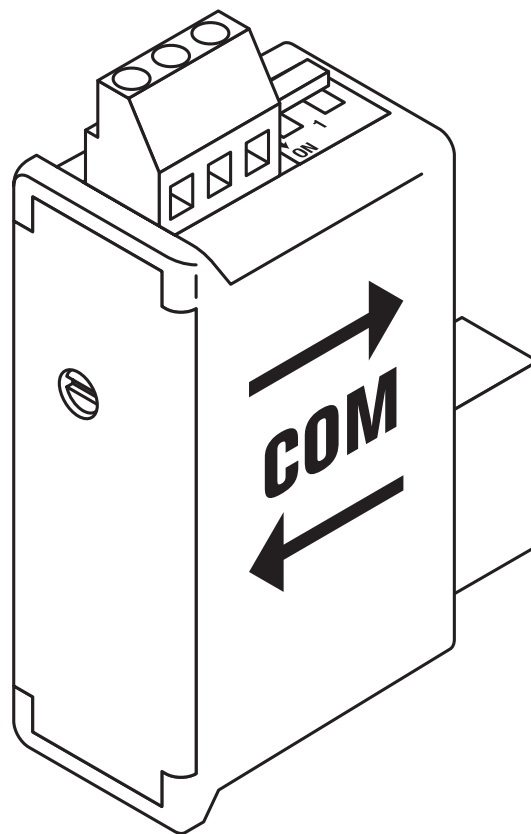


DIRIS A40/A41 ***RS485 – JBUS/MODBUS®***

Bedienungsanleitung

F GB **D** I NL E P



VORAUSGEHENDE KONTROLLEN	4
ALLGEMEINE HINWEISE	4
INSTALLATION	5
ANSCHLUSS	5
KONFIGURATION	6
KOMMUNIKATIONSADRESSE	7
UBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT	7
PARITÄT	8
STOP-BITS	8
KOMMUNIKATION	9
DIE DATENFOLGE BESTEHT GRUNDSÄTZLICH AUS FOLGENDEN ELEMENTEN	9
A : NEUE KOMMUNIKATIONSTABELLE DIE AB JANUAR 2009	10
1 > TABLE C550 Hex : Zugewiesene Hauptmesswerte von Stromwandler und Spannungswandler	10
2 > TABLE C650 Hex : Verfolgung der Energien	11
3 > TABLE C750 Hex : Zu den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen	11
4 > TABLE C850 Hex : Nicht den Stromwandlerwerten zugewiesene Zusatzmessungen von Stromwandler und Spannungswandler	12
5 > TABLE C900Hex : Temperaturmessungen	13
6 > TABLE C950Hex : Harmonische Oberschwingungen	13
7 > TABLE E000 Hex : Primärkonfiguration	19
8 > TABLE E110 Hex : Ethernet Konfiguration	20
9 > TABLE E200 Hex : Ethernet Konfiguration	21
B : ALTE KOMMUNIKATIONSTABELLE NACH JANUAR 2009	22
LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER	22
Tabelle der Werte unter Berücksichtigung der Übersetzungsverhältnisse (Strom und Spannung) auf 2 Wörter	22
Verfügbare Adresse mit der Option Überwachung oder Kontrolle/Steuerung	24
Anzeige der Momentan-und Durchschnittswerte	24
Tabelle der werte ohne berücksichtigung der übersetzungsverhältnisse (strom und spannung) auf 1 Wort	25
Tabelle der Alarmhistorien	28
Tabelle der Oberschwingungen (Strom und Spannung)	45
Tabelle zur Erkennung der Optionen	48
LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER	49
RUCKSETZUNG DER ENERGIEZÄHLER UND DER MAX. WERTE	60
BEFEHL "SPEICHERN"	61
WERTE DER IMPULSZÄHLER	61
EINSTELLUNG DES DATUMS UND DER UHRZEIT	62
VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME	62
VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG	84
VERLAUF DER 10 LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN	84
MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE	89
VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSUNTERBRECHUNG	93
VERLAUF DER GEMITTELTEN LEISTUNGEN	95
VERLAUF DER GEMITTELTEN SPANNUNGEN	95
VERLAUF DER GEMITTELTEN FREQUENZ	95
TECHNISCHE DATEN	96
GLOSSAR DER ABKÜRZUNGEN	96

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.

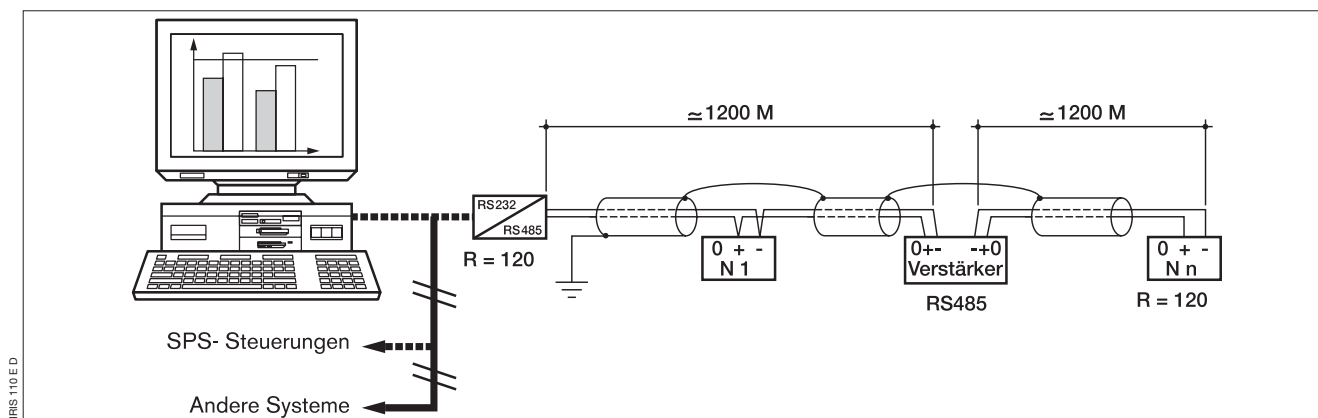
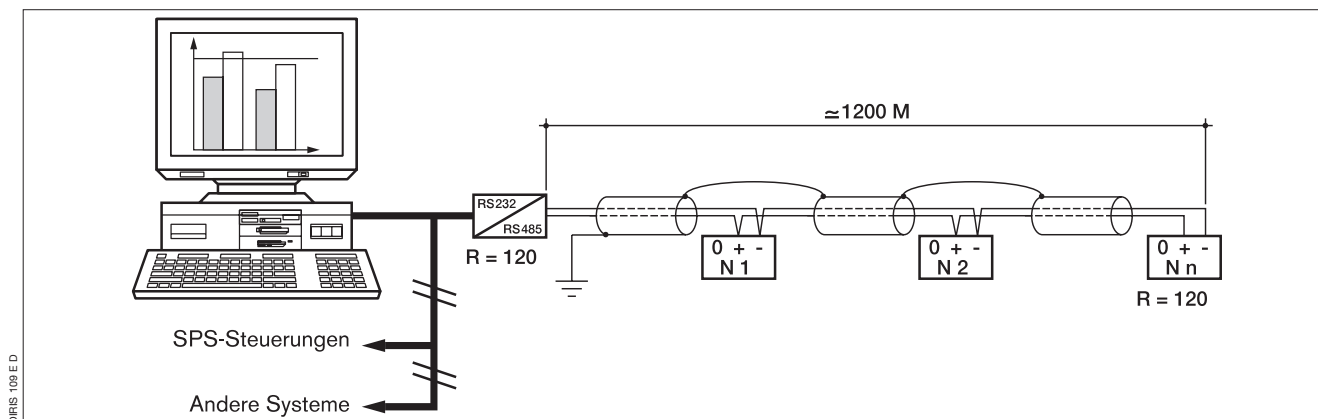
ALLGEMEINE HINWEISE

Funktionen

Das Optionsmodul Kommunikation IP muss mit **DIRIS A40/A41** verbunden sein. (réf. : 4825 0201, 4825 0202, 4825 1201, 4825 1202, 4825 U201, 4825 0207, 4825 0211, 4825 0213, 4825 0214). Es bietet eine serielle Verbindung vom Typ RS485 (mit 2 oder 3 Drähten) im Protokoll JBUS/MODBUS® und ermöglicht somit den Betrieb des **DIRIS A40/A41** über einen PC oder API.

Allgemeines

In der Grundaussführung erlaubt eine serielle RS 485-Schnittstelle die Verbindung von bis zu 31 **DIRIS** oder **COUNTIS Ci** mit einem PC oder einer SPS-Steuerung über 1200 Metern via JBUS/MODBUS®-Protokoll.



Empfehlungen:

Wir empfehlen eine verdrehte und abgeschirmte Doppelleitung von Typ LIYCY. Unter schwierigen Bedingungen oder in einem größeren Netz (in Länge und Anzahl von Geräten) empfehlen wir eine verdrehte und abgeschirmte Doppelleitung von Typ LIYCY-CY. Bei weiteren Strecken (über 1200 m) und/oder einer größeren Anzahl von Geräten (mehr als 31 **DIRIS**) muß ein Verstärker (1 Kanal) oder ein Repeater (4 Kanäle) eingesetzt werden (bitte anfragen).

Hinweis:

An den beiden Enden der Verbindung muß ein Widerstand von 120 Ohm vorgesehen werden, der sich auf dem zusätzlichen Modul befindet. Wir bieten noch andere Lösungen (Modem, LWL...). Bitte anfragen.

