

DIRIS A40/A41

ETHERNET®

Gebruiksaanwijzing

F GB D I **NL** E P



VOORAFGAANDE HANDELINGEN	4
ALGEMENE INFORMATIE	4
INSTALLERING	5
AANSLUITING	5
VISUELE DIAGNOSE	6
PROGRAMMERING	7
ETHERNET-CONFIGURATIE OP DIRIS A40/A41	7
IP-ADRES	8
MASKER	11
GATEWAY	11
DHCP	12
WEBSERVER	13
OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN EN TYPE VAN DE TEST	14
KENMERKEN VAN DE INTERFACE: VOEDING	14
RS485	14
ETHERNET	14
COMMUNICATIE	15
A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009	15
1 > TABLE C550 Hex : Hoofdzakelijk meting van de stroomtransformator en spanningstransformator	15
2 > TABLE C650 Hex : Opvolging van de energieën	16
3 > TABLE C750 Hex : Aanvullende toegewezen meting van de stroomtransformator en spanningstransformator	16
4 > TABLE C850 Hex : Belangrijkste niet toegewezen meting van de stroomtransformator en spanningstransformato	17
5 > TABLE C900Hex : Temperatuurmetingen	18
6 > TABLE C950Hex : Harmonischen	18
7 > TABLE E000 Hex : Primaire configuratie	24
8 > TABLE E110 Hex : Ethernet-configuratie	24
9 > TABLE E200 Hex : Ethernet-configuratie	26

VOORAFGAANDE HANDELINGEN

Voor de veiligheid van het personeel en het materiaal is het van belang goed kennis te nemen van deze gebruiksaanwijzing voordat de apparatuur in gebruik wordt genomen.

Bij ontvangst van de doos met de **DIRIS A40/A41** moeten de volgende punten gecontroleerd worden:

- de staat van de verpakking;
- of het product geen schade heeft geleden tijdens het transport;
- of de referentie van het toestel overeenkomt met de bestelling;
- de verpakking bevat een product of de gebruiksaanwijzing.

ALGEMENE INFORMATIE

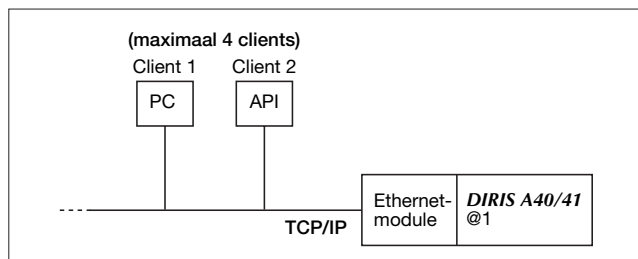
Functies

De optionele Ethernet-module is bestemd voor de **DIRIS A40/A41** (ref. 48250201, 48250202, 48250207, 48251201, 48251202, 4825U201, 48250211, 48250213, 48250214) om deze te kunnen verbinden met een netwerk van het type 10BaseT of 100BaseT. Hij maakt met name de exploitatie en supervisie van **DIRIS** meetcentrales vanaf een PC of een API mogelijk.

De module is verkrijgbaar in 2 versies:

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

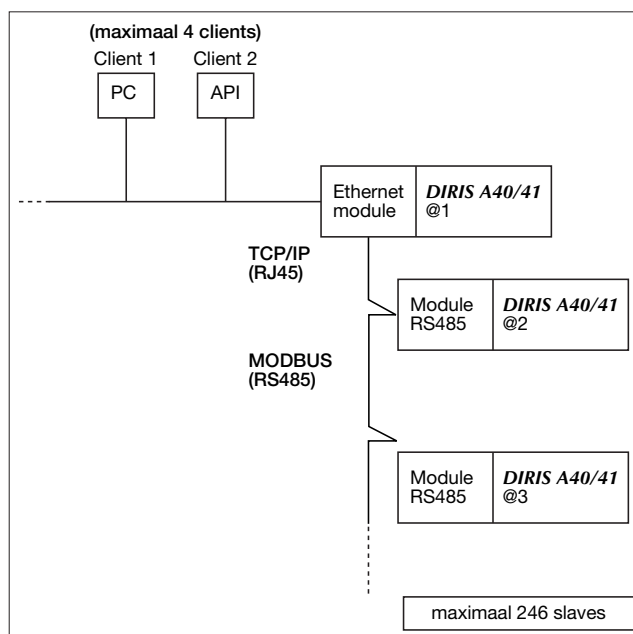
- > Verbinding met een RJ45-stekker.
- > Protocol MODBUS TCP of MODBUS RTU met TCP.
- > Webserver voor de configuratie van het product, de weergave van de belangrijkste grootheden en de diagnose.



• **ETHERNET-MODULE MET MODBUS RTU GATEWAY – Réf. 48250204:**

- > Gateway functie MODBUS master met RS485 3-puntsverbinding
- > Protocollen MODBUS TCP en MODBUS RTU met TCP.
- > Webserver voor de configuratie van het product, de weergave van de belangrijkste grootheden en de diagnose.

De gateway van deze versie maakt het mogelijk de module te gebruiken als master van een Jbus/Modbus-netwerk op RS485 met maximaal 246 slaves. Hiervoor moet een Jbus/Modbus-adres ongelijk aan 255 geconfigureerd worden.



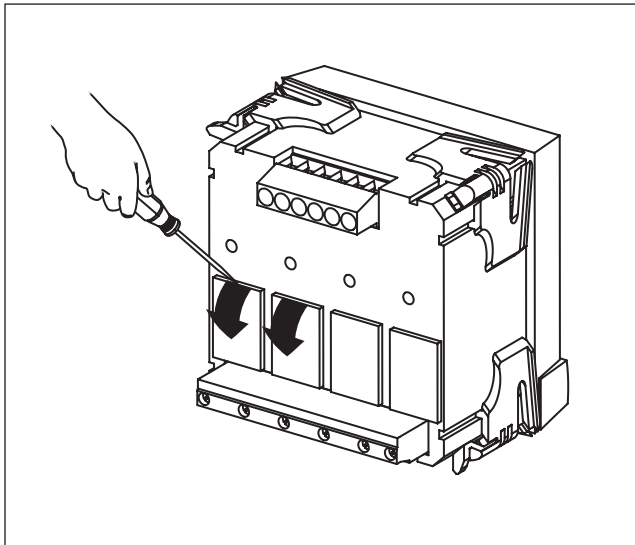
INSTALLERING

AANSLUITING

De module wordt geïnstalleerd aan de achterzijde van de **DIRIS A40/A41** op een van de hiervoor bedoelde vier plaatsen.

