

DIRIS A40/A41

ETHERNET®

Bedienungsanleitung

F GB **D** I NL E P



VORAUSGEHENDE KONTROLLEN	4
ALLGEMEINE HINWEISE	4
INSTALLATION	5
ANSCHLUSS	5
DIAGNOSE ANHAND DER ANZEIGEN	6
KONFIGURATION	7
ETHERNET-KONFIGURATION AM DIRIS A40/A41	7
IP-ADRESSE	8
MASKE	11
GATEWAY	11
DHCP	12
WEB-SERVER	13
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PRÜFVERFAHREN	14
SCHNITTSTELLEN DATEN: STROMVERSORGUNG	14
RS485	14
ETHERNET	14
KOMMUNIKATION	15
A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE DIE AB JANUAR 2009	15
1 > TABLE C550 Hex : Zugewiesene Hauptmesswerte von Stromwandler und Spannungswandler	15
2 > TABLE C650 Hex : Verfolgung der Energien	16
3 > TABLE C750 Hex : Zu den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen	16
4 > TABLE C850 Hex : Nicht den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen von Stromwandler und Spannungswandler	17
5 > TABLE C900Hex : Temperaturmessungen	18
6 > TABLE C950Hex : Harmonische Oberschwingungen	18
7 > TABLE E000 Hex : Primärkonfiguration	24
8 > TABLE E110 Hex : Ethernet Konfiguration	24
9 > TABLE E200 Hex : Ethernet Konfiguration	26

VORAUSGEHENDE KONTROLLEN

Für die Sicherheit von Personen und Anlagen lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird.

Bei Empfang des Gerätes **DIRIS A40/A41** muß folgendes überprüft werden:

- Zustand der Verpackung,
- Sind Transportschäden zu melden,
- Entspricht der Packungsinhalt Ihrer Bestellung,
- Die Verpackung enthält das Produkt und die Bedienungsanleitung.

ALLGEMEINE HINWEISE

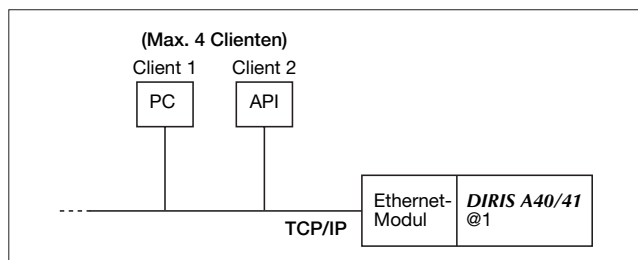
Funktionen

Das optionale Ethernet-Modul kommt mit dem **DIRIS A40/A41** (Art.-Nr. 48250201, 48250202, 48250207, 48251201, 48251202, 4825U201, 48250211, 48250213, 48250214) zum Einsatz und stellt eine Verbindung mit einem Netzwerk vom Typ 10BaseT oder 100BaseT her. Mit ihm sind insbesondere die Auswertung der Daten und die Überwachung der multifunktionalen Messgeräte **DIRIS** von einem PC oder einer SPS-Steuerung aus möglich.

Das Modul steht in zwei Ausführungen zur Verfügung:

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

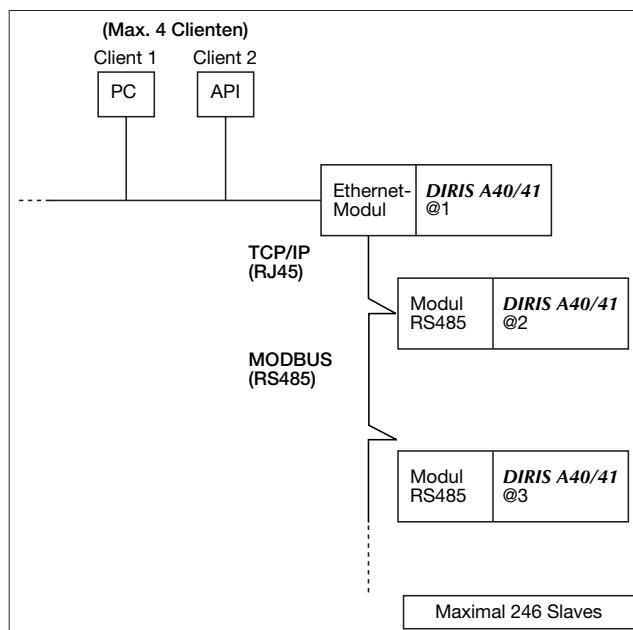
- > Verbindung über eine RJ45-Steckverbindung.
- > Protokoll MODBUS TCP oder MODBUS RTU mit TCP
- > WEB-Server zur Konfiguration des Geräts, zur Visualisierung der wichtigsten Größen und zur Diagnose.



• **ETHERNET-MODUL MIT MODBUS-RTU-GATEWAY – Art.-Nr. 48250204 :**

- > Funktion des MODBUS-Gateway-Masters mit dreipoligem Anschluss RS485
- > Protokolle MODBUS TCP und MODBUS RTU mit TCP.
- > WEB-Server zur Konfiguration des Geräts, zur Visualisierung der wichtigsten Größen und zur Diagnose.

Das Gateway dieser Ausführung erlaubt die Nutzung des Moduls als Master eines Jbus/Modbus-Netzwerks über RS485 mit maximal 246 Slaves. Hierfür muss als Jbus/Modbus-Adresse eine andere Adresse als 255 konfiguriert werden.



