

DIRIS A40/A41

ETHERNET®

Notice d'utilisation

<i>F</i>	<i>GB</i>	<i>D</i>	<i>I</i>	<i>NL</i>	<i>E</i>	<i>P</i>
-----------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	-----------------



OPERATIONS PREALABLES	4
INFORMATION GENERALES	4
INSTALLATION	5
RACCORDEMENT	5
DIAGNOSTIC VISUEL	6
PROGRAMMATION	7
CONFIGURATION ETHERNET SUR DIRIS A40/A41	7
ADRESSE IP	8
MASQUE	11
PASSERELLE	11
DHCP	12
WEBSEVEUR	13
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET TYPE DE TEST	14
CARACTÉRISTIQUES DE L'INTERFACE : ALIMENTATION	14
RS485	14
ETHERNET	14
COMMUNICATION	15
A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009	15
1 > TABLE C550 Hex : Mesures Principales affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	15
2 > TABLE C650 Hex : Suivi des énergies	16
3 > TABLE C750 Hex : Mesures Complémentaires affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	16
4 > TABLE C850 Hex : Mesures Principales non affectées des valeurs de transformateur de courants et transformateur de tensions	17
5 > TABLE C900Hex : Mesures de température	18
6 > TABLE C950Hex : Harmoniques	18
7 > TABLE E000 Hex : Configuration primaire	24
8 > TABLE E110 Hex : Configuration Ethernet	24
9 > TABLE E200 Hex : Configuration Ethernet	26

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

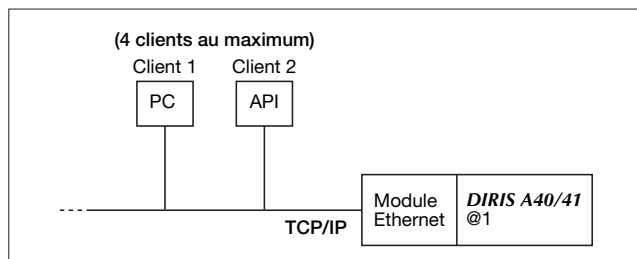
Fonctions

Le module option Ethernet est associé aux **DIRIS A40/A41** (réf. 48250201, 48250202, 48250207, 48250207, 48251201, 48251202, 4825U201, 48250211, 48250213, 48250214) et met à disposition une connectivité vers un réseau de type 10BaseT ou 100BaseT. Il permet notamment l'exploitation et la supervision des centrales de mesure **DIRIS** à partir d'un PC ou d'un API.

Le module est disponible en 2 versions :

• **MODULE ETHERNET – Réf. 48250203 :**

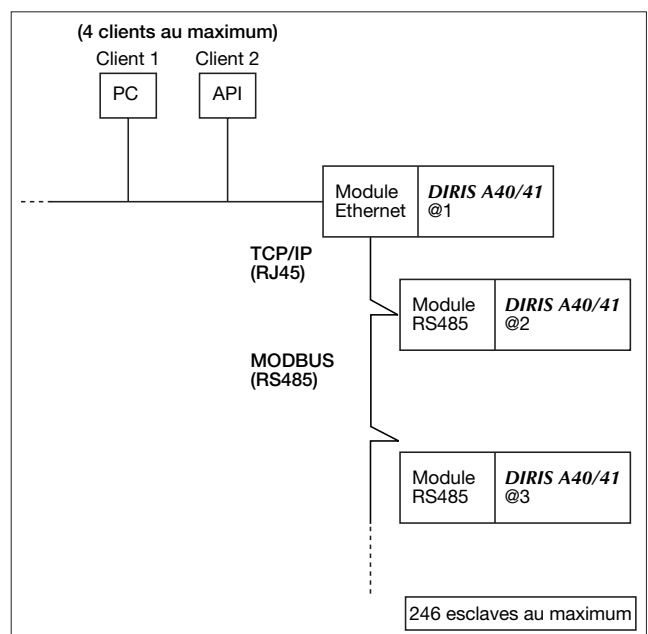
- > Liaison avec une connectique RJ45.
- > Protocole MODBUS/TCP ou JBUS/MODBUS RTU avec TCP
- > WEB-serveur pour la configuration du produit, la visualisation des grandeurs principales et le diagnostic.