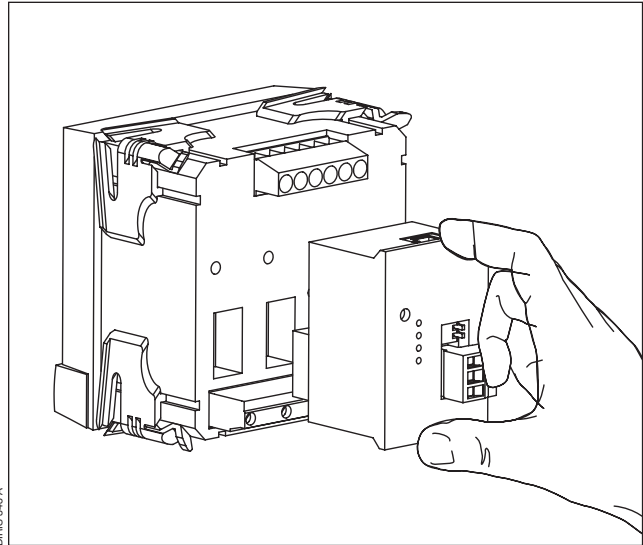
! De **DIRIS A40/A41** moet zonder spanning staan

1

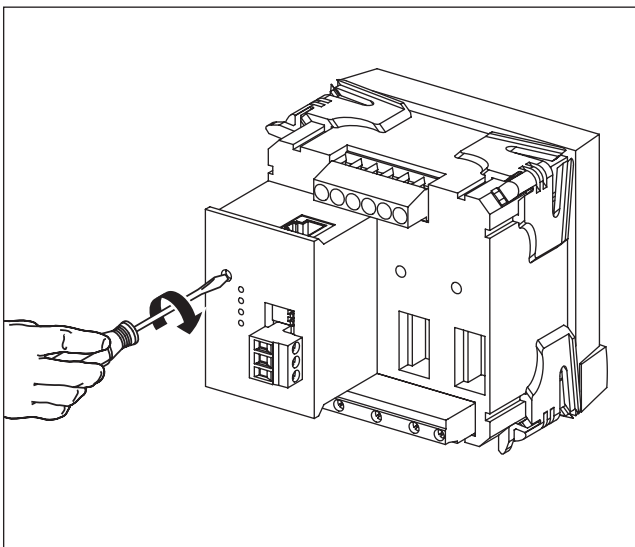


2

Bevestig de module op een van de vier plaatsen

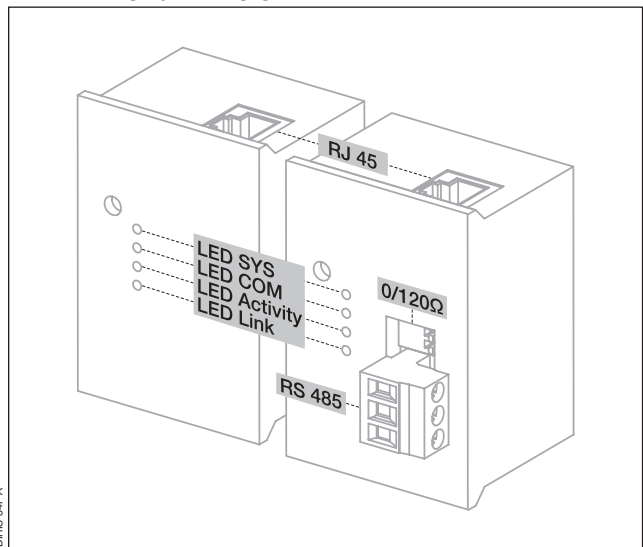


3



4

De klemmenstrook aansluiten zoals aangegeven
Terug spanning geven



NL

INSTALLERING

VISUELE DIAGNOSE

> LED-controlelampjes

LED	Kleur	Status	Beschrijving
SYS	-	UIT	Geen interne elektrische voeding Firmware bezig met reset Hardware defect
	Geel	AAN	Laden fase van de software, te wachten om te beginnen
		KNIPPEREND 1 Hz	Fout tijdens de startfase
	Groen	AAN	Besturingssysteem in werking
COM	Rood	UIT	Geen fout aanwezig
		KNIPPEREND	Niet gebruikt
		AAN	Interne fout JBUS
	Groen	UIT	Zie rode LED
		KNIPPEREND	Externe fout JBUS
		AAN	No error, fully functional Geen fout, totaal functioneel
Link	Groen	UIT	Geen verbinding met het Ethernet-netwerk
		AAN	Ethernet-netwerk verbonden
Activity	Geel	KNIPPEREND	Zenden / ontvangen van Ethernet-frames

ETHERNET-CONFIGURATIE OP DIRIS A40/A41

Hierbij worden de IP-parameters ingesteld van de **DIRIS** die met de gateway is verbonden

IP-adres (Rth Adr IP) :

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

Subnetmasker (Eth MASH) :

