE5	1	Heure	
4070	FE6	1	Minute	
4071	FE7	1	Seconde	
4072	FE8	2	Maximum des THD 3V	0,10 %
4074	FEA	1	Jour	
4075	FEB	1	Mois	
4076	FEC	1	Année	
4077	FED	1	Heure	
4078	FEE	1	Minute	
4079	FEF	1	Seconde	

Taille de cette zone : 240 mots en décimal ou FO en hexadécimal

HISTORIQUES DES 10 DERNIERES COUPURES DE TENSIONS (FONCTION 3)

Coupure n-1

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4096	1000	1	Jour	
4097	1001	1	Mois	
4098	1002	1	Année	
4099	1003	1	Heure	
4100	1004	1	Minute	
4101	1005	1	Seconde	

Coupure n-2

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4102	1006	1	Jour	
4103	1007	1	Mois	
4104	1008	1	Année	
4105	1009	1	Heure	
4106	100A	1	Minute	
4107	100B	1	Seconde	

Coupure n-3

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4108	100C	1	Jour	
4109	100D	1	Mois	
4110	100E	1	Année	
4111	100F	1	Heure	
4112	1010	1	Minute	
4113	1011	1	Seconde	

Coupure n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4114	1012	1	Jour	
4115	1013	1	Mois	
4116	1014	1	Année	
4117	1015	1	Heure	
4118	1016	1	Minute	
4119	1017	1	Seconde	

COMMUNICATION

HISTORIQUES DES 10 DERNIERES COUPURES DE TENSIONS (FONCTION 3)

Coupure n-5

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4120	1018	1	Jour	
4121	1019	1	Mois	
4122	101A	1	Année	
4123	101B	1	Heure	
4124	101C	1	Minute	
4125	101D	1	Seconde	

Coupure n-6

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4126	101E	1	Jour	
4127	101F	1	Mois	
4128	1020	1	Année	
4129	1021	1	Heure	
4130	1022	1	Minute	
4131	1023	1	Seconde	

Coupure n-7

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4132	1024	1	Jour	
4133	1025	1	Mois	
4134	1026	1	Année	
4135	1027	1	Heure	
4136	1028	1	Minute	
4137	1029	1	Seconde	

Coupure n-8

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4138	102A	1	Jour	
4139	102B	1	Mois	
4140	102C	1	Année	
4141	102D	1	Heure	
4142	102E	1	Minute	
4143	102F	1	Seconde	

Coupure n-9

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4144	1030	1	Jour	
4145	1031	1	Mois	
4146	1032	1	Année	
4147	1033	1	Heure	
4148	1034	1	Minute	
4149	1035	1	Seconde	

Coupure n-10

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
4150	1036	1	Jour	
4151	1037	1	Mois	
4152	1038	1	Année	
4153	1039	1	Heure	
4154	103A	1	Minute	
4155	103B	1	Seconde	

Taille de cette zone : 60 mots en décimal ou 3C en hexadécimal

HISTORIQUE DES PUISSANCES MOYENNES (FONCTION 3)

Valeurs non affectées des rapports de transformation courant et tension

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
12288	3000	1	Pointeur des puissances actives moyennes P+/P-	
12289	3001	1	Pointeur des puissances réactives moyennes Q+/Q-	
12290	3002	3	Date/Heure de mise à jour des pointeurs	
12292	3005	4500	Zone P.1 sauvegarde des valeurs de la puissance active moyenne P+ / P-	W/10
16793	4199	4500	Zone P.2 sauvegarde des valeurs de la puissance active moyenne P+ / P-	W/10
21293	532D	4500	Zone Q.1 sauvegarde des valeurs de la puissance réactive moyenne Q+ / Q-	W/10
25793	64C1	4500	Zone Q.2 sauvegarde des valeurs de la puissance réactive moyenne Q+ / Q-	W/10
30293	7655	Fin de zone		

Taille de cette zone : 18005 mots en décimal ou 4654 en hexadécimal

HISTORIQUE DES TENSIONS MOYENNES (FONCTION 3)

Valeurs non affectées des rapports de transformation tension

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
32768	8000	1	Pointeur des tensions	
32769	8001	3	Date/Heure de mise à jour du pointeur	
32772	8004	875	Valeurs des tensions 3U, 3V	V/10
33647	836F	Fin de zone		

Taille de cette zone : 879 mots en décimal ou 36F en hexadécimal

HISTORIQUE DE LA FREQUENCE MOYENNE (FONCTION 3)

Adresse Déc.	Adresse Hex.	Nombre de mots	Libellé	Unité
36864	9000	1	Pointeur de la fréquence	
36865	9001	3	Date/Heure de mise à jour du pointeur	
36868	9004	8700	Valeurs de la fréquence	Hz/100
45568	B200	Fin de zone		

Taille de cette zone : 8704 mots en décimal ou 220 en hexadécimal

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMMUNICATION

RS485	2 ou 3 fils half duplex
Protocole	JBUS/MODBUS® mode RTU
Vitesse	de 2400 à 38400 Bauds
Isolation galvanique	4 kV

UL-CSA APPROVAL

Normes	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificat	N° de dossier UL : E257746

LEXIQUE DES ABRÉVIATIONS

COM	Communication
ADR	Adresse de l'esclave
BDS	Vitesse de communication en bauds (bits par seconde)
PAR	Parité de la trame de communication
NO	Sans parité
Even	Parité paire
Odd	Parité impaire
STOP	Bip de stop de la trame
1	1 bit de stop
2	2 bits de stop

NOTES

[illegible]

SIÈGE SOCIAL**GROUPE SOCOMECC**

S.A. SOCOMECC au capital de 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

SERVICE EXPORT**SOCOMECC**

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41
Fax +33 (0)3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE DISTRIBUTEUR

www.socomec.com