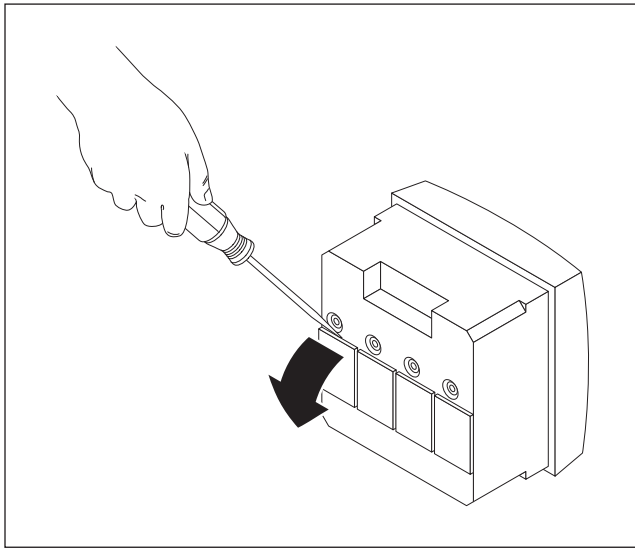
INSTALLATION

ANSCHLUSS

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

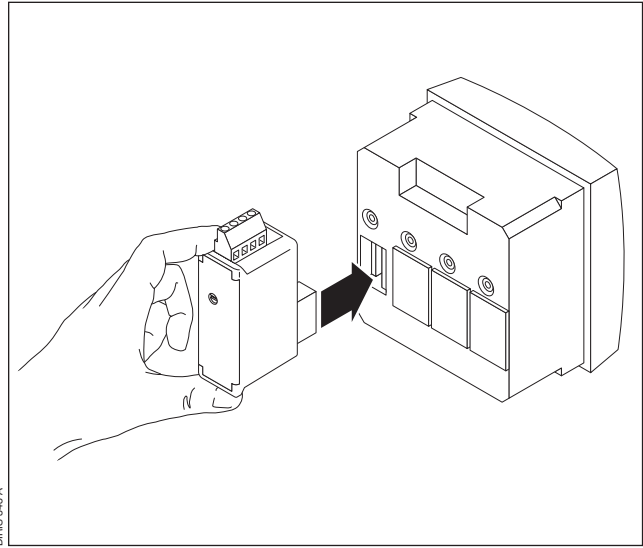
! Der **DIRIS A40/A41** darf nicht unter Spannung stehen

1

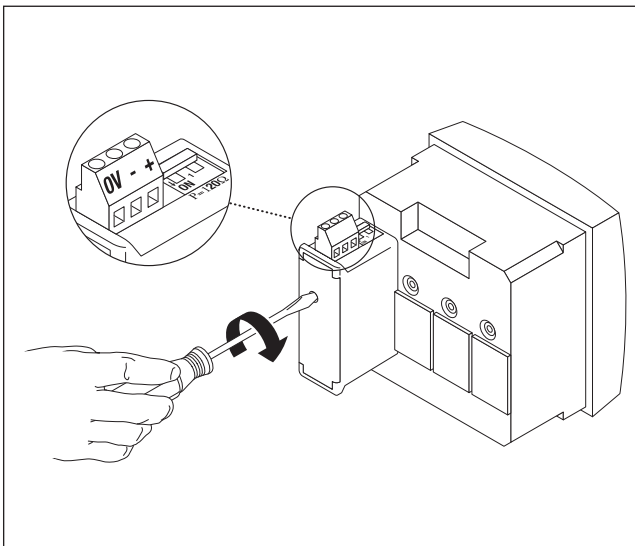


2

Befestigen Sie das Modul an einem der vier



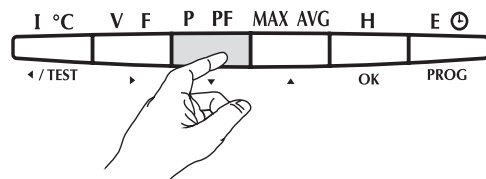
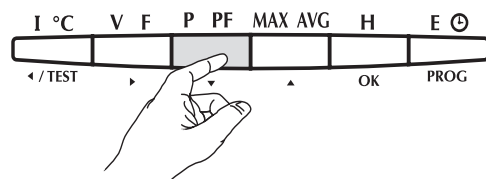
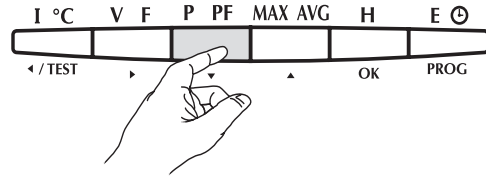
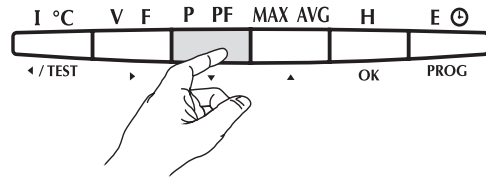
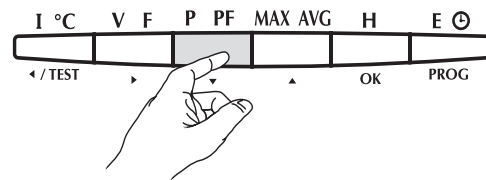
3



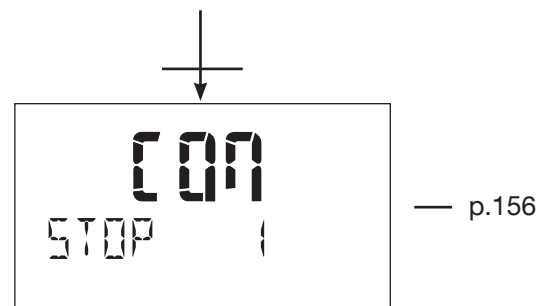
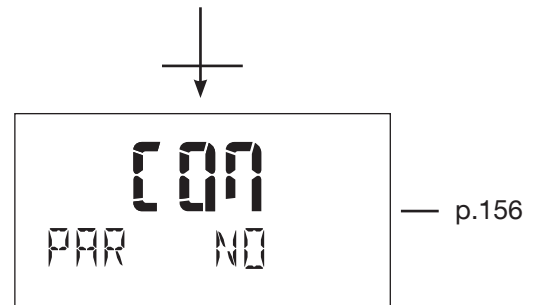
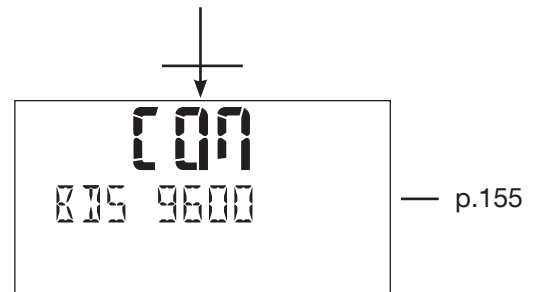
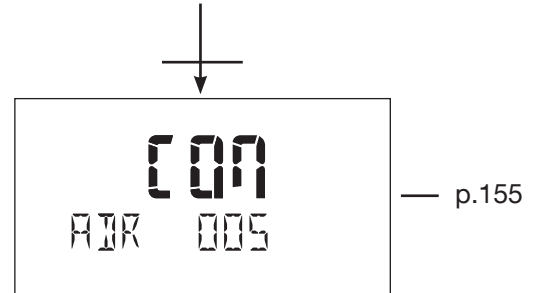
4