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

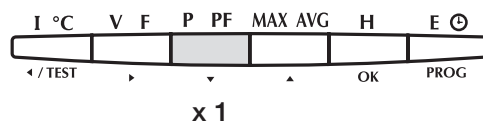
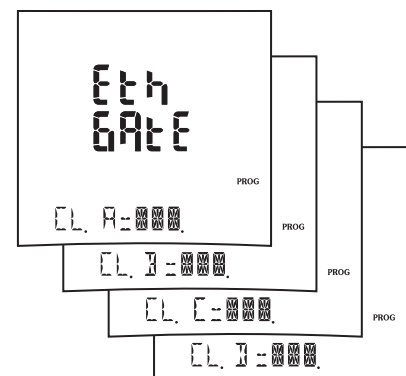
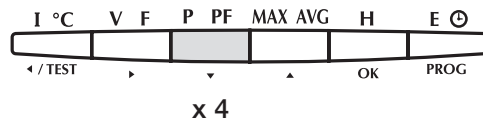
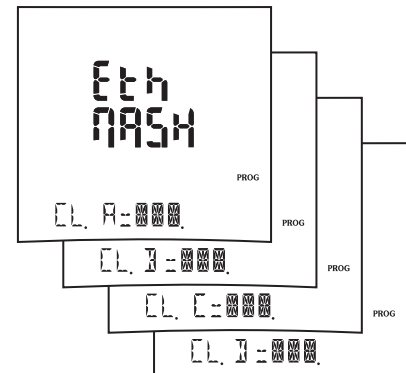
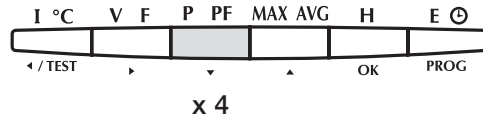
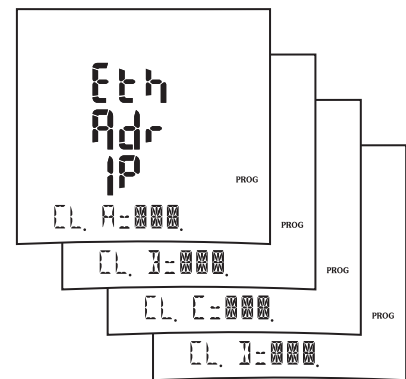
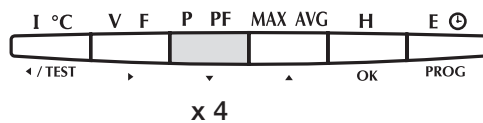
Gateway (Eth GATE) :

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

DHCP-activering (Eth DHCP) : Ja / Nee

De fabrieksconfiguratie is:

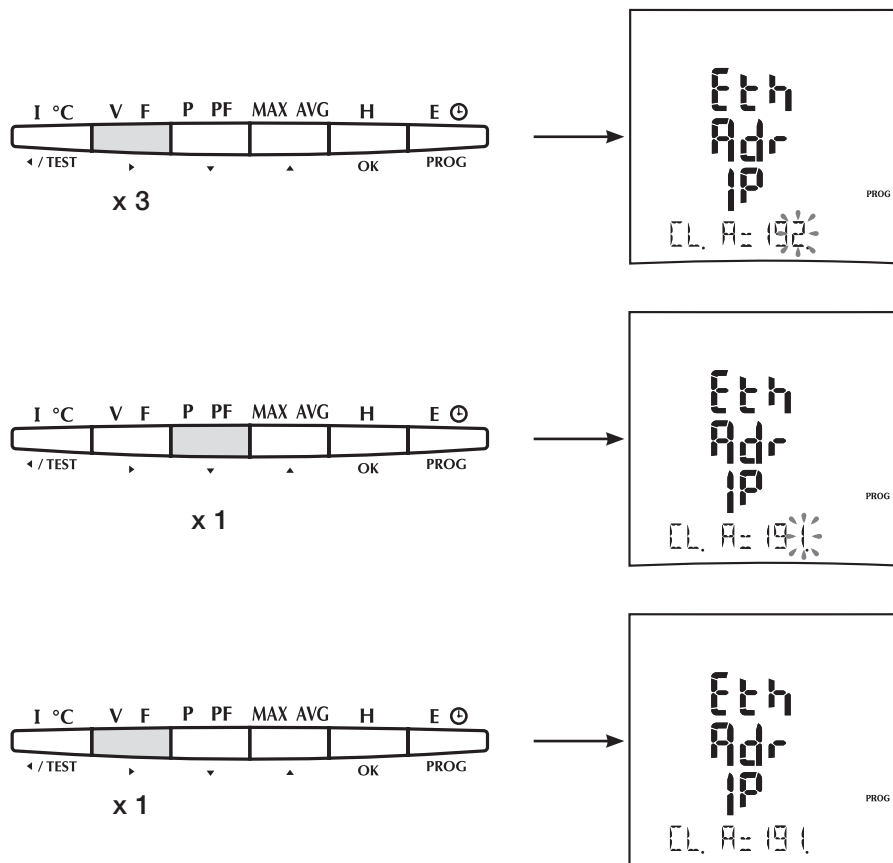
- **IP-adres:** 192.168.1.1
- **Subnetmasker:** 255.255.255.0
- **Gateway:** 0.0.0.0
- **DHCP-activering:** NEE



PROGRAMMERING

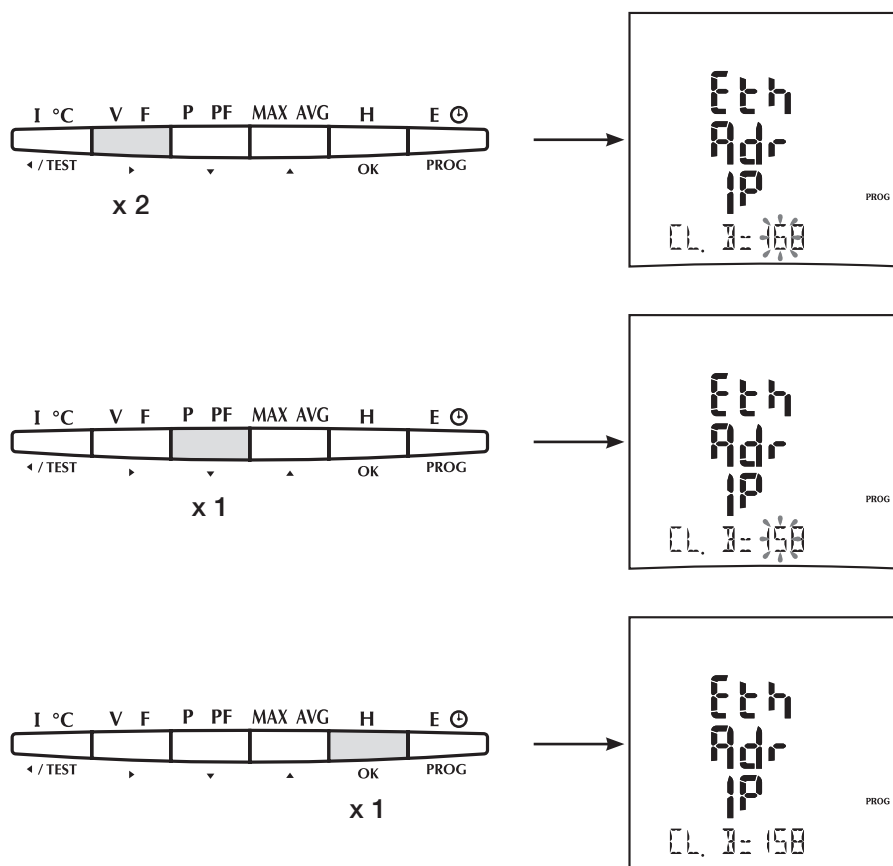
IP-ADRES:

- > Voorbeeld: Programmering van het adres 191.158.1.7
CLASS A = 191



IP-ADRES:

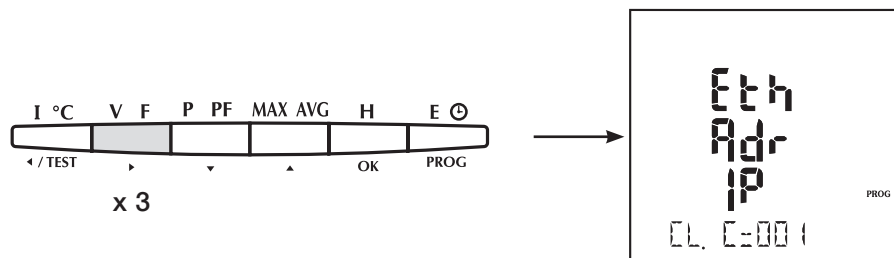
> Voorbeeld: Programmering van het adres 191.158.1.7
CLASS D = 158



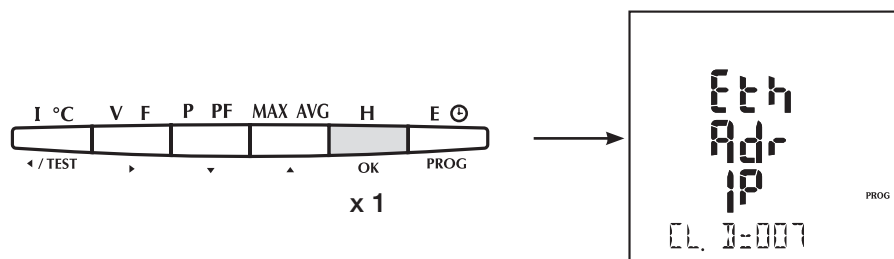
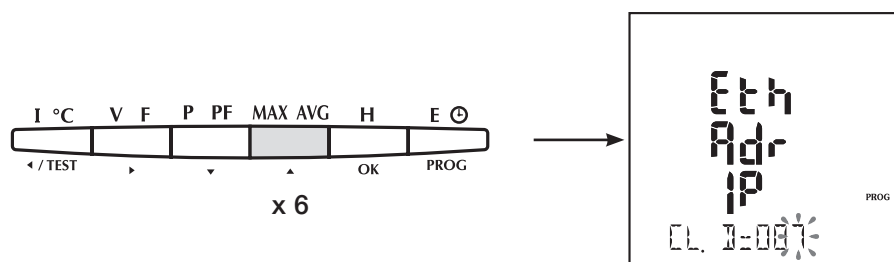
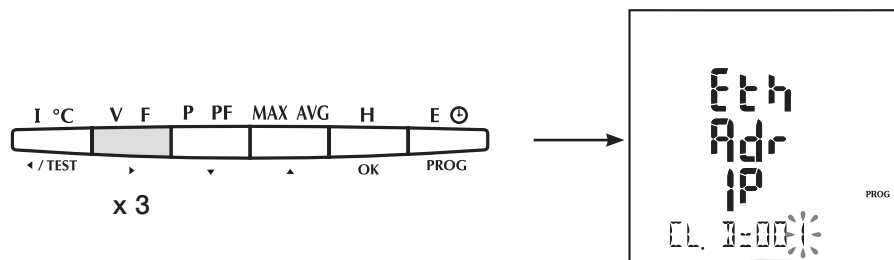
PROGRAMMERING

IP-ADRES:

- > Voorbeeld: Programmering van het adres 191.158.1.7
CLASS C = 1



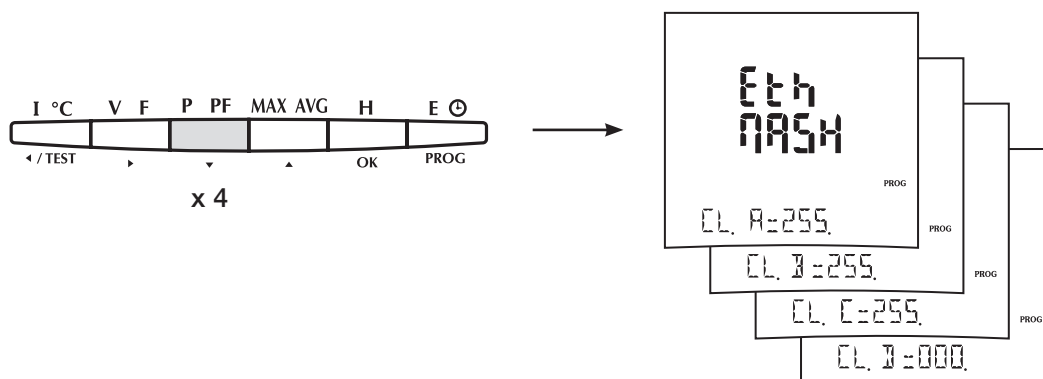
- > Voorbeeld: Programmering van het adres 191.158.1.7
CLASS C = 7



MASKER:

> Voorbeeld: 255.255.255.0

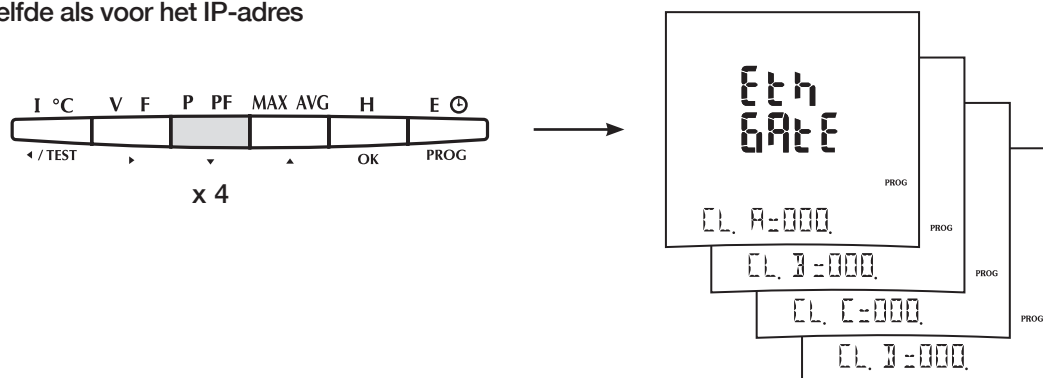
Het principe is hetzelfde als voor het IP-adres