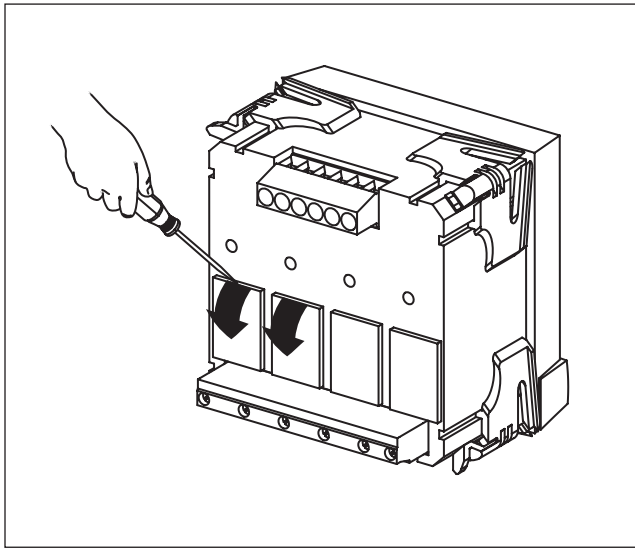
INSTALLATION

ANSCHLUSS

Das Modul wird auf der Rückseite des **DIRIS A40/A41** an einem der vier hierfür vorgesehenen Plätze eingebaut.

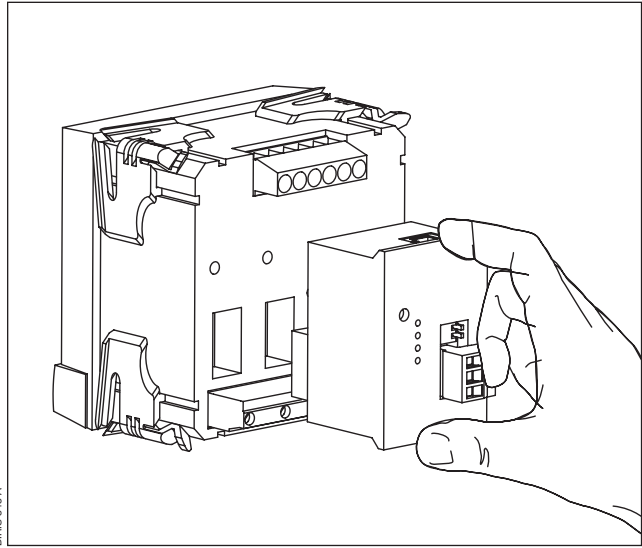
! Der **DIRIS A40/A41** darf nicht unter Spannung stehen

1

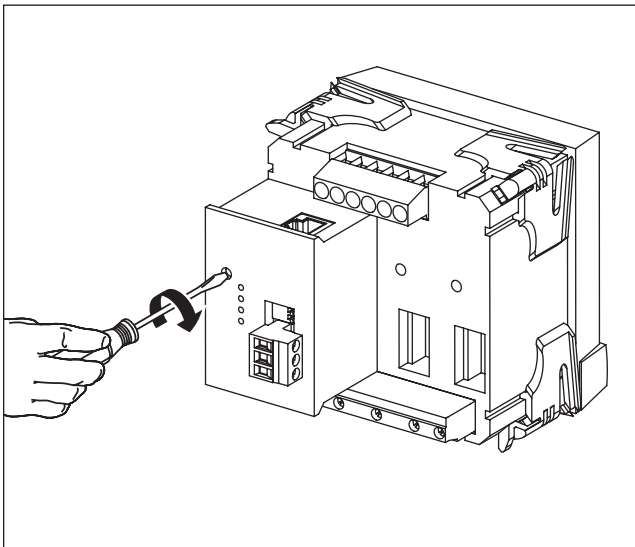


2

Befestigen Sie das Modul an einem der vier

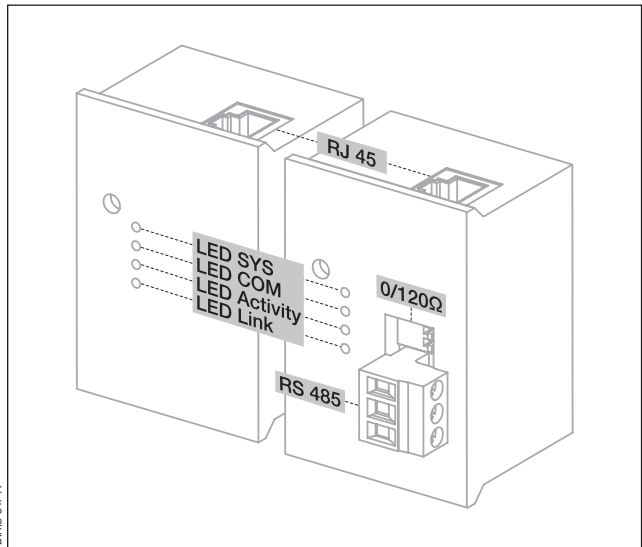


3



4

Für den Anschluß der Klemmleiste beachten Sie die entsprechenden Hinweise. Wieder einschalten.



INSTALLATION

DIAGNOSE ANHAND DER ANZEIGEN

> LED-Leuchten

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
SYS	-	LEUCHTET NICHT	Interne Stromversorgung ausgefallen Firmware wird neu initialisiert Hardware-Störung
	Gelb	LEUCHTET	Phase Laden der Software wurde nicht ordnung gemäß gestartet
		BLINKT 1 Hz	Fehler beim Einschaltvorgang
	Grün	LEUCHTET	System läuft
COM	Rot	LEUCHTET NICHT	Störungsfrei
		BLINKT	Wird nicht verwendet
		LEUCHTET	Interner JBUS-Fehler
	Grün	LEUCHTET NICHT	Siehe Rote LED
		BLINKT	Externer JBUS-Fehler
		LEUCHTET	Störungsfrei, voll funktionsfähig
Link	Grün	LEUCHTET NICHT	Keine Verbindung zum Ethernet-Netzwerk
		LEUCHTET	Verbindung zum Ethernet-Netzwerk
Activity	Gelb	BLINKT	Ethernet-Versand / -Empfang von Datenframes