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

KONFIGURATION



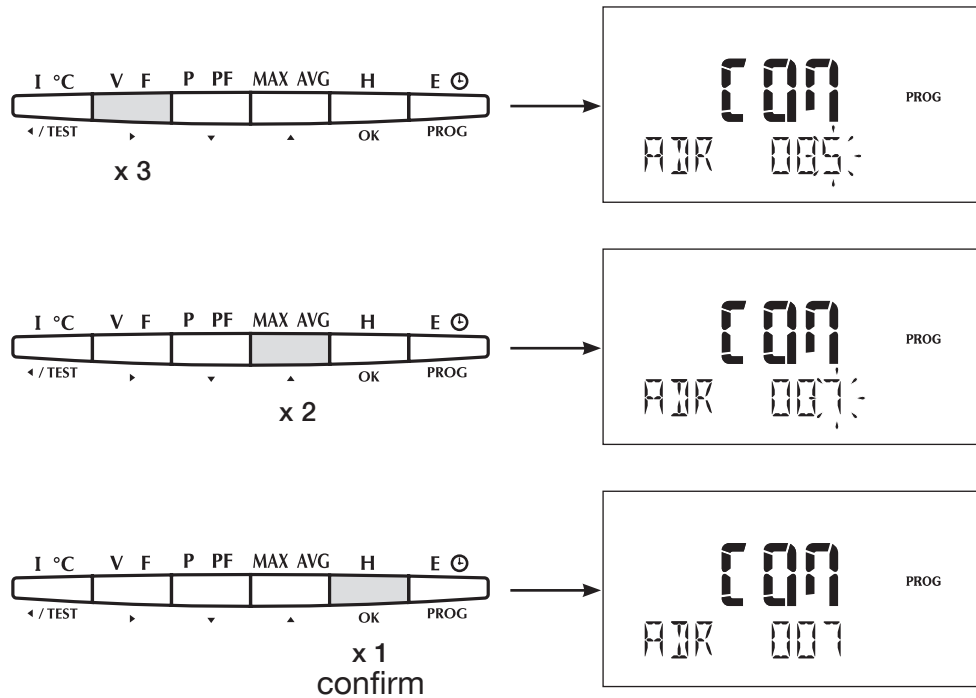
Vorhergehendes Menu



Nachfolgender Menu

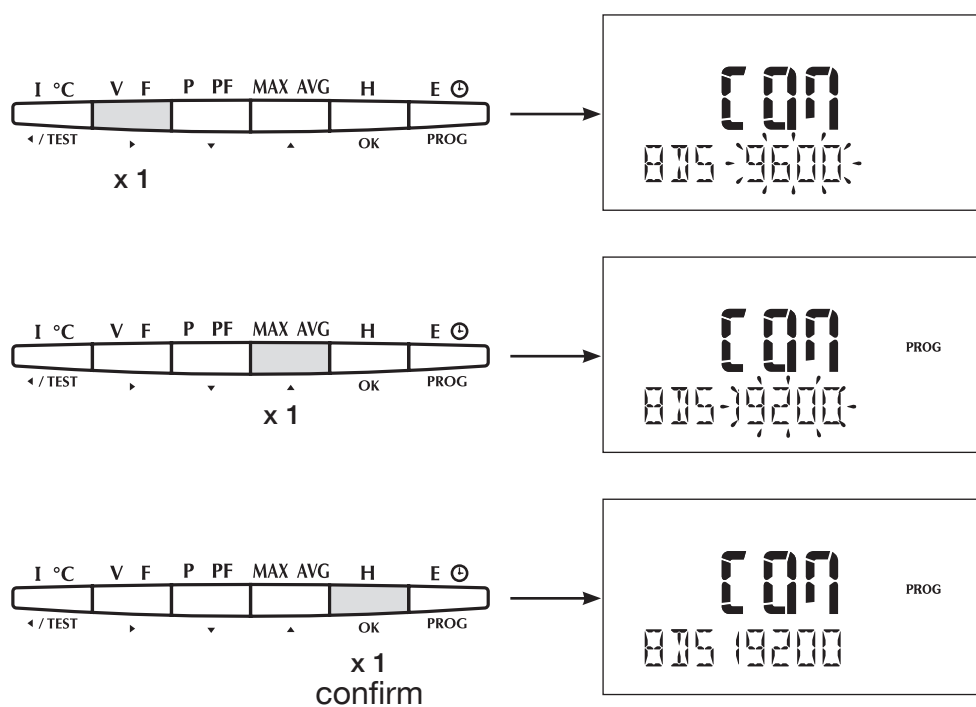
KOMMUNIKATIONSADRESSE

► Beispiel : COM ADR = 7



ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT

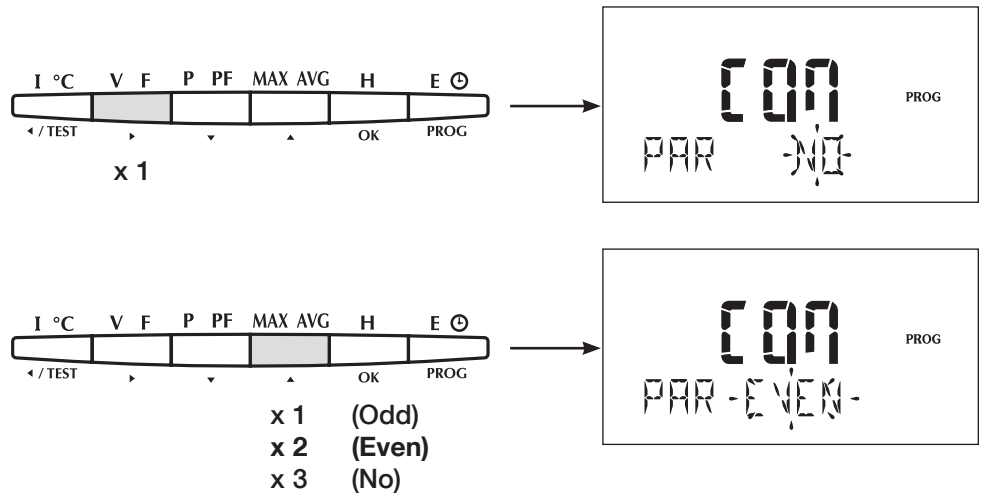
► Beispiel : BDS = 19 200 bauds



KONFIGURATION

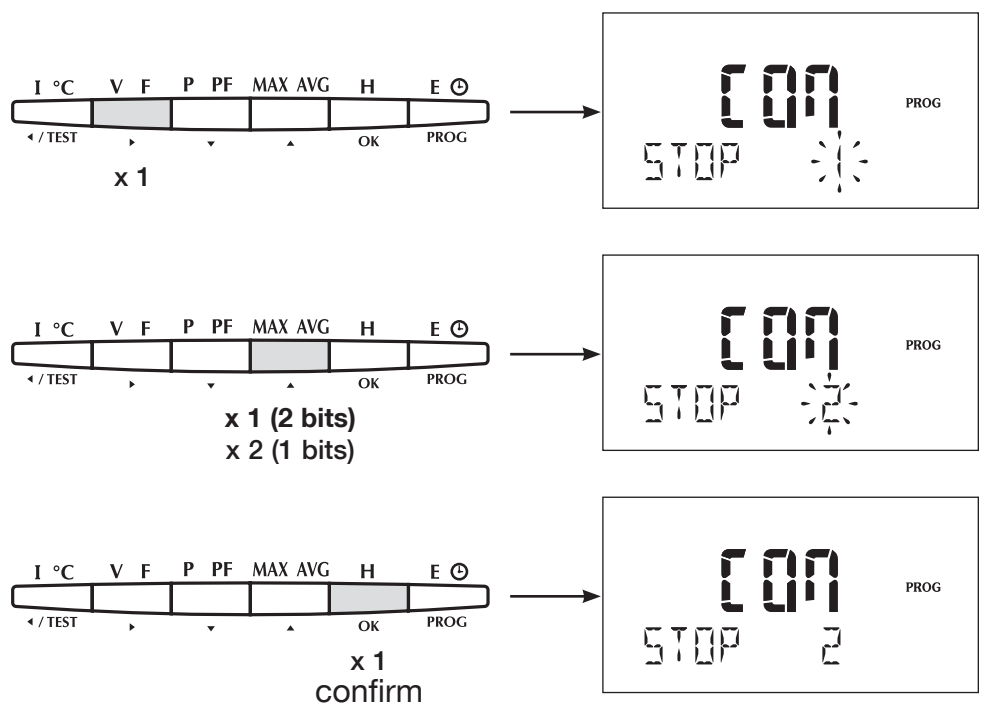
PARITÄT

> Beispiel : PAR = Even



STOP-BITS

> Beispiel : STOP = 2



KOMMUNIKATION

Der Datenaustausch des **DIRIS A40/A41** erfolgt über das JBUS/MODBUS® Protokoll, welches einen Master/Slave-Dialog voraussetzt. Folgende zwei Dialogmöglichkeiten sind gegeben:

- die Master-Einheit steht in Verbindung mit einer Slave-Einheit (**DIRIS**) und erwartet eine Antwort,

- die Master-Einheit steht in Verbindung mit allen Slave-Einheiten (**DIRIS**), erwartet jedoch keine Antwort. Bei dem Kommunikationsmodus handelt es sich um den RTU-Modus (Remote terminal Unit) mit hexadezimalen Zeichen bestehend aus mindestens 8 Bits.

DIE DATENFOLGE BESTEHT GRUNDSÄTZLICH AUS FOLGENDEN ELEMENTEN

Sie besteht aus:

Slave-Adresse	Funktionscode	Adresse	Daten	CRC 16
---------------	---------------	---------	-------	--------

Bei dem JBUS/MODBUS®-Protokoll muß die Sendezeit 3 Pausen unterschreiten damit die Meldung vom **DIRIS** verarbeitet wird.

Folgende Funktionen erlauben eine richtige Datenauswertung:

- 3:** Lesen von 'x' Wörtern (bis zu 128).
- 6:** Schreiben eines Wortes.
- 8:** Diagnose der ausgetauschten Daten zwischen Master und Slave über die Zähler 1, 3, 4, 5 und 6.
- 16:** Schreiben von 'x' Wörtern (bis zu 128).

Bemerkung:

Wenn die Slave-Adresse 0 gewählt ist, wird die Meldung allen angeschlossenen Geräten gesendet (lediglich für die Funktionen 6 und 16).

Anmerkungen:

Die Anlaufzeit (time out Frage/Antwort), liegt bei höchstens 250 ms.

KOMMUNIKATION

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

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

KOMMUNIKATION

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

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

KOMMUNIKATION

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

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

D

KOMMUNIKATION

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

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

KOMMUNIKATION

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

KOMMUNIKATION

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

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

KOMMUNIKATION

B : ALTE KOMMUNIKATIONSTABELLE DIE AB JANUAR 2009

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Werte unter Berücksichtigung der Übersetzungsverhältnisse (Strom und Spannung) auf 2 Wörter

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
768	300	2	Strom Phase 1	mA
770	302	2	Strom Phase 2	mA
772	304	2	Strom Phase 3	mA
774	306	2	Strom Nulleiter	mA
776	308	2	Verkettete Spannung U12	V/100
778	30A	2	Verkettete Spannung U23	V/100
780	30C	2	Verkettete Spannung U31	V/100
782	30E	2	Phasenspannung Phase 1	V/100
784	310	2	Phasenspannung Phase 2	V/100
786	312	2	Phasenspannung Phase 3	V/100
788	314	2	Frequenz	Hz/100
790	316	2	Σ Wirkleistung +/-	kW/100
792	318	2	Σ Blindleistung +/-	kvar/100
794	31A	2	Σ Scheinleistung	kVA/100
796	31C	2	Σ Leistungsfaktor -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
798	31E	2	Wirkleistung Phase 1 +/-	kW/100
800	320	2	Wirkleistung Phase 2 +/-	kW/100
802	322	2	Wirkleistung Phase 3 +/-	kW/100
804	324	2	Blindleistung Phase 1 +/-	kvar/100
806	326	2	Blindleistung Phase 2 +/-	kvar/100
808	328	2	Blindleistung Phase 3 +/-	kvar/100
810	32A	2	Scheinleistung Phase 1	kVA/100
812	32C	2	Scheinleistung Phase 2	kVA/100
814	32E	2	Scheinleistung Phase 3	kVA/100
816	330	2	Leistungsfaktor Phase 1 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
818	332	2	Leistungsfaktor Phase 2 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
820	334	2	Leistungsfaktor Phase 3 -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
822	336	2	avg I1	mA
824	338	2	avg I2	mA
826	33A	2	avg I3	mA
828	33C	2	avg Σ Wirkleistung +	kW/100
830	33E	2	avg Σ Wirkleistung -	kW/100
832	340	2	avg Σ Blindleistung +	kvar/100
834	342	2	avg Σ Blindleistung -	kvar/100
836	344	2	avg Σ Scheinleistung	kVA/100
838	346	2	max/avg I1	mA
840	348	2	max/avg I2	mA
842	34A	2	max/avg I3	mA
844	34C	2	max/avg Σ Wirkleistung +	kW/100
846	34E	2	max/avg Σ Wirkleistung -	kW/100
848	350	2	max/avg Σ Blindleistung +	kvar/100
850	352	2	max/avg Σ Blindleistung -	kvar/100
852	354	2	max/avg Σ Scheinleistung	kVA/100
854	356	2	Betriebsstundenzähler	1/100 h
856	358	2	Wirkenergie +	kWh
858	35A	2	Blindenergie +	kvarh
860	35C	2	Scheinenergie	kVAh
862	35E	2	Wirkenergie -	kWh
864	360	2	Blindenergie -	kvarh

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Verfügbare Adresse mit der Option Überwachung oder Kontrolle/Steuerung

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
866	362	2	Impulszähler Eingang 1	–
868	364	2	Impulszähler Eingang 2	–
870	366	2	Anzahl der Impulszähler	–
872	368	2	Alarm aktiv : 0 : kein Alarm 1 : I 2 : U 3: ΣP+ 4: ΣQ+ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : ΣP- 16 : ΣQ- 17 : Σ PFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C Interne 22 : ΣP Prädiktive 23 : ΣQ Prädiktive 24 : ΣS Prädiktive	–
874	36A	2	Überschreitungen aktiv : 0 : kein Alarm 1 : I 2 : U 3: ΣP+ 4: ΣQ+ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : ΣP- 16 : ΣQ- 17 : Σ PFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C Interne 22 : T°C Prädiktive 23 : T°C Prädiktive 24 : T°C Prädiktive	–
876	36C	2	Anzahl Eingänge / Ausgänge Niederwertig : Anzahl Eingänge Hochwertig : Anzahl Ausgänge	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Verfügbare Adresse mit der Option Überwachung oder Kontrolle/Steuerung (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
878	36E	2	Zustände der Eingänge/Ausgänge bit 0 : Eingangsstatut 1 (0 = open, 1 = closed) bit 1 : Eingangsstatut 2 (0 = open, 1 = closed) bit 2 : Eingangsstatut 3 (0 = open, 1 = closed) bit 3 : Eingangsstatut 4 (0 = open, 1 = closed) bit 4 : Eingangsstatut 5 (0 = open, 1 = closed) bit 5 : Eingangsstatut 6 (0 = open, 1 = closed) bit 16 : Ausgangsstatut 1 (0 = open, 1 = closed) bit 17 : Ausgangsstatut 2 (0 = open, 1 = closed) bit 18 : Ausgangsstatut 3 (0 = open, 1 = closed) bit 19 : Ausgangsstatut 4 (0 = open, 1 = closed) bit 20 : Ausgangsstatut 5 (0 = open, 1 = closed) bit 21 : Ausgangsstatut 6 (0 = open, 1 = closed)	–