GATEWAY:

> Voorbeeld: 0.0.0.0

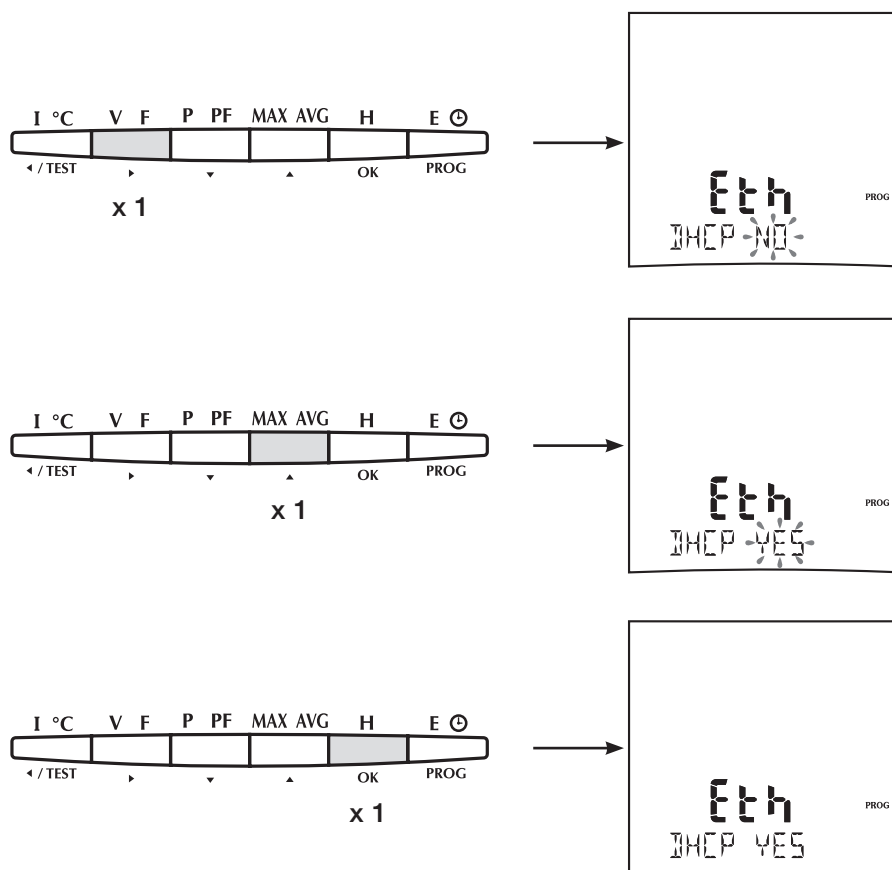
Het principe is hetzelfde als voor het IP-adres



PROGRAMMERING

DHCP :

- > **WAARSCHUWING:** De DHCP-functie wordt afgeraden.
Neem contact op met uw netwerkbeheerder.



WEBSERVER

- De webserver is bereikbaar door het IP-adres van het product in uw Internet-browser te typen.

Voorbeeld:

IP-adres van de **DIRIS**: 192.168.1.0

URL-adres: <http://192.168.1.0/index.htm>

De webserver toont:

- De belangrijkste basisparameters van de **Diris**,
- De belangrijkste actuele en gemiddelde metingen en tellers.

PROGRAMMERING

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN EN TYPE VAN DE TEST

> Elektromagnetische compatibiliteit:

Beschrijving	Norm	Niveau
Elektrostatische ontlading	IEC 61000-4-2	4 kV contact 8 kV lucht
Gemoduleerde elektromagnetische AM-straling	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)
Magnetische velden frequentiefactor	IEC 61000-4-8	50 Hz / 60 Hz 30 A/m
Immunititeit EFT/bursts	IEC 61000-4-4	1 kV
Immunititeit piekspanning (bliksem)	IEC 61000-4-5	1 kV
Geleide immunititeit HF	IEC 61000-4-6	150 KHz – 80 MHz 80% AM, 1 KHz sinusgolf 1,5 x 10E-3 decade/s 3 V

> Omgevingsfactoren:

Gebruikstemperatuur	-25 tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +70 °C

KENMERKEN VAN DE INTERFACE: VOEDING

Voedingsspanning (afkomstig van de DIRIS)	+ 9 VDC
Verbruik	Tussen 1,3 en 1,7 W

UL-CSA APPROVAL

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

RS485

Elektrische specificatie	RS485 EIA 3 draden half duplex
Transmissiesnelheid	38,4 kBit/s
Stopbit	2
Pariteit	zonder
Maximaal aantal slaves	246

ETHERNET

Elektrische specificatie	RJ45 Norme IEE 3 fils
Transmissiesnelheid	10Mbits/s of 100Mbits/s
Stopbit	Modbus/TCP of Jbus/Modbus RTU met TCP

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

Deze nieuwe tabellen zijn beschikbaar voor alle nieuwe Socomec-producten die worden geleverd vanaf januari 2009. Het doel is voor de gemeenschappelijke waarden gemeenschappelijke tabellen te hebben, ongeacht het Socomec-product. Nous vous conseillons d'utiliser si possible ces nouvelles tables pour le développement de vos applications.