• **MODULE ETHERNET AVEC PASSERELLE MODBUS RTU – Réf. 48250204 :**

- > Fonction passerelle maître MODBUS avec liaison 3 points RS485
- > Protocoles MODBUS/TCP et JBUS/MODBUS RTU avec TCP
- > WEB-serveur pour la configuration du produit, la visualisation des grandeurs principales et le diagnostic.

La passerelle de cette version permet d'utiliser le module en tant que maître d'un réseau Jbus/Modbus sur RS485 avec un maximum de 246 esclaves. Pour cela il faut configurer une adresse Jbus/Modbus différente de 255.



INSTALLATION

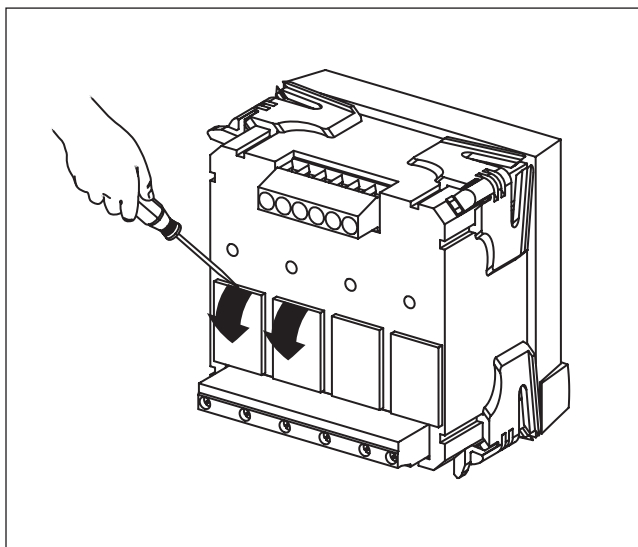
RACCORDEMENT

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



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

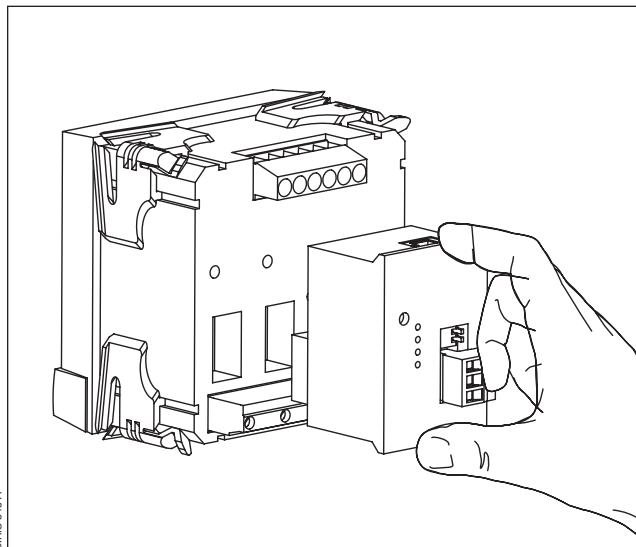
1



DIRIS 342 A

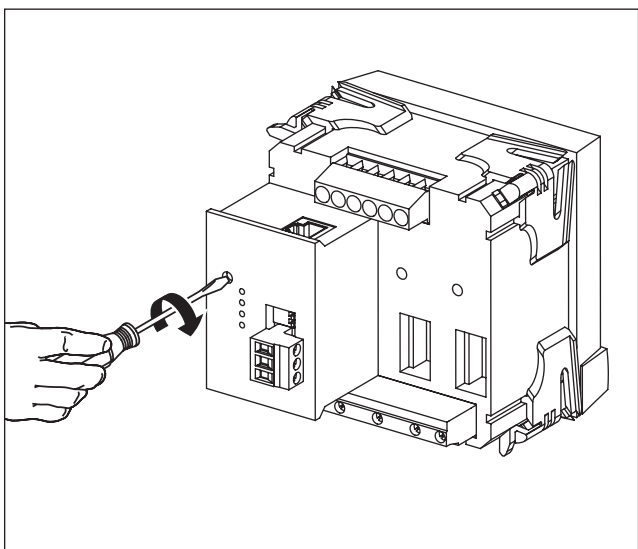
2

Fixer le module sur un des quatre emplacements



DIRIS 343 A

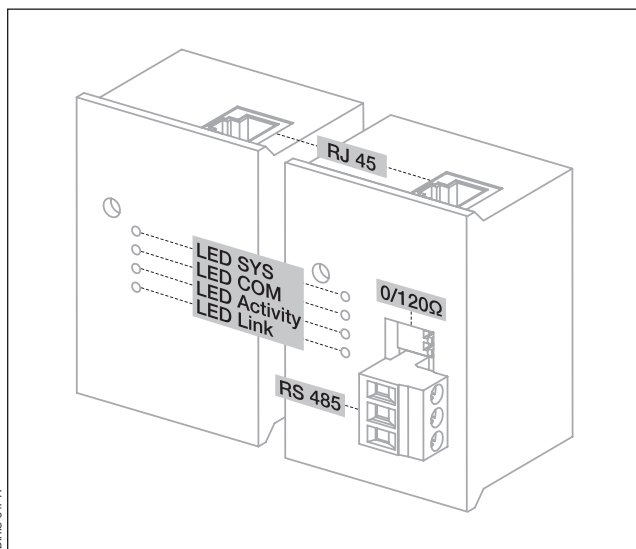
3



DIRIS 347 A

4

Raccorder le bornier en respectant les indications. Remettre sous tension



DIRIS 347 A

INSTALLATION

DIAGNOSTIC VISUEL

> Témoins lumineux LED

LED	Couleur	Statut	Description
SYS	-	ETEINT	Absence d'alimentation électrique interne Firmware en réinitialisation Hardware défaillant