Anzeige der Momentan-und Durchschnittswerte

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
880	370	2	Wert Stromsystem	mA
882	372	2	Wert System der verketteten Spannungen	V/100
884	374	2	Wert System der einfachen Spannungen	V/100
886	376	2	avg U12	V/100
888	378	2	avg U23	V/100
890	37A	2	avg U31	V/100
892	37C	2	avg V1	V/100
894	37E	2	avg V2	V/100
896	380	2	avg V3	V/100
898	382	2	avg F	Hz/100
900	384	2	max/avg U12	V/100
902	386	2	max/avg U23	V/100
904	388	2	max/avg U31	V/100
906	38A	2	max/avg V1	V/100
908	38C	2	max/avg V2	V/100
910	38E	2	max/avg V3	V/100
912	390	2	max/avg F	Hz/100
914	392	2	avg In	mA
916	394	2	max/avg In	mA
918	396	2	Gemittelte positive Wirkleistung zwischen 2 Tops	0,1 kW
920	398	2	Gemittelte negative Wirkleistung zwischen 2 Tops	0,1 kW
922	39A	2	Gemittelte positive Blindleistung zwischen 2 Tops	0,1 kvar
924	39C	2	Gemittelte negative Blindleistung zwischen 2 Tops	0,1 kvar
926	39E	2	Prädiktive Gesamt-Wirkleistung	0,1 kvar
928	3A0	2	Prädiktive Gesamt-Blindleistung	0,1 kvar
930	3A2	2	Prädiktive Gesamt-Scheinleistung	0,1 kvar

Bereichsumfang: 164 Wörter (dezimal) oder A4 Wörter (hexadezimal).

Beispiel:

Um alle Werte in einer einzigen Abfrage anzuzeigen,
muß folgende Datenfolge gesendet werden:

Slave	Funktion	Adresse Hochwertig	Adresse Niederwertig	Anz. Wörter Hochwertig	Anz. Wörter Niederwertig	CRC 16
05	03	03	00	00	9E	C5A2

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der werte ohne berücksichtigung der übersetzungsverhältnisse (strom und spannung) auf 1 Wort

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1792	700	1	Strom Phase 1	mA
1793	701	1	Strom Phase 2	mA
1794	702	1	Strom Phase 3	mA
1795	703	1	Strom Nulleiter	mA
1796	704	1	Verkettete Spannung U12	V/10
1797	705	1	Verkettete Spannung U23	V/10
1798	706	1	Verkettete Spannung U31	V/10
1799	707	1	Phasenspannung Phase 1	V/10
1800	708	1	Phasenspannung Phase 2	V/10
1801	709	1	Phasenspannung Phase 3	V/10
1802	70A	1	Frequenz	Hz/100
1803	70B	1	Σ Wirkleistung +/-	W
1804	70C	1	Σ Blindleistung +/-	var
1805	70D	1	Σ Scheinleistung +/-	kVA
1806	70E	1	Σ Leistungsfaktor L/C -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
1807	70F	1	Wirkleistung Phase 1 +/-	W
1808	710	1	Wirkleistung Phase 2 +/-	W
1809	711	1	Wirkleistung Phase 3 +/-	W
1810	712	1	Blindleistung Phase 1 +/-	W
1811	713	1	Blindleistung Phase 2 +/-	var
1812	714	1	Blindleistung Phase 3 +/-	var
1813	715	1	Scheinleistung Phase 1	VA
1814	716	1	Scheinleistung Phase 2	VA
1815	717	1	Scheinleistung Phase 3	VA
1816	718	1	Leistungsfaktor Phase 1 L/C -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
1817	719	1	Leistungsfaktor Phase 2 L/C -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
1818	71A	1	Leistungsfaktor Phase 3 L/C -: kapazitiv und + : induktiv	0,001
1819	71B	1	avg I1	mA
1820	71C	1	avg I2	mA
1821	71D	1	avg I3	mA
1822	71E	1	avg Σ Wirkleistung +	W
1823	71F	1	avg Σ Wirkleistung -	W
1824	720	1	avg Σ Blindleistung +	var
1825	721	1	avg Σ Blindleistung -	var
1826	722	1	avg Σ Scheinleistung	VA
1827	723	1	max/avg I1	mA
1828	724	1	max/avg I2	mA
1829	725	1	max/avg I3	mA
1830	726	1	max/avg Σ Wirkleistung +	W
1831	727	1	max/avg Σ Wirkleistung -	W
1832	728	1	max/avg Σ Blindleistung +	var
1833	729	1	max/avg Σ Blindleistung -	var
1834	72A	1	max/avg Σ Scheinleistung	VA
1835	72B	1	Wirkenergie + < 10000	kWh

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1836	72C	1	Wirkenergie + > 10000	kWh
1837	72D	1	Blindenergie + < 10000	kvarh
1838	72E	1	Blindenergie + > 10000	kvarh
1839	72F	1	Scheinenergie < 10000	kVAh
1840	730	1	Scheinenergie > 10000	kVAh
1841	731	1	Wirkenergie - < 10000	kWh
1842	732	1	Wirkenergie - >10000	kWh
1843	733	1	Blindenergie - < 10000	kvarh
1844	734	1	Blindenergie - > 10000	kvarh
1845	735	1	Impulszähler Eingang 1 < 10000	–
1846	736	1	Impulszähler Eingang 1 > 10000	–
1847	737	1	Impulszähler Eingang 2 < 10000	–
1848	738	1	Impulszähler Eingang 2 > 10000	–
1849	739	1	Impulszähler Eingang 3 < 10000	–
1850	73A	1	Impulszähler Eingang 3 > 10000	–
1851	73B	1	Impulszähler Eingang 4 < 10000	–
1852	73C	1	Impulszähler Eingang 4 > 10000	–
1853	73D	1	Impulszähler Eingang 5 < 10000	–
1854	73E	1	Impulszähler Eingang 5 > 10000	–
1855	73F	1	Impulszähler Eingang 6 < 10000	–
1856	740	1	Impulszähler Eingang 6 > 10000	–
1857	741	1	Durchschnittlicher Wert der Ströme	mA
1858	742	1	Durschnittzwert der verkettete Spannung	V/10
1859	743	1	Durschnittzwert Phasenspannung	V/10
1860	744	1	avg U12	V/10
1861	745	1	avg U23	V/10
1862	746	1	avg U31	V/10
1863	747	1	avg V1	V/10
1864	748	1	avg V2	V/10
1865	749	1	avg V3	V/10
1866	74A	1	avg F	Hz/100
1867	74B	1	max/avg U12	V/10
1868	74C	1	max/avg U23	V/10
1869	74D	1	max/avg U31	V/10
1870	74E	1	max/avg V1	V/10
1871	74F	1	max/avg V2	V/10
1872	750	1	max/avg V3	V/10
1873	751	1	max/avg F	Hz/100
1874	752	1	thd I1	0,10%
1875	753	1	thd I2	0,10%
1876	754	1	thd I3	0,10%
1877	755	1	thd In	0,10%
1878	756	1	thd U12	0,10%
1879	757	1	thd U23	0,10%
1880	758	1	thd U31	0,10%
1881	759	1	thd V1	0,10%
1882	75A	1	thd V2	0,10%
1883	75B	1	thd V3	0,10%

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1884	75C	1	Gemittelte positive Wirkleistung zwischen 2 Tops	W
1885	75D	1	Gemittelte negative Wirkleistung zwischen 2 Tops	W
1886	75E	1	Gemittelte positive Blindleistung zwischen 2 Tops	var
1887	75F	1	Gemittelte negative Blindleistung zwischen 2 Tops	var
1888	760	1	Reservierter	–
1889	761	1	Reservierter	–
1890	762	1	In mittel	mA
1891	763	1	In max	mA
1892	764	1	Prädiktive Gesamt-Wirkleistung	W
1893	765	1	Prädiktive Gesamt-Blindleistung	var
1894	766	1	Prädiktive Gesamt-Scheinleistung	VA

Bereichsumfang: 100 Wörter (dezimal) oder 64 Wörter (hexadezimal).

Beispiel:

Um 177 645 kWh zu lesen, muss die folgende Nachricht versendet werden:

Slave	Funktion	Adresse Hochwertig	Adresse Niederwertig	Anz. Wörter Hochwertig	Anz. Wörter Niederwertig	CRC 16
05	03	07	2B	00	02	B4F3

Antwort des **DIRIS A40/A41** :

Slave	Funktion	Anzahl der Byte	Wort 1 < 10000	Wort 2 > 10000	CRC 16
05	03	04	IDDD	11	6FD6
			7645	17	

Beispiel:

Um alle Werte in einer einzigen Abfrage anzuzeigen, muß folgende Datenfolge gesendet werden:

Slave	Funktion	Adresse Hochwertig	Adresse Niederwertig	Anz. Wörter Hochwertig	Anz. Wörter Niederwertig	CRC 16
05	03	07	00	00	64	44D1

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1280	500	1	Alarm aktiv OUT 1 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	–
1281	501	2	Alarm aktiv OUT 1 Wert untere Schwelle	–
1283	503	1	Alarm aktiv OUT 1 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1284	504	2	Alarm aktiv OUT 1 Wert obere Schwelle	–
1286	506	1	Dauer	s.
1287	507	1	Alarm 1 OUT 1 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP-	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1288	508	2	Alarm 1 OUT 1 Wert untere Schwelle	–
1290	50A	1	Alarm 1 OUT 1 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	–
1291	50B	2	Alarm 1 OUT 1 Wert obere Schwelle	–
1293	50D	1	Dauer	s.
1294	50E	1	Alarm 2 OUT 1 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1295	50F	2	Alarm 2 OUT 1 Wert untere Schwelle	–
1297	511	1	Alarm 2 OUT 1 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1298	512	2	Alarm 2 OUT 1 Wert obere Schwelle	–
1300	514	1	Dauer	s.
1301	515	1	Alarm 3 OUT 1 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
1302	516	2	Alarm 3 OUT 1 Wert untere Schwelle	–
1304	518	1	Alarm 3 OUT 1 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	–
1305	519	2	Alarm 3 OUT 1 Wert obere Schwelle	–
1307	51B	1	Dauer	s.
1308	51C	1	Alarm aktiv OUT 2 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1309	51D	2	Alarm aktiv OUT 2 Wert untere Schwelle	–
1311	51F	1	Alarm aktiv OUT 2 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1312	520	2	Alarm aktiv OUT 2 Wert obere Schwelle	–
1314	522	1	Dauer	s.
1315	523	1	Alarm 1 OUT 2 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			38 : ΣS Prädiktive	
1316	524	2	Alarm 1 OUT 2 Wert untere Schwelle	–
1318	526	1	Alarm 1 OUT 2 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1319	527	2	Alarm 1 OUT 2 Wert obere Schwelle	–
1321	529	1	Dauer	s.
1322	52A	1	Alarm 2 OUT 2 Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS	