1 > TABLE C550 Hex : Hoofdzakelijk meting van de TC-waarden (stroomtransformator) en TP-waarden (spanningstransformator)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
50512	C550	2	urenteller	1/100 h	3
50514	C552	2	samengestelde spanning U12	V/100	3
50516	C554	2	samengestelde spanning U23	V/100	3
50518	C556	2	samengestelde spanning U31	V/100	3
50520	C558	2	enkelvoudige spanning fase 1	V/100	3
50522	C55A	2	enkelvoudige spanning fase 2	V/100	3
50524	C55C	2	enkelvoudige spanning fase 3	V/100	3
50526	C55E	2	frequentie	Hz/100	3
50528	C560	2	stroom fase 1	mA	3
50530	C562	2	stroom fase 2	mA	3
50532	C564	2	stroom fase 3	mA	3
50534	C566	2	stroom van de neutraal	mA	3
50536	C568	2	Σ actief vermogen +/-	kW/100	3
50538	C56A	2	Σ reactief vermogen +/-	kvar/100	3
50540	C56C	2	Σ schijnbaar vermogen	kVA/100	3
50542	C56E	2	Σ vermogensfactor -: capacitief en + : inductief	0,001	3
50544	C570	2	actief vermogen fase 1 +/-	kW/100	3
50546	C572	2	actief vermogen fase 2 +/-	kW/100	3
50548	C574	2	actief vermogen fase 3 +/-	kW/100	3
50550	C576	2	reactief vermogen fase 1 +/-	kvar/100	3
50552	C578	2	reactief vermogen fase 2 +/-	kvar/100	3
50554	C57A	2	reactief vermogen fase 3 +/-	kvar/100	3
50556	C57C	2	schijnbaar vermogen fase 1	kVA/100	3
50558	C57E	2	schijnbaar vermogen fase 2	kVA/100	3
50560	C580	2	schijnbaar vermogen fase 3	kVA/100	3
50562	C582	2	vermogensfactor fase 1 -: capacitief en + : inductief	0,001	3
50564	C584	2	vermogensfactor fase 2 -: capacitief en + : inductief	0,001	3
50566	C586	2	vermogensfactor fase 3 -: capacitief en + : inductief	0,001	3
50568	C588	2	gereserveerd constructie	-	3
50570	C58A	2	gereserveerd constructie	-	3
50572	C58C	2	gereserveerd constructie	-	3

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

2 > TABLE C650 Hex : Opvolging van de energieën

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
50768	C650	2	urenteller	1/100 h	3
50770	C652	2	gereserveerd constructie	-	3
50772	C654	2	gereserveerd constructie	-	3
50774	C656	2	gereserveerd constructie	-	3
50776	C658	2	gereserveerd constructie	-	3
50778	C65A	2	gereserveerd constructie	-	3
50770	C652	2	actieve energie +	kWh	3
50772	C654	2	reactieve energie +	kvarh	3
50774	C656	2	schijnbaar energie	kVAh	3
50776	C658	2	actieve energie -	kWh	3
50778	C65A	2	reactieve energie	-	3
50780	C65C	2	Aant. impulsteller	-	3
50782	C65E	2	impulsteller 1	-	3
50784	C660	2	impulsteller 2	-	3
50786	C662	2	impulsteller 3	-	3
50788	C664	2	impulsteller 4	-	3
50790	C666	2	impulsteller 5	-	3
50792	C668	2	impulsteller 6	-	3
50794	C66A	2	gereserveerd constructie	-	3
50796	C66C	2	gereserveerd constructie	-	3
50798	C66E	2	gereserveerd constructie	-	3
50800	C670	2	gereserveerd constructie	-	3
50802	C672	2	S voorspelbaar actief vermogen	kW/100	3
50804	C674	2	S voorspelbaar reactief vermogen	kvar/100	3
50806	C676	2	S voorspelbaar schijnbaar vermogen	kVA/100	3
50808	C678	2	Ea+ gaat in 2 tops	0,1 Ws	3
50810	C67A	2	Ea- gaat in 2 tops	0,1 Ws	3
50812	C67C	2	Er+ gaat in 2 tops	0,1 vars	3
50814	C67E	2	Er- gaat in 2 tops	0,1 vars	3
50816	C680	2	datum/uur laatste gemiddelde vermogens P/Q	-	3
50816	C680	1	gereserveerd constructie	-	3
50817	C681	1	gereserveerd constructie	-	3

3 > TABLE C750 Hex : Aanvullende toegewezen meting van de TC-waarden (stroomtransformator) en TP-waarden (spanningstransformator)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
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 actief vermogen +	kW/100	3
51048	C768	2	avg Σ actief vermogen -	kW/100	3
51050	C76A	2	avg Σ reactief vermogen +	kvar/100	3
51052	C76C	2	avg Σ reactief vermogen -	kvar/100	3
51054	C76E	2	avg Σ schijnbaar vermogen	kVA/100	3
51056	C770	2	max/avg U12	V/100	3

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

3 > TABLE C750 Hex (vervolg)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
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 actief vermogen +	kW/100	3
51080	C788	2	max/avg Σ actief vermogen -	kW/100	3
51082	C78A	2	max/avg Σ reactief vermogen +	kvar/100	3
51084	C78C	2	max/avg Σ reactief vermogen -	kvar/100	3
51086	C78E	2	max/avg Σ schijnbaar vermogen	kVA/100	3
51088	C790	1	gereserveerd constructie	-	3
51089	C791	1	gereserveerd constructie	-	3
51090	C792	1	gereserveerd constructie	-	3
51091	C793	1	gereserveerd constructie	-	3
51092	C794	1	gereserveerd constructie	-	3
51093	C795	1	gereserveerd constructie	-	3

4 > TABLE C850 Hex : Belangrijkste niet toegewezen meting van de TC-waarden (stroomtransformator) en TP-waarden (spanningstransformator)a**LET OP: ALS U DEZE TABEL GEBRUIKT MOET U DE WAARDEN VERMENIGVULDIGEN MET DE TRANSFORMATIEVERHOUDINGEN.**

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
51280	C850	1	urenteller	h	3
51281	C851	1	samengestelde spanning U12	V/100	3
51282	C852	1	samengestelde spanning U23	V/100	3
51283	C853	1	samengestelde spanning U31	V/100	3
51284	C854	1	enkelvoudige spanning fase 1	V/100	3
51285	C855	1	enkelvoudige spanning fase 2	V/100	3
51286	C856	1	enkelvoudige spanning fase 3	V/100	3
51287	C857	1	frequentie	Hz/100	3
51288	C858	1	stroom fase 1	mA	3
51289	C859	1	stroom fase 3	mA	3
51291	C85B	1	stroom van de neutraal	mA	3
51292	C85C	1	Σ actief vermogen +/-	kW/100	3
51293	C85D	1	Σ reactief vermogen +/-	kvar/100	3
51294	C85E	1	Σ schijnbaar vermogen +/-	kVA/100	3
51295	C85F	1	Σ vermogensfactor L/C -: capacitief en + : inductief	0,001	3
51296	C860	1	actief vermogen fase 1 +/-	kW/100	3
51297	C861	1	actief vermogen fase 2 +/-	kW/100	3
51298	C862	1	actief vermogen fase 3 +/-	kW/100	3
51299	C863	1	reactief vermogen fase 1 +/-	kvar/100	3
51300	C864	1	reactief vermogen fase 2 +/-	kvar/100	3
51301	C865	1	reactief vermogen fase 3 +/-	kvar/100	3
51302	C866	1	schijnbaar vermogen fase 1	kVA/100	3
51303	C867	1	schijnbaar vermogen fase 2	kVA/100	3
51304	C868	1	schijnbaar vermogen fase 3	kVA/100	3