ETHERNET-KONFIGURATION AM DIRIS A40/A41

Die Konfiguration besteht hier aus der Eingabe der IP-Parameter des an das Gateway angeschlossenen **DIRIS**

IP-Adresse (Rth Adr IP) :

[CLASS A],[CLASS B],[CLASS C],[CLASS D]

Subnetzmaske (Eth MASH) :

[CLASS A],[CLASS B],[CLASS C],[CLASS D]

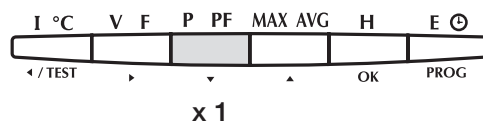
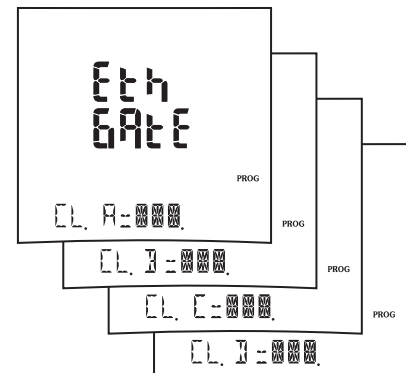
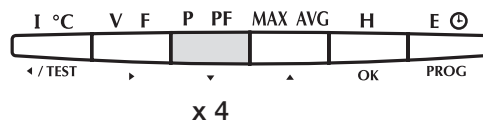
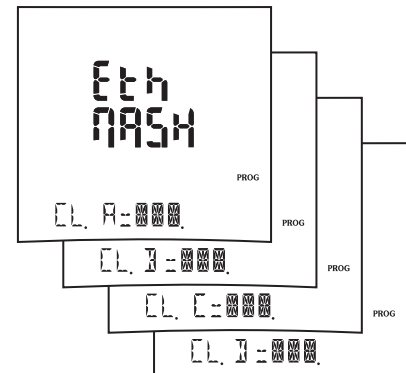
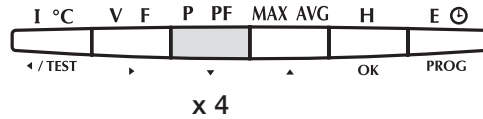
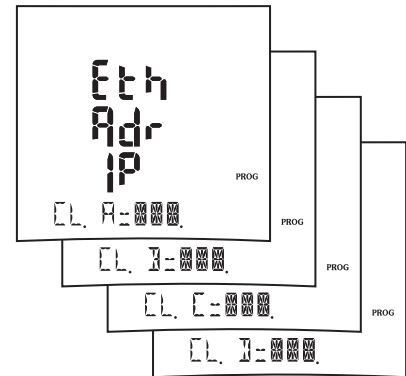
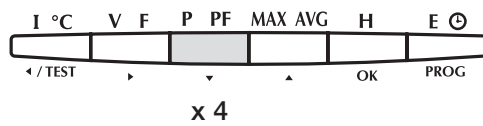
Gateway (Eth GATE) :

[CLASS A],[CLASS B],[CLASS C],[CLASS D]

DHCP-Aktivierung (Eth DHCP) : Ja / Nein

Die Werkseinstellung lautet:

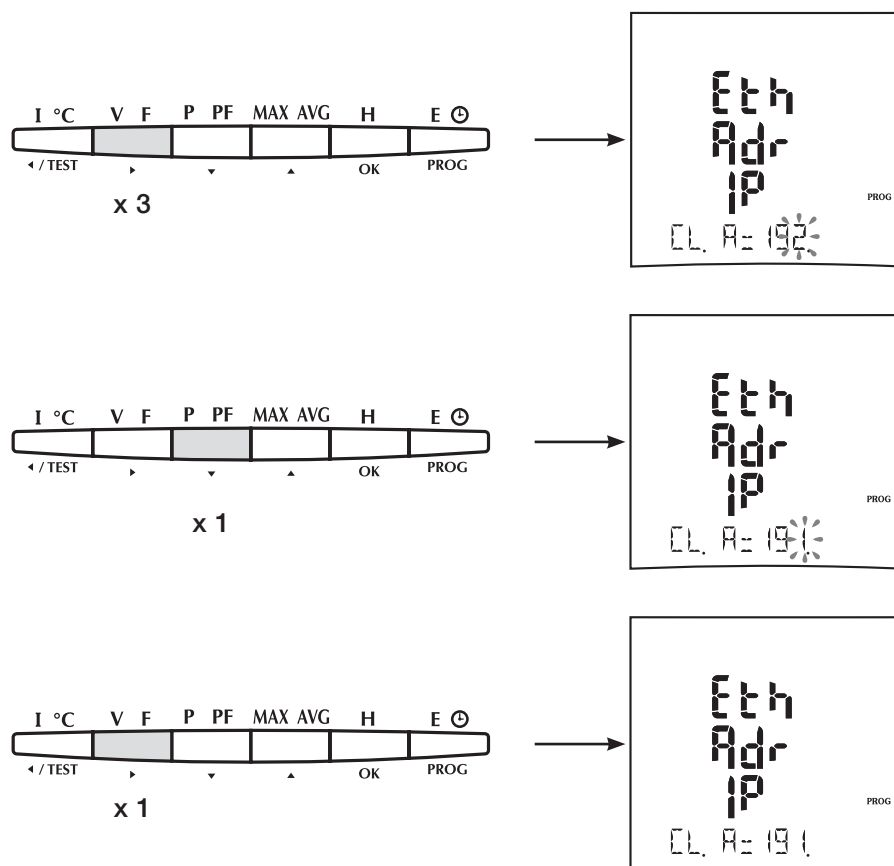
- **IP-Adresse:** 192.168.1.1
- **Subnetzmaske:** 255.255.255.0
- **Gateway :** 0.0.0.0
- **DHCP-Aktivierung:** NEIN