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
1323	52B	2	Alarm 2 OUT 2 Wert untere Schwelle	–
1325	52D	1	Alarm 2 OUT 2 Obere Schwelle : 0 : kein Alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2	

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1326	52E	2	Alarm 2 OUT 2 Wert obere Schwelle	–
1328	530	1	Dauer	s
1329	531	1	Alarm 3 OUT 2 untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1330	532	2	Alarm 3 OUT 2 Wert untere Schwelle	–
1332	534	1	Alarm 3 OUT 2 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm	

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1333	535	2	Alarm 3 OUT 2 Wert obere Schwelle	–
1335	537	1	Dauer	s.
1336	538	1	Zustände der Eingänge 1 und 2 und 3, 4, 5, 6	–
1337	539	1	Alarm aktiv OUT 3 untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1338	53A	2	Alarm aktiv OUT 3 Wert untere Schwelle	–
1340	53C	1	Alarm aktiv OUT 3 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ -	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
1341	53D	2	Alarm aktiv OUT 3 Wert obere Schwelle :	–
1343	53F	1	Dauer	s.
1344	540	1	Alarm aktiv OUT 4 untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
1345	541	2	Alarm aktiv OUT 4 Wert untere Schwelle	–
1347	543	1	Alarm aktiv OUT 4 Obere Schwelle : 0 : pas d'alarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1348	544	2	Alarm aktiv OUT 4 Wert obere Schwelle	–
1350	546	1	Dauer	s.
1351	547	1	Alarm aktiv OUT 5 untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1352	548	2	Alarm aktiv OUT 5 Wert untere Schwelle	–
1354	54A	1	Alarm aktiv OUT 5 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1355	54B	2	35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive Alarm aktiv OUT 5 Wert obere Schwelle	–
1357	54D	1	Dauer	s.
1358	54E	1	Alarm aktiv OUT 6 untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1359	54F	2	Alarm aktiv OUT 6 Wert untere Schwelle	–
1361	551	1	Alarm aktiv OUT 6 Obere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Alarmhistorien (Fortsetzung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
1362	552	2	Alarm aktiv OUT 6 Wert höhe Schwelle	–
1364	554	1	Dauer	s.

Größe dieses Bereichs : 133 Wörter dezimal oder 83 Wörter hexadezimal

Tabelle der Oberschwingungen (Strom und Spannung)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
2304	900	1	thd I1	0,10%
2305	901	1	thd I2	0,10%
2306	902	1	thd I3	0,10%
2307	903	1	thd In	0,10%
2308	904	1	thd U12	0,10%
2309	905	1	thd U23	0,10%
2310	906	1	thd U31	0,10%
2311	907	1	thd V1	0,10%
2312	908	1	thd V2	0,10%
2313	909	1	thd V3	0,10%
2314	90A	1	Oberschwingung I1 Reihe 3	0,10%
2315	90B	1	Oberschwingung I2 Reihe 3	0,10%
2316	90C	1	Oberschwingung I3 Reihe 3	0,10%
2317	90D	1	Oberschwingung IN Reihe 3	0,10%
2318	90E	1	Oberschwingung I1 Reihe 5	0,10%
2319	90F	1	Oberschwingung I2 Reihe 5	0,10%
2320	910	1	Oberschwingung I3 Reihe 5	0,10%
2321	911	1	Oberschwingung IN Reihe 5	0,10%

COMMUNICATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Oberschwingungen (Strom und Spannung) (Fortsetzung)

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

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle der Oberschwingungen (Strom und Spannung) (Fortsetzung)

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

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

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN PARAMETER (FUNKTION 3)

Tabelle zur Erkennung der Optionen

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
257	101	1	Produktcode	–
258	102	1	Option slot 1 0xFF : keine Option 0x00 : Option Kommunikation 0x01 : Option Zählung 0x03 : Option Zählung und Oberschwingungen 0x20 : Option Eingänge/Ausgänge 0x30 : Option Analogausgänge 0x40 : Option Speicher 0x50 : Option Profibus 0xF0 : Vorhandensein des Messwertes IN	–
259	103	1	Option slot 2	–
260	104	1	Option slot 3	–
261	105	1	Option slot 4	–
262	106	1	Versionsnummer	–
263	107	2	Seriennummer	–

Größe dieses Bereichs : 8 Wörter dezimal oder 8 Wörter hexadezimal

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
512	200	1	Netzart : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–
513	201	1	Sekundärseite des Stromwandlers : 1 : 1 A 5 : 5 A	A
514	202	1	Primärseite des Stromwandlers	A
515	203	1	Spannungseingang über Spannungswandler: 0 : No 1: Yes	–
516	204	2	Primärseite des Spannungswandlers	V
518	206	1	Sekundärseite des Spannungswandlers : 60 : 60 V 100 : 100 V 110 : 110 V 115 : 115 V 120 : 120 V 173 : 173 V 190 : 190 V	V
519	207	1	Synchronisierung von I AVG/MAX : Dauer in Sekunden, mögliche Werte 2 : 2 Sekunden 10 : 10 Sekunden 300 : 5 Minuten (5x60s) 480 : 8 Minuten (8x60s) 600 : 10 Minuten (10x60s) 900 : 15 Minuten (15x60s) 1200 : 20 Minuten (20x60s) 1800 : 30 Minuten (30x60s) 3600 : 60 Minuten (60x60s)	s
520	208	1	Synchronisierung von P/Q/S AVG/MAX : Dauer in Sekunden, mögliche Werte 10 : 10 Sekunden 300 : 5 Minuten (5x60s) 480 : 8 Minuten (8x60s) 600 : 10 Minuten (10x60s) 900 : 15 Minuten (15x60s) 1200 : 20 Minuten (20x60s) 1800 : 30 Minuten (30x60s) 3600 : 60 Minuten (60x60s)	s
521	209	1	OUT 1 Zuweisung des Impulsausgangs: 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh - 4 : kvarh -	–
522	20A	1	Impulswertigkeit OUT1 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	
523	20B	1	Impulsdauer OUT1 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
524	20C	1	OUT 2 Zuweisung des Impulsausgangs: 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh – 4 : kvarh –	–
525	20D	1	Impulswertigkeit OUT 2 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh 3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	–
526	20E	1	Impulsdauer OUT 2 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
527	20F	1	Art des Analogausgangs OUT 1 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
528	210	1	Bestimmung des Analogausgangs OUT 1 : 0: I1 1 : I2 2 : I3 3 : I _n 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P Prädiktive 20 : Σ Q Prädiktive 21 : Σ S Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
529	211	1	Wert des Analogausgangs OUT 1 bei 0 oder 4 mA	–
530	212	1	Einheit des Analogausgangs OUT 1 bei 0 oder 4 mA 0 : / 1 : k 2 : M	–
531	213	1	Wert des Analogausgangs OUT 1 bei 20 Ma	–
532	214	1	Einheit des Analogausgangs OUT 1 bei 20 mA : 0 : / 1 : k 2 : M	–
533	215	1	Art des Analogausgangs OUT 2 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
534	216	1	Bestimmung des Analogausgangs OUT 2 : 0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : Σ P 8 : Σ Q 9 : Σ S 10 : Σ PFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P Prädiktive 20 : Σ Q Prädiktive 21 : Σ S Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	–
535	217	1	Wert des Analogausgangs OUT 2 bei 0 oder 4 mA	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
536	218	1	Einheit des Analogausgangs OUT 2 bei 0 oder 4 mA: 0 : / 1 : k 2 : M	–
537	219	1	Wert des Analogausgangs OUT 2 bei 20 Ma	–
538	21A	1	Einheit des Analogausgangs OUT 2 bei 20 mA: 0 : / 1 : k 2 : M	–
539	21B	1	Art des Analogausgangs OUT 3 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
540	21C	1	Bestimmung des Analogausgangs OUT 3 : 0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : ΣPFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : ΣP Prädiktive 20 : ΣQ Prädiktive 21 : ΣS Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	–
541	21D	1	Wert des Analogausgangs OUT 3 bei 0 oder 4 mA	–
542	21E	1	Einheit des Analogausgangs OUT 3 bei 0 oder 4 mA 0 : / 1 : k 2 : M	–
543	21F	1	Wert des Analogausgangs OUT 3 bei 20 mA :	–
544	220	1	Einheit des Analogausgangs OUT 3 bei 20 mA 0 : / 1 : k 2 : M	–
545	221	1	Art des Analogausgangs OUT 4 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
546	222	1	Bestimmung des Analogausgangs OUT 4 :	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : ΣPFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : ΣP Prädiktive 20 : ΣQ Prädiktive 21 : ΣS Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
547	223	1	Wert des Analogausgangs OUT 4 bei 0 oder 4 mA	–
548	224	1	Einheit des Analogausgangs OUT 4 bei 0 oder 4 mA 0 : / 1 : k 2 : M	–
549	225	1	Wert des Analogausgangs OUT 4 bei 20 Ma	–
550	226	1	Einheit des Analogausgangs OUT 4 bei 20 mA 0 : / 1 : k 2 : M	–
551	227	1	Zuweisung des Relais OUT 1: 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC	–

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			18 : Cd-t 19 : ΣP Prädiktive 20 : ΣQ Prädiktive 21 : ΣS Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	
552	228	1	Untere Schwelle OUT 1	–
553	229	1	Einheit Untere Schwelle OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
554	22A	1	Obere Schwelle OUT 1	–
555	22B	1	Einheit Obere Schwelle OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
556	22C	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 1	%
557	22D	1	Verzögerung OUT 1	s.
558	22E	1	Relaiszustand OUT 1 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	–
559	22F	1	Zuweisung des Relais OUT 2: 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : ΣP Prädiktive 20 : ΣQ Prädiktive 21 : ΣS Prädiktive 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interne	–
560	230	1	Untere Schwelle OUT 2	–
561	231	1	Einheit Untere Schwelle OUT 2 : 0 : / 1 : k 2 : M	–