	Jaune	ALLUME	Phase de chargement du logiciel, en attente de démarrage
		CLIGNOTANT 1 Hz	Erreur durant la phase de démarrage
	Vert	ALLUME	Système d'exploitation en fonctionnement
COM	Rouge	ETEINT	Absence d'erreur
		CLIGNOTANT	Non utilisé
		ALLUME	Erreur interne JBUS
	Vert	ETEINT	Erreur (voir LED rouge)
		CLIGNOTANT	Erreur externe JBUS
		ALLUME	Absence d'erreur, totalement fonctionnel
Link	Vert	ETEINT	Pas de connection au réseau Ethernet
		ALLUME	Réseau Ethernet connecté
Activity	Jaune	CLIGNOTANT	Envoi / réception de trames Ethernet

CONFIGURATION ETHERNET SUR DIRIS A40/A41

Celle-ci consiste à la mise en place des paramètres IP du *DIRIS* connecté à la passerelle

Adresse IP (Rth Adr IP) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Masque de sous-réseau (Eth MASH) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

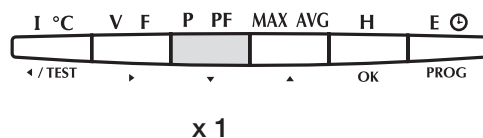
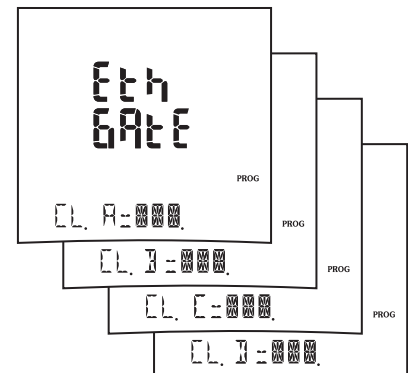
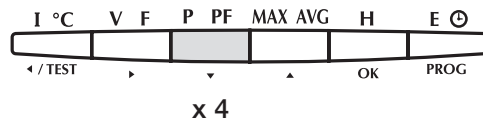
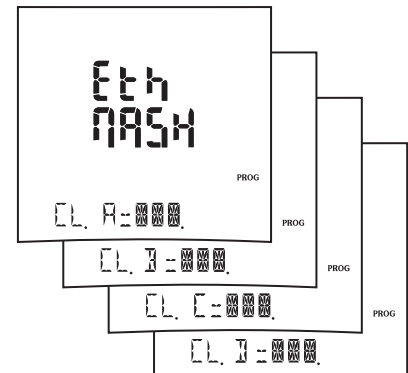
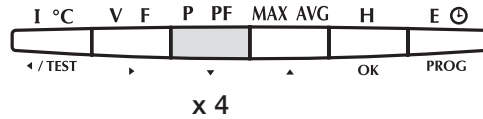
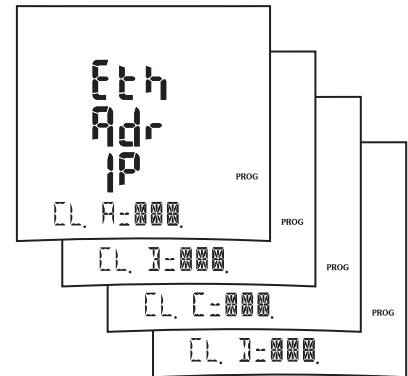
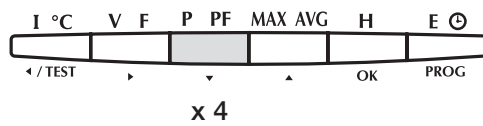
Passerelle (Eth GATE) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Activation DHCP (Eth DHCP) : Oui / Non