KONFIGURATION

IP-ADRESSE:

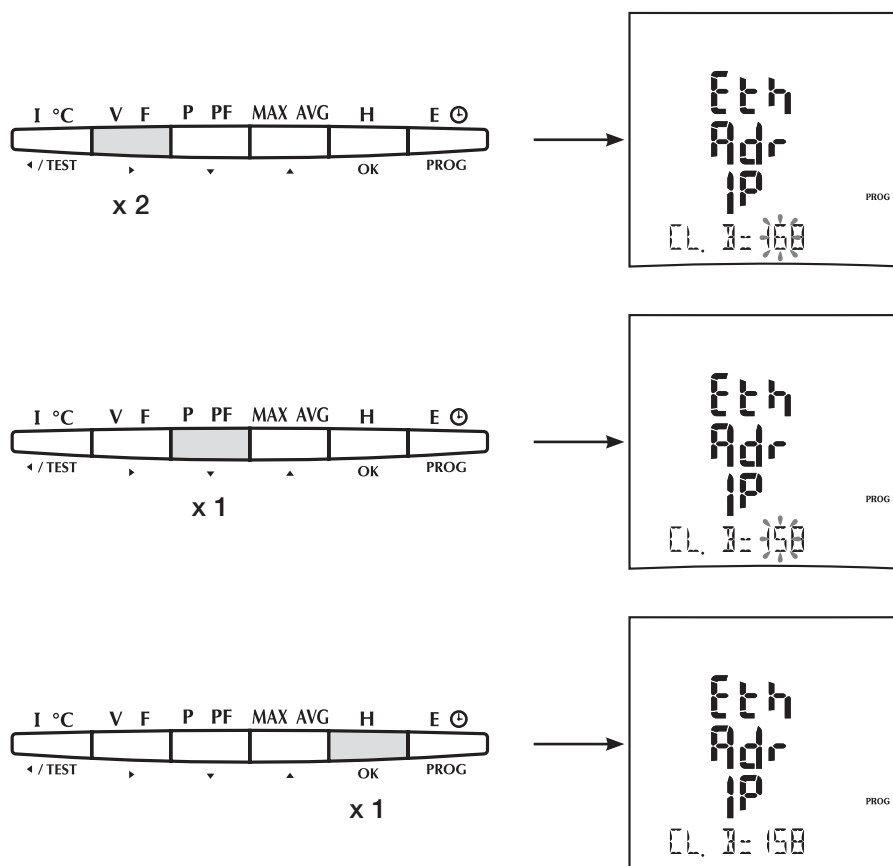
- > Beispiel: Programmierung der Adresse 191.158.1.7
CLASS A = 191



IP-ADRESSE:

> Beispiel: Programmierung der Adresse 191.158.1.7

CLASS D = 158

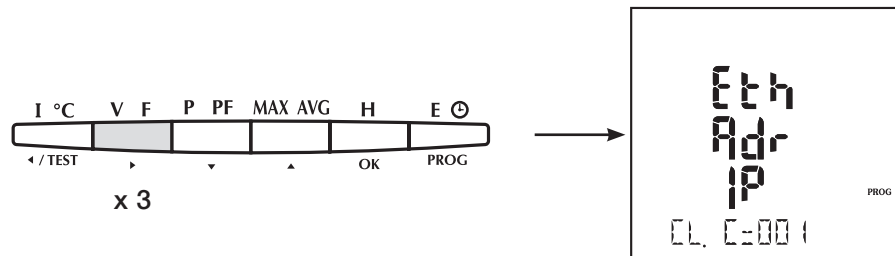


D

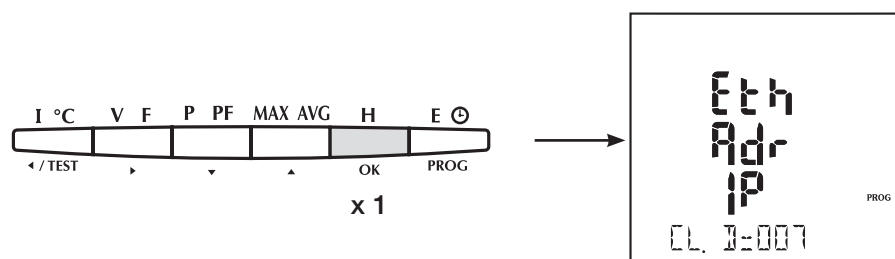
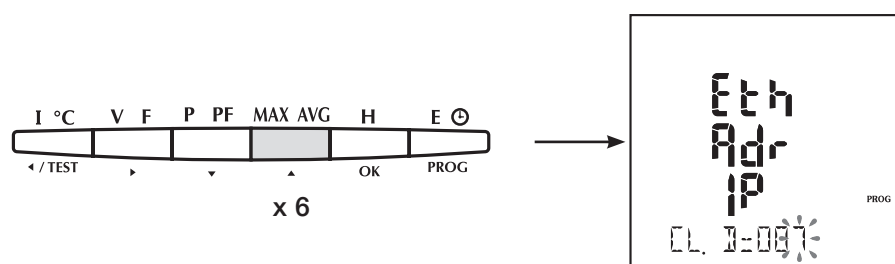
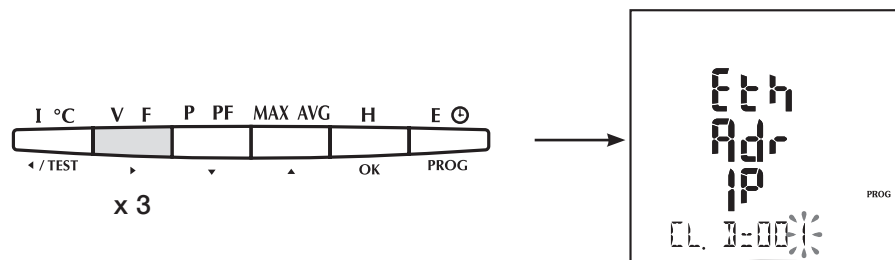
KONFIGURATION