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
562	232	1	Obere Schwelle OUT 2	–
563	233	1	Einheit Obere Schwelle OUT 2 : 0 : / 1 : k 2: M	–
564	234	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 2	%
565	235	1	Verzögerung OUT 2	s.
566	236	1	Reservierter Hersteller	–
567	237	1	Relaiszustand OUT 2 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	–
568	238	1	Reservierter Hersteller	–
569	239	1	Reservierter Hersteller	–
570	23A	1	Reservierter Hersteller	–
571	23B	1	Sekundärseite des Stromwandlers von neutralem : 1: 1 A 5: 5 A	A
572	23C	1	Primärseite des Stromwandlers von neutralem	A
573	23D	1	Synchronisierung von U AVG/MAX : 10 : 10 Sekunden 300 : 5 Minuten (5x60s) 480 : 8 Minuten (8x60s) 600 : 10 Minuten (10x60s) 900 : 15 Minuten (15x60s) 1200 : 20 Minuten (20x60s) 1800 : 30 Minuten (30x60s) 3600 : 60 Minuten (60x60s)	s.
574	23E	1	Synchronisierung von F AVG/MAX : 10 : 10 Sekunden 300 : 5 Minuten (5x60s) 480 : 8 Minuten (8x60s) 600 : 10 Minuten (10x60s) 900 : 15 Minuten (15x60s) 1200 : 20 Minuten (20x60s) 1800 : 30 Minuten (30x60s) 3600 : 60 Minuten (60x60s)	s.
575	23F	1	Speicherung der gemittelten Leistungen P+ : 0 : nein 1 : ja	
576	240	1	Speicherung der gemittelten Leistungen P- : 0 : nein 1 : ja	
577	241	1	Speicherung der gemittelten Leistungen Q+ : 0 : nein 1 : ja	
578	242	1	Speicherung der gemittelten Leistungen Q- : 0 : nein 1 : ja	
579	243	1	Top der Synchronisation der gemittelten Leistungen : 0 : Intern 1 : Extern	
580	244	1	Synchronisierungsdauer für P+, P-, Q+ und Q- : 300 : 5 Minuten (5x60s)	s.

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			480 : 8 Minuten (8x60s) 600 : 10 Minuten (10x60s) 900 : 15 Minuten (15x60s) 1200 : 20 Minuten (20x60s) 1800 : 30 Minuten (30x60s))	
581	245	1	Zuweisung des Relais OUT 3: 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : ΣP Prädiktive 24 : ΣQ Prädiktive 25 : ΣS Prädiktive	
582	246	1	Untere Schwelle OUT 3	
583	247	1	Einheit Untere Schwelle OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
584	248	1	Obere Schwelle OUT 3	
585	249	1	Einheit Obere Schwelle OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
586	24A	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 3	%
587	24B	1	Verzögerung OUT 3	s.
588	24C	1	Relaiszustand OUT 3 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	
589	24D	1	Zuweisung des Relais OUT 4: 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$	

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : ΣP Prädiktive 24 : ΣQ Prädiktive 25 : ΣS Prädiktive	
590	24E	1	Untere Schwelle OUT 4	
591	24F	1	Einheit Untere Schwelle OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
592	250	1	Obere Schwelle OUT 4	
593	251	1	Einheit Obere Schwelle OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
594	252	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 4	%
595	253	1	Verzögerung OUT 4	s.
596	254	1	Relaiszustand OUT 4 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	
597	255	1	Zuweisung des Relais OUT 5 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$	

KOMMUNIKATION

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : Σ P Prädiktive 24 : Σ Q Prädiktive 25 : Σ S Prädiktive	
598	256	1	Untere Schwelle OUT 5	
599	257	1	Einheit Untere Schwelle OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
600	258	1	Obere Schwelle OUT 5	
601	259	1	Einheit Obere Schwelle OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
602	25A	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 5	%
603	25B	1	Verzögerung OUT 5	s.
604	25C	1	Relaiszustand OUT 5 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	
605	25D	1	Zuweisung des Relais OUT 9 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : Σ P+ 4 : Σ Q+ 5 : Σ S 6 : F 7 : Σ PFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : Σ P- 16 : Σ Q- 17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interne 23 : Σ P Prädiktive 24 : Σ Q Prädiktive 25 : Σ S Prädiktive	
606	25E	1	Untere Schwelle OUT 6	
607	25F	1	Einheit Untere Schwelle OUT 6 : 0 : /	

LISTE DER ANZUZEIGENDEN ODER KONFIGURIERBAREN PARAMETER (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			1 : k 2 : M	
608	260	1	Obere Schwelle OUT 6	
609	261	1	Einheit Obere Schwelle OUT 6 : 0 : / 1 : k 2 : M	
610	262	1	Hysteresis von 0 bis 99 OUT 6	%
611	263	1	Verzögerung OUT 6	s.
612	264	1	Relaiszustand OUT 6 : 0 : geöffnet 1 : geschlossen	
613	265	1	Wert zur Erfassung von Spannungseinbrüchen (SAG)	%
614	266	1	Hysteresis des Werts zur Erfassung von Spannungseinbrüchen (SAG)	%
615	267	1	Hysteresis des Werts zur Erfassung von Überspannungen (SWELL)	%
616	268	1	Hysteresis des Werts zur Erfassung von Überspannungen (SWELL)	%
617	269	1	Zuweisung des Betriebsstundenzählers 1. Hilfsversorgung 2. Currents 3. verkettete Spannungen	
618	26A	1	Schwellenwert Auslösen des Betriebsstundenzählers	A/V
619	26B	1	Reserviert für den Hersteller	

Größe dieses Bereichs : 108 Wörter dezimal oder 6C Wörter hexadezimal

Beispiel:

Konfiguration eines 4 Leiternetzes mit ungleicher Belastung (4 LNB) für das **DIRIS** Nr. 5.

Slave	Funktion	Adresse Hochwertig	Adresse Niederwertig	Anz. Wörter Hochwertig	Anz. Wörter Niederwertig	CRC 16
05	06	02	00	00	05	49F5

Antwort des **DIRIS A40/A41** : sie ist mit der gesendeten Meldung identisch.

KOMMUNIKATION

RÜCKSETZUNG DER ENERGIEZÄHLER UND DER MAX. WERTE (FUNKTION 6)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
1024	400	1	RAZ: Max3I : 0 x 0001 MaxP+ : 0 x 0002 MaxP- : 0 x 0004 MaxQ+ : 0 x 0008 MaxQ- : 0 x 0010 MaxS : 0 x 0020 Betriebsstundenzähler : 0 x 0040 kWh+ : 0 x 0080 kvarh+ : 0 x 0100 kVAh : 0 x 0200 kWh- : 0 x 0400 kvarh- : 0 x 0800 alle Parameter : 0 x 1000 MaxU : 0 x 2000 MaxV : 0 x 4000 MaxF : 0 x 8000	
1025	401	1	R.A.Z. : E1 : 0 x 0001 E2 : 0 x 0002 E3 : 0 x 0004 E4 : 0 x 0008 E5 : 0 x 0010 E6 : 0 x 0020 Min/Max I : 0 x 0040 Min/Max In : 0 x 0080 Min/Max U : 0 x 0100 Min/Max F : 0 x 0200 Min/Max PF : 0 x 0400 Min/Max P : 0 x 0800 Min/Max Q : 0 x 1000 Min/Max thd I : 0 x 2000 Min/Max thd In : 0 x 4000 Min/Max thd U : 0 x 8000	
1026	402	1	RAZ: Min/Max thd V : 0 x 0001 Min/Max V : 0 x 0002 Min/Max S : 0 x 0004 Verlauf der 10 Alarme : 0 x 0008 Verlauf der 10 Spannungseinbrüche : 0 x 0010 Verlauf der 10 Überspannungen : 0 x 0020 Verlauf der 10 Abschaltungen : 0 x 0040 Gemittelte Frequenzen : 0 x 0080 Gemittelte Spannungen : 0 x 0100 Gemittelte Leistungen : 0 x 0200	

Größe dieses Bereichs : 3 Wörter dezimal und 3 Wörter hexadezimal

RÜCKSETZUNG DER ENERGIEZÄHLER UND DER MAX. WERTE (FUNKTION 6)

Hinweis:

Die Rückstellung von mehreren Parametern erfordert die Summierung der in der Spalte "Bezeichnung" angegebenen Ziffern.

z.B.: Rückstellung von Max P+ und kvarh + :
 $2 + 100 = 102$. (Hex)

Beispiel:

Folgende Datenfolge erlaubt die Rücksetzung sämtlicher Werte:

Slave	Funktion	Adresse Hochwertig	Adresse Niederwertig	Anz. Wörter Hochwertig	Anz. Wörter Niederwertig	CRC 16
05	06	04	00	10	00	84BE

Antwort des **DIRIS A40/A41**: sie ist mit der gesendeten Meldung identisch.

BEFEHL "SPEICHERN" (RESET)

Nach Änderung der Konfigurationsparameter erlaubt folgender Befehl deren Speicherung:

Slave	Funktion	Anzahl der Byte	Wert Hochwertig	Wert Niederwertig	CRC 16
05	06	06	00	0000	88C6

N.B.:

Das **DIRIS A40/A41** antwortet mit einem identischen Signal.

WERTE DER IMPULSZÄHLER

Zähler Eingänge

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
2560	A00	2	Eingang E1, Option ES 1	
2562	A02	2	Eingang E2, Option ES 1	
2564	A04	2	Eingang E3, Option ES 2	
2566	A06	2	Eingang E4, Option ES 2	
2568	A08	2	Eingang E5, Option ES 3	
2570	A0A	2	Eingang E6, Option ES 3	

Größe dieses Bereichs : 12 Wörter dezimal oder C Wörter hexadezimal

KOMMUNIKATION

EINSTELLUNG DES DATUMS UND DER UHRZEIT (FUNKTION 3, 6 ODER 16)

Zähler Eingänge

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3072	C00	1	Tag	
3073	C01	1	Monat	
3074	C02	1	Jahr	
3075	C03	1	Stunde	
3076	C04	1	Minute	
3077	C05	1	Sekunde	

Größe dieses Bereichs : 6 Wörter dezimal oder 6 Wörter hexadezimal

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-1

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3088	C10	1	Nummer des Ausgangs Alarm (1 bis 6)	
3089	C11	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3090	C12	2	Wert untere Schwelle	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-1

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3092	C14	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3093	C15	2	Wert obere Schwelle	
3095	C17	1	Dauer	s
3096	C18	1	Tag	
3097	C19	1	Monat	
3098	C1A	1	Jahr	
3099	C1B	1	Stunde	
3100	C1C	1	Minute	
3101	C1D	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-2

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3102	C1E	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3103	C1F	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3104	C20	2	Wert untere Schwelle	
3106	C22	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-2