La configuration usine est :

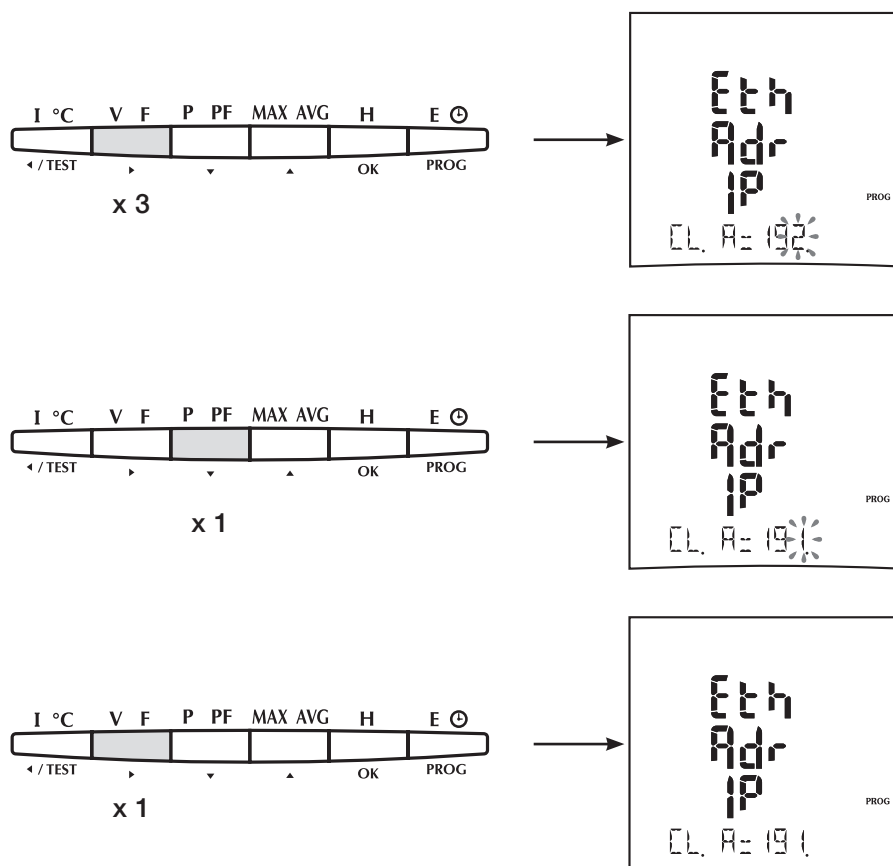
- Adresse IP : 192.168.1.1
- Masque de sous réseau : 255.255.255.0
- Passerelle : 0.0.0.0
- Activation DHCP : NON