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

4 > TABLE C850 Hex (vervolg)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
51305	C869	1	vermogensfactor fase 1 -: capacitef en + : inductief	0,001	3
51306	C86A	1	vermogensfactor fase 2 -: capacitef en + : inductief	0,001	3
51307	C86B	1	vermogensfactor fase 3 -: capacitef en + : inductief	0,001	3
51308	C86C	1	gereserveerd constructie	/	3
51309	C86D	1	gereserveerd constructie	/	3
51310	C86E	1	gereserveerd constructie	/	3
51311	C86F	1	Ea+	MWh	3
51312	C870	1	gereserveerd constructie	/	3
51313	C871	1	ER+	MWh	3

5 > TABLE C900Hex : Temperatuurmetingen

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
51456	C900	1	Interne temperatuursensor aanwezig 0 : No - s1: Yes	-	3
51457	C901	1	Temperatuurmodule	°C	3
51458	C902	1	Sondes externe temperaturen (1 aan 5max)	-	3
51459	C903	1	Temperatuur externe 1	°C	3
51460	C904	1	Temperatuur externe 2	°C	3
51461	C905	1	Temperatuur externe 3	°C	3
51462	C906	1	Gereserveerd constructie	-	3
51463	C907	1	Gereserveerd constructie	-	3

6 > TABLE C950Hex : Harmonischen

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
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
Stroom					
51546	C95A	1	Max rang		3
51547	C95B	1	harmonische I1 rij 3	0,001	3
51548	C95C	1	harmonische I2 rij 3	0,001	3
51549	C95D	1	harmonische I3 rij 3	0,001	3
51550	C95E	1	harmonische IN rij 3	0,001	3
51551	C95F	1	harmonische I1 rij 5	0,001	3
51552	C960	1	harmonische I2 rij 5	0,001	3
51553	C961	1	harmonische I3 rij 5	0,001	3
51554	C962	1	harmonische IN rij 5	0,001	3
51555	C963	1	harmonische I1 rij 7	0,001	3

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

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

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

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

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

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

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

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

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
51770	CA3A	1	harmonische V2 rij 5 0,001	3	
51771	CA3B	1	harmonische V3 rij 5 0,001	3	
51772	CA3C	1	harmonische V1 rij 7 0,001	3	
51773	CA3D	1	harmonische V2 rij 7 0,001	3	
51774	CA3E	1	harmonische V3 rij 7 0,001	3	
51775	CA3F	1	harmonische V1 rij 9 0,001	3	
51776	CA40	1	harmonische V2 rij 9 0,001	3	
51777	CA41	1	harmonische V3 rij 9 0,001	3	
51778	CA42	1	harmonische V1 rij 11 0,001	3	
51779	CA43	1	harmonische V2 rij 11 0,001	3	
51780	CA44	1	harmonische V3 rij 11 0,001	3	
51781	CA45	1	harmonische V1 rij 13 0,001	3	
51782	CA46	1	harmonische V2 rij 13 0,001	3	
51783	CA47	1	harmonische V3 rij 13 0,001	3	
51784	CA48	1	harmonische V1 rij 15 0,001	3	
51785	CA49	1	harmonische V2 rij 15 0,001	3	
51786	CA4A	1	harmonische V3 rij 15 0,001	3	
51787	CA4B	1	harmonische V1 rij 170,001	3	
51788	CA4C	1	harmonische V2 rij 170,001	3	
51789	CA4D	1	harmonische V3 rij 170,001	3	
51790	CA4E	1	harmonische V1 rij 190,001	3	
51791	CA4F	1	harmonische V2 rij 190,001	3	
51792	CA50	1	harmonische V3 rij 190,001	3	
51793	CA51	1	harmonische V1 rij 210,001	3	
51794	CA52	1	harmonische V2 rij 210,001	3	
51795	CA53	1	harmonische V3 rij 210,001	3	
51796	CA54	1	harmonische V1 rij 230,001	3	
51797	CA55	1	harmonische V2 rij 230,001	3	
51798	CA56	1	harmonische V3 rij 230,001	3	
51799	CA57	1	harmonische V1 rij 250,001	3	
51800	CA58	1	harmonische V2 rij 250,001	3	
51801	CA59	1	harmonische V3 rij 250,001	3	
51802	CA5A	1	harmonische V1 rij 27 0,001	3	
51803	CA5B	1	harmonische V2 rij 27 0,001	3	
51804	CA5C	1	harmonische V3 rij 27 0,001	3	
51805	CA5D	1	harmonische V1 rij 29 0,001	3	
51806	CA5E	1	harmonische V2 rij 29 0,001	3	
51807	CA5F	1	harmonische V3 rij 29 0,001	3	
51808	CA60	1	harmonische V1 rij 31 0,001	3	
51809	CA61	1	harmonische V2 rij 31 0,001	3	
51810	CA62	1	harmonische V3 rij 31 0,001	3	
51811	CA63	1	harmonische V1 rij 33 0,001	3	
51812	CA64	1	harmonische V2 rij 33 0,001	3	
51813	CA65	1	harmonische V3 rij 33 0,001	3	
51814	CA66	1	harmonische V1 rij 35 0,001	3	
51815	CA67	1	harmonische V2 rij 35 0,001	3	
51816	CA68	1	harmonische V3 rij 35 0,001	3	
51817	CA69	1	harmonische V1 rij 37 0,001	3	
51818	CA6A	1	harmonische V2 rij 37 0,001	3	
51819	CA6B	1	harmonische V3 rij 37 0,001	3	
51820	CA6C	1	harmonische V1 rij 39 0,001	3	
51821	CA6D	1	harmonische V2 rij 39 0,001	3	
51822	CA6E	1	harmonische V3 rij 39 0,001	3	
51823	CA6F	1	harmonische V1 rij 41 0,001	3	