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3107	C23	2	Wert obere Schwelle	
3109	C25	1	Dauer	s
3110	C26	1	Tag	
3111	C27	1	Monat	
3112	C28	1	Jahr	
3113	C29	1	Stunde	
3114	C2A	1	Minute	
3115	C2B	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-3

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3116	C2C	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3117	C2D	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3118	C2E	2	Wert untere Schwelle	
3120	C30	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-3

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3121	C31	2	Wert obere Schwelle	
3123	C33	1	Dauer	s
3124	C34	1	Tag	
3125	C35	1	Monat	
3126	C36	1	Jahr	
3127	C37	1	Stunde	
3128	C38	1	Minute	
3129	C39	1	Sekunde	

Alarime n-4

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3130	C3A	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3131	C3B	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-4

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3132	C3C	2	Wert untere Schwelle	
3134	C3E	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-4

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3135	C3F	2	Wert obere Schwelle	
3137	C41	1	Dauer	s
3138	C42	1	Tag	
3139	C43	1	Monat	
3140	C44	1	Jahr	
3141	C45	1	Stunde	
3142	C46	1	Minute	
3143	C47	1	Sekunde	

Alarm n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3144	C48	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3145	C49	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
3146	C4A	2	Wert untere Schwelle	
3148	C4C	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
3149	C4D	2	Wert obere Schwelle	
3151	C4F	1	Dauer	s
3152	C50	1	Tag	
3153	C51	1	Monat	
3154	C52	1	Jahr	
3155	C53	1	Stunde	
3156	C54	1	Minute	
3157	C55	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-6

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3158	C56	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3159	C57	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3160	C58	2	Wert untere Schwelle	
3162	C5A	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-6

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3163	C5B	2	Wert obere Schwelle	
3165	C5D	1	Dauer	s
3166	C5E	1	Tag	
3167	C5F	1	Monat	
3168	C60	1	Jahr	
3169	C61	1	Stunde	
3170	C62	1	Minute	
3171	C63	1	Sekunde	

Alarm n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3172	C64	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3173	C65	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3174	C66	2	Wert untere Schwelle	
3176	C68	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3177	C69	2	Wert obere Schwelle	
3179	C6B	1	Dauer	s
3180	C6C	1	Tag	
3181	C6D	1	Monat	
3182	C6E	1	Jahr	
3183	C6F	1	Stunde	
3184	C70	1	Minute	
3185	C71	1	Sekunde	

Alarm n-8

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3186	C72	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3187	C73	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-8

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3188	C74	2	Wert untere Schwelle	
3190	C76	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3191	C77	2	Wert obere Schwelle	
3193	C79	1	Dauer	s
3194	C7A	1	Tag	
3195	C7B	1	Monat	
3196	C7C	1	Jahr	
3197	C7D	1	Stunde	
3198	C7E	1	Minute	
3199	C7F	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-9

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3200	C80	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3201	C81	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3202	C82	2	Wert untere Schwelle	
3204	C84	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-9

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3205	C85	2	Wert obere Schwelle	
3207	C87	1	Dauer	s
3208	C88	1	Tag	
3209	C89	1	Monat	
3210	C8A	1	Jahr	
3211	C8B	1	Stunde	
3212	C8C	1	Minute	
3213	C8D	1	Sekunde	

Alarm n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3214	C8E	1	Nummer des Ausgangs (1 bis 6)	
3215	C8F	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : ΣP Prädiktive 37 : ΣQ Prädiktive 38 : ΣS Prädiktive	
3216	C90	2	Wert untere Schwelle	
3218	C92	1	Untere Schwelle : 0 : kein Alarm 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC	

VERLAUF DER 10 LETZTEN ALARME (FUNKTION 3)

Alarm n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
			32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P Prädiktive 37 : Σ Q Prädiktive 38 : Σ S Prädiktive	
3219	C93	2	Wert obere Schwelle	
3221	C95	1	Dauer	s
3222	C96	1	Tag	s
3223	C97	1	Monat	
3224	C98	1	Jahr	
3225	C99	1	Stunde	
3226	C9A	1	Minute	
3227	C9B	1	Sekunde	

Bereichsumfang: 140 Wörter (dezimal) oder 8C Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNKTION 3)

Spannungstief n-1

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3328	D00	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3329	D01	2	Wert	
3331	D03	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3332	D04	2	Wert	
3334	D06	2	Dauer	ms
3336	D08	1	Tag	
3337	D09	1	Monat	
3338	D0A	1	Jahr	
3339	D0B	1	Stunde	
3340	D0C	1	Minute	
3341	D0D	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNCTION 3)

Spannungstief n-2

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3342	D0E	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird: 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3343	D0F	2	Wert	
3345	D11	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird: 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3346	D12	2	Wert	
3348	D14	2	Dauer	ms
3350	D16	1	Tag	
3351	D17	1	Monat	
3352	D18	1	Jahr	
3353	D19	1	Stunde	
3354	D1A	1	Minute	
3355	D1B	1	Sekunde	

Spannungstief n-3

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3356	D1C	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird: 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3357	D1D	2	Wert	
3359	D1F	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird: 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3360	D20	2	Wert	
3362	D22	2	Dauer	ms
3364	D24	1	Tag	
3365	D25	1	Monat	
3366	D26	1	Jahr	
3367	D27	1	Stunde	
3368	D28	1	Minute	
3369	D29	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNKTION 3)

Spannungstief n-4

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3370	D2A	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3371	D2B	2	Wert	
3373	D2D	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3374	D2E	2	Wert	
3376	D30	2	Dauer	ms
3378	D32	1	Tag	
3379	D33	1	Monat	
3380	D34	1	Jahr	
3381	D35	1	Stunde	
3382	D36	1	Minute	
3383	D37	1	Sekunde	

Spannungstief n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3384	D38	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3385	D39	2	Wert	
3387	D3B	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3388	D3C	2	Wert	
3390	D3E	2	Dauer	ms
3392	D40	1	Tag	
3393	D41	1	Monat	
3394	D42	1	Jahr	
3395	D43	1	Stunde	
3396	D44	1	Minute	
3397	D45	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNCTION 3)

Spannungstief n-6

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3398	D46	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3399	D47	2	Wert	
3401	D49	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3402	D4A	2	Wert	
3404	D4C	2	Dauer	ms
3406	D4E	1	Tag	
3407	D4F	1	Monat	
3408	D50	1	Jahr	
3409	D51	1	Stunde	
3410	D52	1	Minute	
3411	D53	1	Sekunde	

Spannungstief n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3412	D54	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3413	D55	2	Wert	
3415	D57	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3416	D58	2	Wert	
3418	D5A	2	Dauer	ms
3420	D5C	1	Tag	
3421	D5D	1	Monat	
3422	D5E	1	Jahr	
3423	D5F	1	Stunde	
3424	D60	1	Minute	
3425	D61	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNKTION 3)

Spannungstief n-8

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3426	D62	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3427	D63	2	Wert	
3429	D65	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3430	D66	2	Wert	
3432	D68	2	Dauer	ms
3434	D6A	1	Tag	
3435	D6B	1	Monat	
3436	D6C	1	Jahr	
3437	D6D	1	Stunde	
3438	D6E	1	Minute	
3439	D6F	1	Sekunde	

Spannungstief n-9

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3440	D70	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3441	D71	2	Wert	
3443	D73	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3444	D74	2	Wert	
3446	D76	2	Dauer	ms
3448	D78	1	Tag	
3449	D79	1	Monat	
3450	D7A	1	Jahr	
3451	D7B	1	Stunde	
3452	D7C	1	Minute	
3453	D7D	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSTIEF / SAG (FUNKTION 3)

Spannungstief n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3454	D7E	1	Verkettete Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3455	D7F	2	Wert	
3457	D81	1	Einfache Restgröße, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3458	D82	2	Wert	
3460	D84	2	Dauer	ms
3462	D86	1	Tag	
3463	D87	1	Monat	
3464	D88	1	Jahr	
3465	D89	1	Stunde	
3466	D8A	1	Minute	
3467	D8B	1	Sekunde	

Bereichsumfang: 140 Wörter (dezimal) oder 8C Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER 10 LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN (FUNKTION 3)

Überspannungen n-1

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3584	E00	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird: 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3585	E01	2	Wert	
3587	E03	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird: 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3588	E04	2	Wert	
3590	E06	2	Dauer	ms
3592	E08	1	Tag	
3593	E09	1	Monat	
3594	E0A	1	Jahr	
3595	E0B	1	Stunde	
3596	E0C	1	Minute	
3597	E0D	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 ZEITWEILIGE LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN / SWELL (FUNKTION 3)

Überspannungen n-2

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3598	E0E	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3599	E0F	2	Wert	
3601	E11	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3602	E12	2	Wert	
3604	E14	2	Dauer	ms
3606	E16	1	Tag	
3607	E17	1	Monat	
3608	E18	1	Jahr	
3609	E19	1	Stunde	
3610	E1A	1	Minute	
3611	E1B	1	Sekunde	

Überspannungen n-3

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3612	E1C	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3613	E1D	2	Wert	
3615	E1F	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3616	E20	2	Wert	
3618	E22	2	Dauer	ms
3620	E24	1	Tag	
3621	E25	1	Monat	
3622	E26	1	Jahr	
3623	E27	1	Stunde	
3624	E28	1	Minute	
3625	E29	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 ZEITWEILIGE LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN / SWELL (FUNKTION 3)

Überspannungen n-4

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3626	E2A	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3627	E2B	2	Wert	
3629	E2D	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3630	E2E	2	Wert	
3632	E30	2	Dauer	ms
3634	E32	1	Tag	
3635	E33	1	Monat	
3636	E34	1	Jahr	
3637	E35	1	Stunde	
3638	E36	1	Minute	
3639	E37	1	Sekunde	

Überspannungen n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3640	E38	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3641	E39	2	Wert	
3643	E3B	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3644	E3C	2	Wert	
3646	E3E	2	Dauer	ms
3648	E40	1	Tag	
3649	E41	1	Monat	
3650	E42	1	Jahr	
3651	E43	1	Stunde	
3652	E44	1	Minute	
3653	E45	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 ZEITWEILIGE LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN / SWELL (FUNKTION 3)

Überspannungen n-6

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3654	E46	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3655	E47	2	Wert	
3657	E49	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3658	E4A	2	Wert	
3660	E4C	2	Dauer	ms
3662	E4E	1	Tag	
3663	E4F	1	Monat	
3664	E50	1	Jahr	
3665	E51	1	Stunde	
3666	E52	1	Minute	
3667	E53	1	Sekunde	

Überspannungen n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3668	E54	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3669	E55	2	Wert	
3671	E57	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3672	E58	2	Wert	
3674	E5A	2	Dauer	ms
3676	E5C	1	Tag	
3677	E5D	1	Monat	
3678	E5E	1	Jahr	
3679	E5F	1	Stunde	
3680	E60	1	Minute	
3681	E61	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 ZEITWEILIGE LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN / SWELL (FUNKTION 3)