IP-ADRESSE:

- > Beispiel: Programmierung der Adresse 191.158.1.7
CLASS C = 1



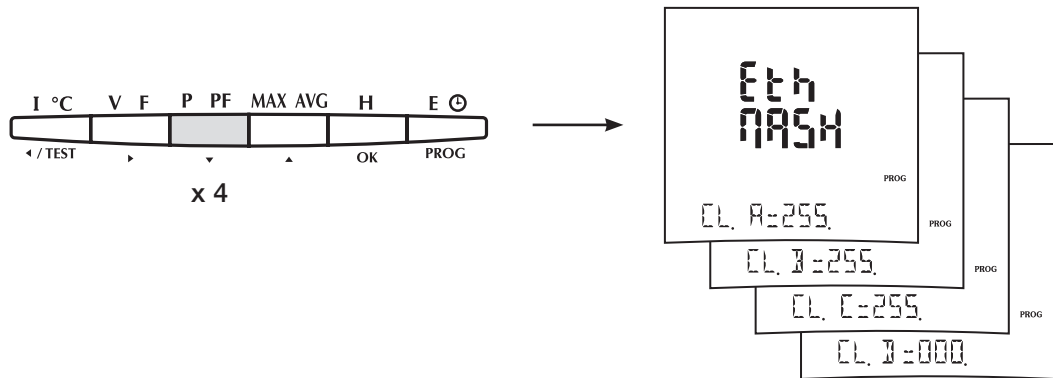
- > Beispiel: Programmierung der Adresse 191.158.1.7
CLASS C = 7



MASKE:

> Beispiel: 255.255.255.0

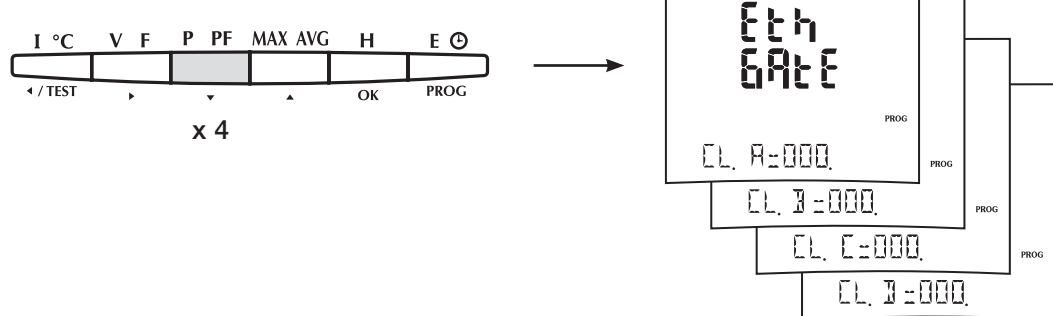
Das Prinzip ist dasselbe wie bei der IP-Adresse



GATEWAY:

> Beispiel: 0.0.0.0

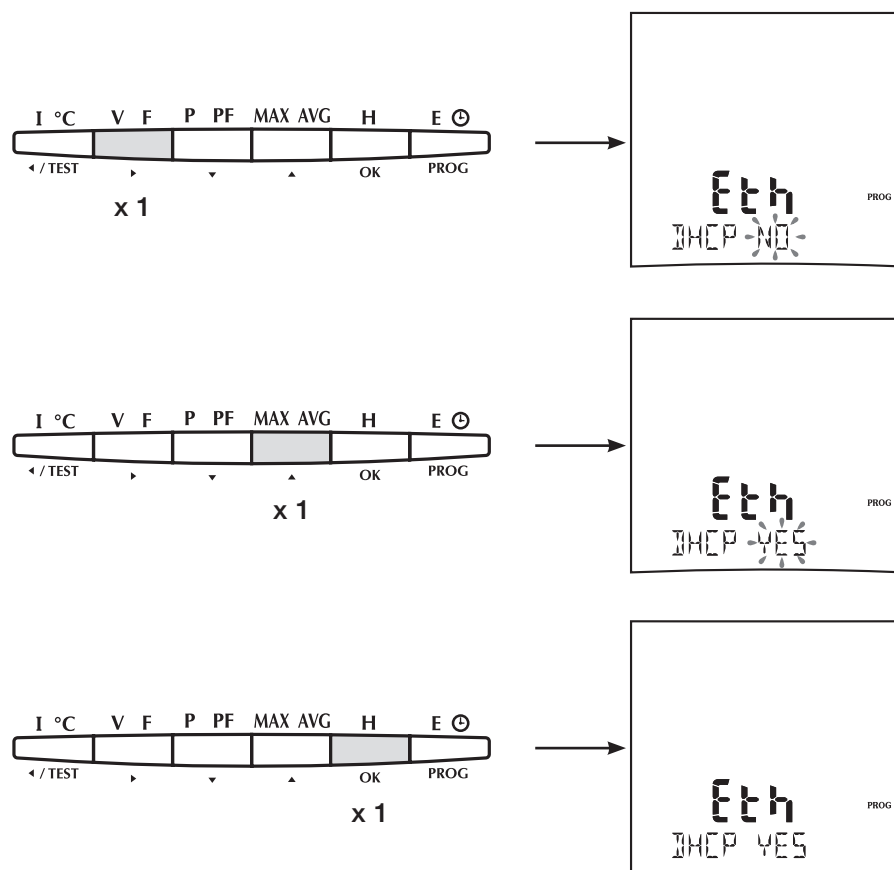
Das Prinzip ist dasselbe wie bei der IP-Adresse



KONFIGURATION

DHCP :

> **WARNUNG:** Die DHCP-Aktivierung ist nicht empfohlen.
Wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.