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

6 > TABLE C950Hex (vervolg)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
51824	CA70	1	harmonische V2 rij 41 0,001	3	
51825	CA71	1	harmonische V3 rij 41 0,001	3	
51826	CA72	1	harmonische V1 rij 43 0,001	3	
51827	CA73	1	harmonische V2 rij 43 0,001	3	
51828	CA74	1	harmonische V3 rij 43 0,001	3	
51829	CA75	1	harmonische V1 rij 45 0,001	3	
51830	CA76	1	harmonische V2 rij 45 0,001	3	
51831	CA77	1	harmonische V3 rij 45 0,001	3	
51832	CA78	1	harmonische V1 rij 47 0,001	3	
51833	CA79	1	harmonische V2 rij 47 0,001	3	
51834	CA7A	1	harmonische V3 rij 47 0,001	3	
51835	CA7B	1	harmonische V1 rij 49 0,001	3	
51836	CA7C	1	harmonische V2 rij 49 0,001	3	
51837	CA7D	1	harmonische V3 rij 49 0,001	3	
51838	CA7E	1	harmonische V1 rij 51 0,001	3	
51839	CA7F	1	harmonische V2 rij 51 0,001	3	
51840	CA80	1	harmonische V3 rij 51 0,001	3	
51841	CA81	1	harmonische V1 rij 53 0,001	3	
51842	CA82	1	harmonische V2 rij 53 0,001	3	
51843	CA83	1	harmonische V3 rij 53 0,001	3	
51844	CA84	1	harmonische V1 rij 55 0,001	3	
51845	CA85	1	harmonische V2 rij 55 0,001	3	
51846	CA86	1	harmonische V3 rij 55 0,001	3	
51847	CA87	1	harmonische V1 rij 57 0,001	3	
51848	CA88	1	harmonische V2 rij 57 0,001	3	
51849	CA89	1	harmonische V3 rij 57 0,001	3	
51850	CA8A	1	harmonische V1 rij 59 0,001	3	
51851	CA8B	1	harmonische V2 rij 59 0,001	3	
51852	CA8C	1	harmonische V3 rij 59 0,001	3	
51853	CA8D	1	harmonische V1 rij 61 0,001	3	
51854	CA8E	1	harmonische V2 rij 61 0,001	3	
51855	CA8F	1	harmonische V3 rij 61 0,001	3	
51856	CA90	1	harmonische V1 rij 63 0,001	3	
51857	CA91	1	harmonische V2 rij 63 0,001	3	
51858	CA92	1	harmonische V3 rij 63 0,001	3	

7 > TABLE E000 Hex : Primaire configuratie

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
57344	E000	1	Type netwerk : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–	3; 6; 16
57345	E001	1	Secondaire van de TC : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57346	E002	1	Primaire van de TC	A	3; 6; 16
57347	E003	1	Ingang neutraalstroom op TC : 0 : Nee 1: Ja	–	3; 6; 16
57348	E004	1	Secondaire van de TCN : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57349	E005	1	Primaire van de TCN	A	3; 6; 16
57350	E006	1	Spanningsingang via TP : 0 : No 1: Yes	–	3; 6; 16

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

7 > TABLE E000 Hex (vervolg)

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
57351	E007	1	Secondaire van de 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 van de TP	V	3; 6; 16
57354	E00A	1	Start synchronisatie 0 : interne - 1 : externe	–	3; 6; 16
57355	E00B	1	Interne synchronisatie van de gemiddelde vermogens P+/- Q+/- : 300 : 5mn - 480 : 8mn - 600 : 10mn 900 : 15mn - 1200 : 20mn - 1800 : 30mn	s	3; 6; 16

8 > TABLE E110 Hex : Ethernet-configuratie

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
57616	E110	1	Ethernet-adres IP-klasse A (0-255)	–	3; 6; 16
57617	E111	1	Ethernet-adres IP-klasse B (0-255)	–	3; 6; 16
57618	E112	1	Ethernet-adres IP-klasse C (0-255)	–	3; 6; 16
57619	E113	1	Ethernet-adres IP-klasse D (0-255)	–	3; 6; 16
57620	E114	1	Ethernet-gate klasse A (0-255)	–	3; 6; 16
57621	E115	1	Ethernet-gate klasse B (0-255)	–	3; 6; 16
57622	E116	1	Ethernet-gate klasse C (0-255)	–	3; 6; 16
57623	E117	1	Ethernet-gate klasse D (0-255)	–	3; 6; 16
57624	E118	1	Ethernet-masker klasse A (0-255)	–	3; 6; 16
57625	E119	1	Ethernet-masker klasse B (0-255)	–	3; 6; 16
57626	E11A	1	Ethernet-masker klasse C (0-255)	–	3; 6; 16
57627	E11B	1	Ethernet-masker klasse D (0-255)	–	3; 6; 16
57628	E11C	1	DHCP-gebruik 0 : No - s1: Yes	–	3; 6; 16
57629	E11D	1	Gereserveerd constructie	–	3; 6; 16
57630	E11E	1	JBUS RTU via Ethernet 0 : No - s1: Yes	–	3; 6; 16
57631	E11F	1	JBUS/MODBUS-gateway snelheid > Ethernet 0 = 2400 bps - 1 = 4800 bps - 2 = 9600 bps 3 = 19200 bps - 4 = 38400 bps	–	3; 6; 16
57632	E120	1	JBUS/MODBUS-gateway pariteit > Ethernet 0 = none 1 = even 2 = odd	0 = none 1 = even 2 = odd	
57633	E121	1	Gereserveerd constructie	–	3; 6; 16
57634	E122	1	Time out Jbus / Modbus > Ethernet	500 ms	3; 6; 16
57635	E123	1	JBUS slave address (RS485 & RTU via Ethernet)	1-247	3; 6; 16

COMMUNICATIE

A : NIEUWE COMMUNICATIETABEL VANAF 01/2009

9 > TABLE E200 Hex : Ethernet-configuratie

Decimaal adres	Hexa. adres	Aant. woorden	Naam	Eenheid	Beschikbare JBUS-functie
57856	E200	1	Action : 0xA1 : Eeprom backup configuratie 0xB2 : Reset Product	-	6; 16

HOOFDKANTOOR

GROEP SOCOMEK

N.V. kapitaal 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKRIJK

www.socomec.com

INTERNATIONALE VERKOOPAFDELING

SOCOMEK

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

UW VERDELER