PROGRAMMATION

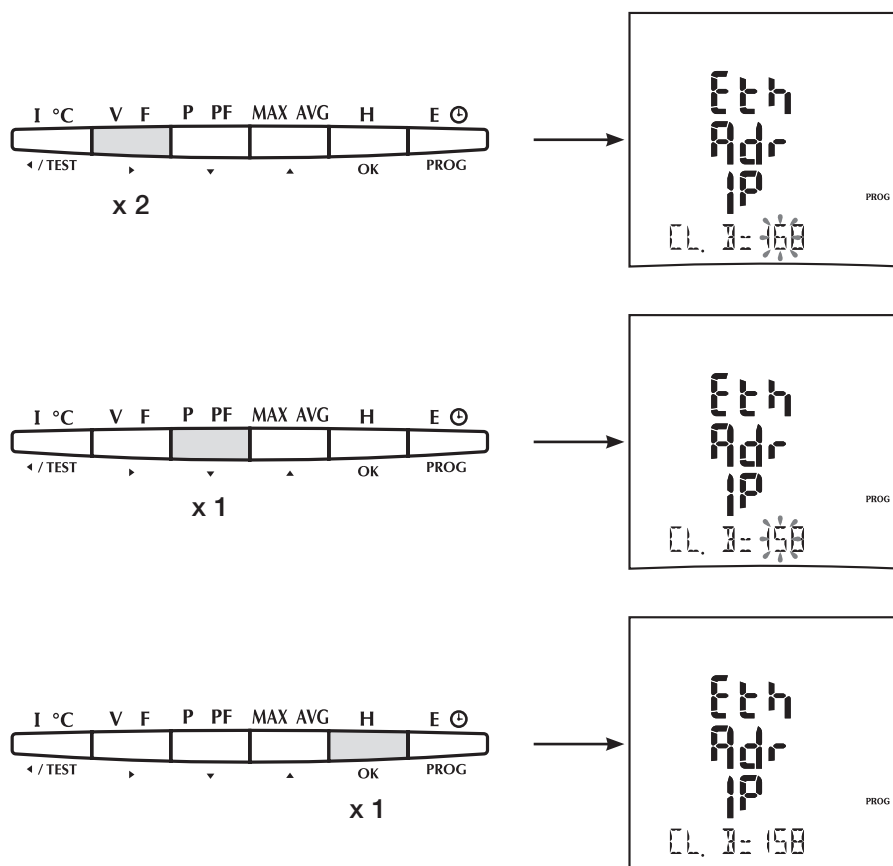
ADRESSE IP :

- Exemple : Programmation de l'adresse 191.158.1.7
CLASS A = 191



ADRESSE IP :

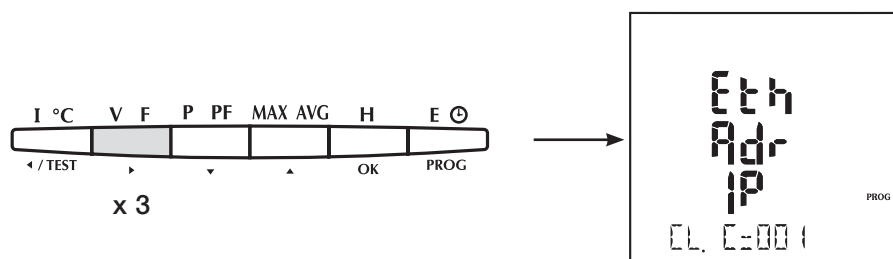
- > Exemple : Programmation de l'adresse 191.158.1.7
CLASS D = 158



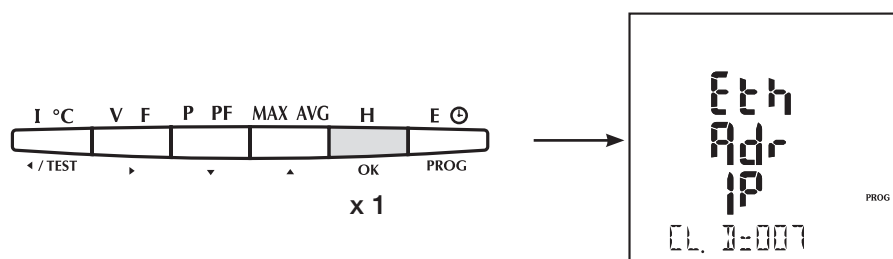
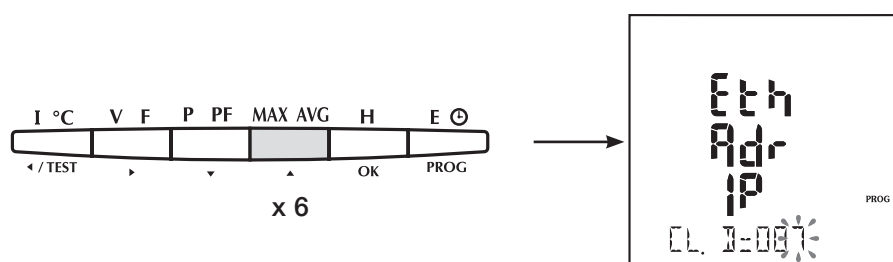
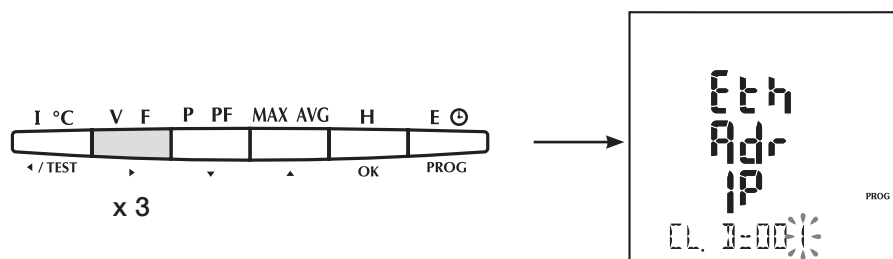
PROGRAMMATION