WEB-SERVER

- Durch Eingeben der IP-Adresse des Geräts in den Internet-Browser kann Zugriff auf den Webserver genommen werden.

Beispiel:

IP-Adresse des **DIRIS**: 192.168.1.0

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

Über den Web-Server stehen zur Verfügung:

- die wichtigsten Grundparameter des **Diris**,
- die wichtigsten aktuellen und durchschnittlichen Messgrößen und Zähler.

KONFIGURATION

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PRÜFVERFAHREN

> Elektromagnetische Verträglichkeit:

Beschreibung	Norm	Werte
Entladung statischer Elektrizität	IEC 61000-4-2	4 kV Kontakt 8 kV Luft
Hochfrequente elektromagnetische Felder	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)
Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	IEC 61000-4-8	50 Hz / 60 Hz 30 A/m
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/ Burst	IEC 61000-4-4	1 kV
Stoßspannungen (Blitzschlag)	IEC 61000-4-5	1 kV
Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	IEC 61000-4-6	150 KHz – 80 MHz 80% AM, 1 KHz-Sinuswelle 1,5 x 10E-3 Dekade/n 3 V

> Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur	-25 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C

SCHNITTSTELLENDATEN: STROMVERSORGUNG

Spannungsversorgung (ausgehend vom DIRIS)	+ 9 VDC
Verbrauch	Zwischen 1,3 und 1,7 W

UL - CSA APPROVAL

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

RS485

Elektrische Daten	RS485 EIA dreipolig half duplex
Übertragungsgeschwindigkeit	38,4 kBit/s
Stop-Bit	2
Parität	ohne
Max. Slaves	246

ETHERNET

Elektrische Daten	RJ45 Norme IEE dreipolig
Übertragungsgeschwindigkeit	10Mbits/s oder 100Mbits/s
Stop-Bit	Modbus/TCP oder Jbus/Modbus RTU mit TCP

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

Diese neuen Tabellen sind für alle Socomec Produkte erhältlich, die ab Januar 2009 vertrieben werden. Ziel ist es, unabhängig vom Socomec Produkt, gemeinsame Tabellen für gleiche Werte zu haben. Wir empfehlen Ihnen, soweit möglich diese neuen Tabellen bei der Entwicklung Ihrer Anwendung zu verwenden.

1 > TABLE C550 Hex : Zugewiesene Hauptmesswerte von SW (Stromwandler) und SpW (Spannungswandler)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
50512	C550	2	Betriebsstundenzähler	1/100 h	3
50514	C552	2	verkettete Spannung U12	V/100	3
50516	C554	2	verkettete Spannung U23	V/100	3
50518	C556	2	verkettete Spannung U31	V/100	3
50520	C558	2	einfache Spannung 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	Frequenz	Hz/100	3
50528	C560	2	Strom Phase 1	mA	3
50530	C562	2	Strom Phase 2	mA	3
50532	C564	2	Strom Phase 3	mA	3
50534	C566	2	Strom des Neutralleiters	mA	3
50536	C568	2	Σ Wirkleistung +/-	kW/100	3
50538	C56A	2	Σ Blindleistung +/-	kvar/100	3
50540	C56C	2	Σ Scheinleistung	kVA/100	3
50542	C56E	2	Σ Leistungsfaktor -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
50544	C570	2	Wirkleistung Phase 1 +/-	kW/100	3
50546	C572	2	Wirkleistung Phase 2 +/-	kW/100	3
50548	C574	2	Wirkleistung Phase 3 +/-	kW/100	3
50550	C576	2	Blindenergie Phase 1 +/-	kvar/100	3
50552	C578	2	Blindenergie Phase 2 +/-	kvar/100	3
50554	C57A	2	Blindenergie Phase 3 +/-	kvar/100	3
50556	C57C	2	Scheinleistung Phase 1	kVA/100	3
50558	C57E	2	Scheinleistung Phase 2	kVA/100	3
50560	C580	2	Scheinleistung Phase 3	kVA/100	3
50562	C582	2	Leistungsfaktor Phase 1 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
50564	C584	2	Leistungsfaktor Phase 2 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
50566	C586	2	Leistungsfaktor Phase 3 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
50568	C588	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50570	C58A	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50572	C58C	2	Reserviert für den Hersteller	-	3

KOMMUNIKATION

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

2 > TABLE C650 Hex : Verfolgung der Energien

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
50768	C650	2	Betriebsstundenzähler	1/100 h	3
50770	C652	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50772	C654	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50774	C656	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50776	C658	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50778	C65A	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50770	C652	2	Wirkleistung +	kWh	3
50772	C654	2	Blindenergie +	kvarh	3
50774	C656	2	Scheinleistung	kVAh	3
50776	C658	2	Wirkleistung -	kWh	3
50778	C65A	2	Blindleistung -	kvarh	3
50780	C65C	2	Anz. Impulszähler	-	3
50782	C65E	2	Impulszähler 1	-	3
50784	C660	2	Impulszähler 2	-	3
50786	C662	2	Impulszähler 3	-	3
50788	C664	2	Impulszähler 4	-	3
50790	C666	2	Impulszähler 5	-	3
50792	C668	2	Impulszähler 6	-	3
50794	C66A	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50796	C66C	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50798	C66E	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50800	C670	2	Reserviert für den Hersteller	-	3
50802	C672	2	S Prädiktive Wirkleistung	kW/100	3
50804	C674	2	S Prädiktive Blindleistung	kvar/100	3
50806	C676	2	S Prädiktive Scheinleistung	kVA/100	3
50808	C678	2	Ea+ zwischen 2 Tops	0,1 Ws	3
50810	C67A	2	Ea- zwischen 2 Tops	0,1 Ws	3
50812	C67C	2	Er+ zwischen 2 Tops	0,1 vars	3
50814	C67E	2	Er- zwischen 2 Tops	0,1 vars	3
50816	C680	2	Datum/Stunde letzte durchschnittlichen Leistungen P/Q	-	3
50816	C680	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
50817	C681	1	Reserviert für den Hersteller	-	3

3 > TABLE C750 Hex : Zu den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
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 Wirkleistung +	kW/100	3
51048	C768	2	avg Σ Blindleistung -	kW/100	3
51050	C76A	2	avg Σ Blindleistung +	kvar/100	3
51052	C76C	2	avg Σ Blindleistung -	kvar/100	3
51054	C76E	2	avg Σ Scheinleistung	kVA/100	3
51056	C770	2	max/avg U12	V/100	3

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

3 > TABLE C750 Hex (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
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 Wirkleistung +	kW/100	3
51080	C788	2	max/avg Σ Wirkleistung -	kW/100	3
51082	C78A	2	max/avg Σ Blindleistung +	kvar/100	3
51084	C78C	2	max/avg Σ Blindleistung -	kvar/100	3
51086	C78E	2	max/avg Σ Scheinleistung	kVA/100	3
51088	C790	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51089	C791	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51090	C792	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51091	C793	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51092	C794	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51093	C795	1	Reserviert für den Hersteller	-	3

4 > TABLE C850 Hex : Nicht den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen von SW (Stromwandler) und SpW (Spannungswandler)**ACHTUNG:** Die Verwendung dieser Tabelle erfordert das Multiplizieren der Werte mit Übersetzungsverhältnissen.

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
51280	C850	1	Betriebsstundenzähler	h	3
51281	C851	1	verkettete Spannung U12	V/100	3
51282	C852	1	verkettete Spannung U23	V/100	3
51283	C853	1	verkettete Spannung U31	V/100	3
51284	C854	1	einfache Spannung Phase 1	V/100	3
51285	C855	1	einfache Spannung Phase 2	V/100	3
51286	C856	1	einfache Spannung Phase 3	V/100	3
51287	C857	1	Frequenz	Hz/100	3
51288	C858	1	Strom Phase 1	mA	3
51289	C859	1	Strom Phase 3	mA	3
51291	C85B	1	Strom des Neutralleiters	mA	3
51292	C85C	1	Σ Wirkleistung +/-	kW/100	3
51293	C85D	1	Σ Blindleistung +/-	kvar/100	3
51294	C85E	1	Σ Scheinleistung +/-	kVA/100	3
51295	C85F	1	Σ Leistungsfaktor L/C -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
51296	C860	1	Wirkleistung Phase 1 +/-	kW/100	3
51297	C861	1	Wirkleistung Phase 2 +/-	kW/100	3
51298	C862	1	Wirkleistung Phase 3 +/-	kW/100	3
51299	C863	1	Blindleistung Phase 1 +/-	kvar/100	3
51300	C864	1	Blindleistung Phase 2 +/-	kvar/100	3
51301	C865	1	Blindleistung Phase 3 +/-	kvar/100	3
51302	C866	1	Scheinleistung Phase 1	kVA/100	3
51303	C867	1	Scheinleistung Phase 2	kVA/100	3
51304	C868	1	Scheinleistung Phase 3	kVA/100	3

KOMMUNIKATION

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

4 > TABLE C850 Hex (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
51305	C869	1	Leistungsfaktor Phase 1 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
51306	C86A	1	Leistungsfaktor Phase 2 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
51307	C86B	1	Leistungsfaktor Phase 3 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001	3
51308	C86C	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51309	C86D	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51310	C86E	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51311	C86F	1	Ea+	MWh	3
51312	C870	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51313	C871	1	ER+	MWh	3

5 > TABLE C900Hex : Temperaturmessungen

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
51456	C900	1	Interne Temperatursonde vorhanden 0 : No - s1: Yes	-	3
51457	C901	1	Temperaturmodul	°C	3
51458	C902	1	Externe temperatursonden (1 an 5max)	-	3
51459	C903	1	Temperatur externe 1	°C	3
51460	C904	1	Temperatur externe 2	°C	3
51461	C905	1	Temperatur externe 3	°C	3
51462	C906	1	Reserviert für den Hersteller	-	3
51463	C907	1	Reserviert für den Hersteller	-	3

6 > TABLE C950Hex : Harmonische Oberschwingungen

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
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
Strom					
51546	C95A	1	Rang max		3
51547	C95B	1	Harmonische Oberschwingungen I1 Reihe 3	0,001	3
51548	C95C	1	Harmonische Oberschwingungen I2 Reihe 3	0,001	3
51549	C95D	1	Harmonische Oberschwingungen I3 Reihe 3	0,001	3
51550	C95E	1	Harmonische Oberschwingungen IN Reihe 3	0,001	3
51551	C95F	1	Harmonische Oberschwingungen I1 Reihe 5	0,001	3
51552	C960	1	Harmonische Oberschwingungen I2 Reihe 5	0,001	3
51553	C961	1	Harmonische Oberschwingungen I3 Reihe 5	0,001	3
51554	C962	1	Harmonische Oberschwingungen IN Reihe 5	0,001	3
51555	C963	1	Harmonische Oberschwingungen I1 Reihe 7	0,001	3