ADRESSE IP :

- Exemple : Programmation de l'adresse 191.158.1.7
CLASS C = 1



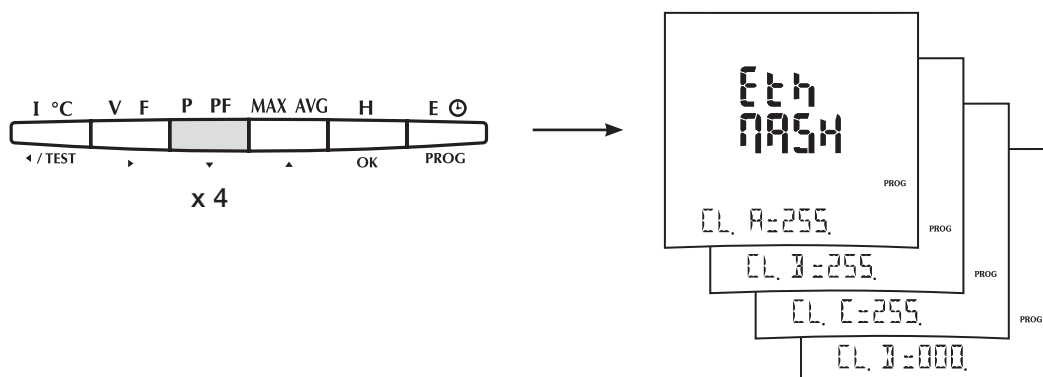
- Exemple : Programmation de l'adresse 191.158.1.7
CLASS C = 7



MASQUE :

> Exemple : 255.255.255.0

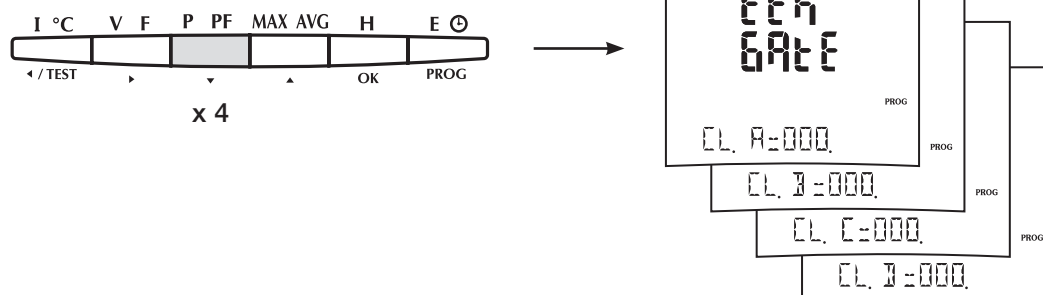
Procédez comme pour l'adresse IP



PASSERELLE :