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

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

KOMMUNIKATION

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

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

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

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

KOMMUNIKATION

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

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

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

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

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

6 > TABLE C950Hex (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
51824	CA70	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 41	0,001	3
51825	CA71	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 41	0,001	3
51826	CA72	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 43	0,001	3
51827	CA73	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 43	0,001	3
51828	CA74	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 43	0,001	3
51829	CA75	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 45	0,001	3
51830	CA76	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 45	0,001	3
51831	CA77	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 45	0,001	3
51832	CA78	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 47	0,001	3
51833	CA79	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 47	0,001	3
51834	CA7A	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 47	0,001	3
51835	CA7B	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 49	0,001	3
51836	CA7C	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 49	0,001	3
51837	CA7D	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 49	0,001	3
51838	CA7E	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 51	0,001	3
51839	CA7F	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 51	0,001	3
51840	CA80	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 51	0,001	3
51841	CA81	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 53	0,001	3
51842	CA82	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 53	0,001	3
51843	CA83	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 53	0,001	3
51844	CA84	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 55	0,001	3
51845	CA85	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 55	0,001	3
51846	CA86	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 55	0,001	3
51847	CA87	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 57	0,001	3
51848	CA88	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 57	0,001	3
51849	CA89	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 57	0,001	3
51850	CA8A	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 59	0,001	3
51851	CA8B	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 59	0,001	3
51852	CA8C	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 59	0,001	3
51853	CA8D	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 61	0,001	3
51854	CA8E	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 61	0,001	3
51855	CA8F	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 61	0,001	3
51856	CA90	1	Harmonische Oberschwingungen V1 Reihe 63	0,001	3
51857	CA91	1	Harmonische Oberschwingungen V2 Reihe 63	0,001	3
51858	CA92	1	Harmonische Oberschwingungen V3 Reihe 63	0,001	3

7 > TABLE E000 Hex : Primärkonfiguration

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
57344	E000	1	Netztyp : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–	3; 6; 16
57345	E001	1	Sekundärseite des Stromwandler : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57346	E002	1	Primärseite des Stromwandler	A	3; 6; 16
57347	E003	1	Eingang Stom des Neutralleiters bei Stromwandler : 0 : No 1: Yes	–	3; 6; 16
57348	E004	1	Sekundärseite des TCN : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57349	E005	1	Primärseite des TCN	A	3; 6; 16
57350	E006	1	Eingang Spannung bei Stromwandler : 0 : No 1: Yes	–	3; 6; 16

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

7 > TABLE E000 Hex (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
57351	E007	1	Sekundärseite des 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	Primärseite des TP	V	3; 6; 16
57354	E00A	1	Startsignal Synchronisierung 0 : interne - 1 : externe	–	3; 6; 16
57355	E00B	1	Interne Synchronisation der durchschnittlichen Leistungen P+/- Q+/- : 300 : 5mn - 480 : 8mn - 600 : 10mn 900 : 15mn - 1200 : 20mn - 1800 : 30mn	s	3; 6; 16

8 > TABLE E000 Hex : Primärkonfiguration

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
57616	E110	1	Ethernet-Adresse IP Klasse A (0-255)	–	3; 6; 16
57617	E111	1	Ethernet-Adresse IP Klasse B (0-255)	–	3; 6; 16
57618	E112	1	Ethernet Adresse IP Klasse C (0-255)	–	3; 6; 16
57619	E113	1	Ethernet Adresse IP Klasse D (0-255)	–	3; 6; 16
57620	E114	1	Ethernet-GATE Klasse A 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 MASK Klasse A (0-255)	–	3; 6; 16
57625	E119	1	Ethernet MASK Klasse B (0-255)	–	3; 6; 16
57626	E11A	1	Ethernet MASK Klasse C (0-255)	–	3; 6; 16
57627	E11B	1	Ethernet MASK Klasse D (0-255)	–	3; 6; 16
57628	E11C	1	Verwendung des DHCP 0 : No - 1 : Yes	–	3; 6; 16
57629	E11D	1	Reserviert für den Hersteller	–	3; 6; 16
57630	E11E	1	JBUS RTU über Ethernet 0 : No - 1 ; Yes	–	3; 6; 16
57631	E11F	1	Geschwindigkeit des JBUS/MODBUS Gateways > Ethernet 0 = 2400 bps - 1 = 4800 bps - 2 = 9600 bps 3 = 19200 bps - 4 = 38400 bps	–	3; 6; 16
57632	E120	1	Parität JBUS/MODBUS Gateway > Ethernet 0 = none 1 = even 2 = odd	0 = none 1 = even 2 = odd	
57633	E121	1	Reserviert für den Hersteller	–	3; 6; 16
57634	E122	1	Zeitabschaltung JBUS/MODBUS > Ethernet	500 ms	3; 6; 16
57635	E123	1	JBUS-Slave-Adresse (RS485 und RTU über Ethernet)	1-247	3; 6; 16

KOMMUNIKATION

A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009

9 > TABLE E200 Hex : Ethernet Konfiguration

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit	JBUS-Funktion verfügbar
57856	E200	1	Action : 0xA1 : Backup-Konfiguration eeprom 0xB2 : Produkt reset	-	6; 16

UNTERNEHMENSSTZ

GRUPPE SOCOMEK

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

www.socomec.com

VERTRIEBSLEITUNG UND EXPORT

SOCOMEK

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

IHR DISTRIBUTOR