> Exemple : 0.0.0.0

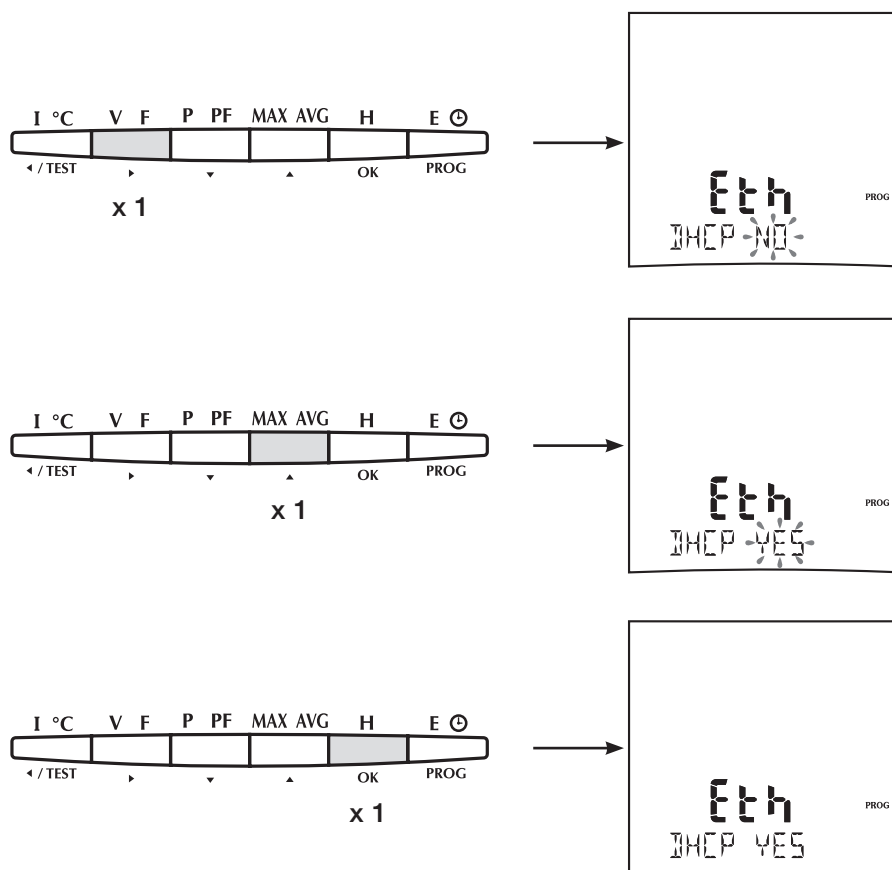
Procédez comme pour l'adresse IP



PROGRAMMATION

DHCP :

> **ATTENTION** : La fonction DHCP n'est pas recommandée.
Rapprochez-vous d'administrateur réseaux informatiques.



WEBSERVEUR

- Le Webserver est accessible en tapant l'adresse IP du produit dans votre navigateur Internet.

Exemple :

Adresse IP du **DIRIS** : 192.168.1.0

Adresse URL : <http://192.168.1.0/index.htm>

Le Webserver met à disposition :

- Les principaux paramètres de base du **DIRIS**,
- Les principales mesures instantanées et moyennes et compteurs.

F

PROGRAMMATION

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET TYPE DE TEST

> Compatibilité électromagnétique :

Description	Norme	Niveau
Décharge électrostatique	IEC 61000-4-2	4 kV contact 8 kV air
Rayonnement électromagnétique AM modulée	IEC 61000-4-3	10 V/m (80 MHz – 1 GHz) 3 V/m (1,4 GHz – 2 GHz) 1 V/m (2,0 GHz – 2,7 GHz)
Champs magnétiques fréquence facteur	IEC 61000-4-8	50 Hz / 60 Hz 30 A/m
Transitoires rapides en salves	IEC 61000-4-4	1 kV
Ondes de choc (foudre)	IEC 61000-4-5	1 kV
Injection de courant HF	IEC 61000-4-6	150 KHz – 80 MHz 80% AM, 1 KHz onde sinusoïdal 1,5 x 10E-3 decade/s 3 V

> Environnementales :

Température fonctionnement	-25 à +70°C
Température de stockage	-40 à +70°C

CARACTÉRISTIQUES DE L'INTERFACE : ALIMENTATION

Tension d'alimentation (issue du DIRIS)	+ 9 VDC
Consommation	Entre 1,3 et 1,7 W

UL-CSA APPROVAL

Standard	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificat	UL file No: E257746

RS485

Spécification électrique	RS485 EIA 3 fils half duplex
Vitesse de transmission	38,4 kBit/s
Bit de stop	2
Parité	sans
Nombre maximal d'esclaves	246

ETHERNET

Spécification électrique	RJ45 Norme IEE 3 fils
Vitesse de transmission	10Mbits/s ou 100Mbits/s
Bit de stop	Modbus/TCP ou Jbus/Modbus RTU avec TCP

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

COMMUNICATION

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

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

COMMUNICATION

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

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

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
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

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

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
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

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

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
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

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	réserve 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	réserve 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

COMMUNICATION

A : NOUVELLE TABLE DE COMMUNICATION À PARTIR DE 01/2009
9 > TABLE E200 Hex : Action system (Write access only)

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

SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMEK

S.A. SOCOMEK 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

SOCOMEK

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