Überspannungen n-8

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3682	E62	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3683	E63	2	Wert	
3685	E65	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3686	E66	2	Wert	
3688	E68	2	Dauer	ms
3690	E6A	1	Tag	
3691	E6B	1	Monat	
3692	E6C	1	Jahr	
3693	E6D	1	Stunde	
3694	E6E	1	Minute	
3695	E6F	1	Sekunde	

Überspannungen n-9

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3696	E70	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3697	E71	2	Wert	
3699	E73	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3700	E74	2	Wert	
3702	E76	2	Dauer	ms
3704	E78	1	Tag	
3705	E79	1	Monat	
3706	E7A	1	Jahr	
3707	E7B	1	Stunde	
3708	E7C	1	Minute	
3709	E7D	1	Sekunde	

VERLAUF DER 10 ZEITWEILIGE LETZTEN ÜBERSPANNUNGEN / SWELL (FUNKTION 3)

Überspannungen n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3710	E7E	1	Maximale verkettete Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 5: U12 6: U23 7: U31	
3711	E7F	2	Wert	
3713	E81	1	Maximale einfache Größe, die betrachtet wird : 0 : kein 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3714	E82	2	Wert	
3716	E84	2	Dauer	ms
3718	E86	1	Tag	
3719	E87	1	Monat	
3720	E88	1	Jahr	
3721	E89	1	Stunde	
3722	E8A	1	Minute	
3723	E8B	1	Sekunde	

Bereichsumfang: 140 Wörter (dezimal) oder 8C Wörter (hexadezimal).

MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3840	F00	2	3I minimum	mA
3842	F02	1	Tag	
3843	F03	1	Monat	
3844	F04	1	Jahr	
3845	F05	1	Stunde	
3846	F06	1	Minute	
3847	F07	1	Sekunde	
3848	F08	2	3I maximum	mA
3850	F0A	1	Tag	
3851	F0B	1	Monat	
3852	F0C	1	Jahr	
3853	F0D	1	Stunde	
3854	F0E	1	Minute	
3855	F0F	1	Sekunde	
3856	F10	2	IN minimum	mA
3858	F12	1	Tag	
3859	F13	1	Monat	
3860	F14	1	Jahr	
3861	F15	1	Stunde	
3862	F16	1	Minute	
3863	F17	1	Sekunde	
3864	F18	2	IN maximum	mA
3866	F1A	1	Tag	
3867	F1B	1	Monat	
3868	F1C	1	Jahr	
3869	F1D	1	Stunde	
3870	F1E	1	Minute	
3871	F1F	1	Sekunde	
3872	F20	2	3U minimum	mA

KOMMUNIKATION

MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3874	F22	1	Tag	
3875	F23	1	Monat	
3876	F24	1	Jahr	
3877	F25	1	Stunde	
3878	F26	1	Minute	
3879	F27	1	Sekunde	
3880	F28	2	3U maximum	0,01 V
3882	F2A	1	Tag	
3883	F2B	1	Monat	
3884	F2C	1	Jahr	
3885	F2D	1	Stunde	
3886	F2E	1	Minute	
3887	F2F	1	Sekunde	
3888	F30	2	3V minimum	0,01 V
3890	F32	1	Tag	
3891	F33	1	Monat	
3892	F34	1	Jahr	
3893	F35	1	Stunde	
3894	F36	1	Minute	
3895	F37	1	Sekunde	
3896	F38	2	3V maximum	0,01 V
3898	F3A	1	Tag	
3899	F3B	1	Monat	
3900	F3C	1	Jahr	
3901	F3D	1	Stunde	
3902	F3E	1	Minute	
3903	F3F	1	Sekunde	
3904	F40	2	F minimum	Hz / 100
3906	F42	1	Tag	
3907	F43	1	Monat	
3908	F44	1	Jahr	
3909	F45	1	Stunde	
3910	F46	1	Minute	
3911	F47	1	Sekunde	
3912	F48	2	F maximum	Hz / 100
3914	F4A	1	Tag	
3915	F4B	1	Monat	
3916	F4C	1	Jahr	
3917	F4D	1	Stunde	
3918	F4E	1	Minute	
3919	F4F	1	Sekunde	
3920	F50	2	Σ PF minimum	1 / 1000
3922	F52	1	Tag	
3923	F53	1	Monat	
3924	F54	1	Jahr	
3925	F55	1	Stunde	
3926	F56	1	Minute	
3927	F57	1	Sekunde	
3928	F58	2	Σ PF maximum	1 / 1000
3930	F5A	1	Tag	
3931	F5B	1	Monat	
3932	F5C	1	Jahr	
3933	F5D	1	Stunde	
3934	F5E	1	Minute	
3935	F5F	1	Sekunde	
3936	F60	2	Σ P + minimum	kW / 100

MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
3938	F62	1	Tag	
3939	F63	1	Monat	
3940	F64	1	Jahr	
3941	F65	1	Stunde	
3942	F66	1	Minute	
3943	F67	1	Sekunde	
3944	F68	2	ΣP + maximum	kW / 100
3946	F6A	1	Tag	
3947	F6B	1	Monat	
3948	F6C	1	Jahr	
3949	F6D	1	Stunde	
3950	F6E	1	Minute	
3951	F6F	1	Sekunde	
3952	F70	2	ΣP - minimum	
3954	F72	1	Tag	
3955	F73	1	Monat	
3956	F74	1	Jahr	
3957	F75	1	Stunde	
3958	F76	1	Minute	
3959	F77	1	Sekunde	
3960	F78	2	ΣP - maximum	kW / 100
3962	F7A	1	Tag	
3963	F7B	1	Monat	
3964	F7C	1	Jahr	
3965	F7D	1	Stunde	
3966	F7E	1	Minute	
3967	F7F	1	Sekunde	
3968	F80	2	ΣQ + minimum	kvar / 100
3970	F82	1	Tag	
3971	F83	1	Monat	
3972	F84	1	Jahr	
3973	F85	1	Stunde	
3974	F86	1	Minute	
3975	F87	1	Sekunde	
3976	F88	2	ΣQ + maximum	kvar / 100
3978	F8A	1	Tag	
3979	F8B	1	Monat	
3980	F8C	1	Jahr	
3981	F8D	1	Stunde	
3982	F8E	1	Minute	
3983	F8F	1	Sekunde	
3984	F90	2	ΣQ - minimum	kvar / 100
3986	F92	1	Tag	
3987	F93	1	Monat	
3988	F94	1	Jahr	
3989	F95	1	Stunde	
3990	F96	1	Minute	
3991	F97	1	Sekunde	
3992	F98	2	ΣQ - maximum	kvar / 100
3994	F9A	1	Tag	
3995	F9B	1	Monat	
3996	F9C	1	Jahr	
3997	F9D	1	Stunde	
3998	F9E	1	Minute	
3999	F9F	1	Sekunde	
4000	FA0	2	ΣS minimum	kVA / 100

KOMMUNIKATION

MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE (FUNKTION 3)

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

MINIMUM UND MAXIMUM MOMENTANWERTE (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4066	FE2	1	Tag	
4067	FE3	1	Monat	
4068	FE4	1	Jahr	
4069	FE5	1	Stunde	
4070	FE6	1	Minute	
4071	FE7	1	Sekunde	
4072	FE8	2	THD 3V maximum	0,10 %
4074	FEA	1	Tag	
4075	FEB	1	Monat	
4076	FEC	1	Jahr	
4077	FED	1	Stunde	
4078	FEE	1	Minute	
4079	FEF	1	Sekunde	

Bereichsumfang: 240 Wörter (dezimal) oder FO Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSUNTERBRECHUNG (FUNKTION 3)

Abschaltung n-1

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4096	1000	1	Tag	
4097	1001	1	Monat	
4098	1002	1	Jahr	
4099	1003	1	Stunde	
4100	1004	1	Minute	
4101	1005	1	Sekunde	

Abschaltung n-2

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4102	1006	1	Tag	
4103	1007	1	Monat	
4104	1008	1	Jahr	
4105	1009	1	Stunde	
4106	100A	1	Minute	
4107	100B	1	Sekunde	

Abschaltung n-3

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4108	100C	1	Tag	
4109	100D	1	Monat	
4110	100E	1	Jahr	
4111	100F	1	Stunde	
4112	1010	1	Minute	
4113	1011	1	Sekunde	

Abschaltung n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4114	1012	1	Tag	
4115	1013	1	Monat	
4116	1014	1	Jahr	
4117	1015	1	Stunde	
4118	1016	1	Minute	
4119	1017	1	Sekunde	

KOMMUNIKATION

VERLAUF DER 10 LETZTEN SPANNUNGSUNTERBRECHUNG (FUNKTION 3)

Abschaltung n-5

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4120	1018	1	Tag	
4121	1019	1	Monat	
4122	101A	1	Jahr	
4123	101B	1	Stunde	
4124	101C	1	Minute	
4125	101D	1	Sekunde	

Abschaltung n-6

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4126	101E	1	Tag	
4127	101F	1	Monat	
4128	1020	1	Jahr	
4129	1021	1	Stunde	
4130	1022	1	Minute	
4131	1023	1	Sekunde	

Abschaltung n-7

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4132	1024	1	Tag	
4133	1025	1	Monat	
4134	1026	1	Jahr	
4135	1027	1	Stunde	
4136	1028	1	Minute	
4137	1029	1	Sekunde	

Abschaltung n-8

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4138	102A	1	Tag	
4139	102B	1	Monat	
4140	102C	1	Jahr	
4141	102D	1	Stunde	
4142	102E	1	Minute	
4143	102F	1	Sekunde	

Abschaltung n-9

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4144	1030	1	Tag	
4145	1031	1	Monat	
4146	1032	1	Jahr	
4147	1033	1	Stunde	
4148	1034	1	Minute	
4149	1035	1	Sekunde	

Abschaltung n-10

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
4150	1036	1	Tag	
4151	1037	1	Monat	
4152	1038	1	Jahr	
4153	1039	1	Stunde	
4154	103A	1	Minute	
4155	103B	1	Sekunde	

Bereichsumfang: 60 Wörter (dezimal) oder 3C Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER GEMITTELTEN LEISTUNGEN (FUNKTION 3)

Nicht zugeordnete Werte der Strom- und Spannungsübersetzungsverhältnisse

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
12288	3000	1	Zeiger für die gemittelten Wirkleistungen P+/P-	
12289	3001	1	Zeiger für die gemittelten Blindeistungen Q+/Q-	
12290	3002	3	Datum/Uhrzeit Aktualisierung Zeiger	
12293	3005	4500	Bereich P.1 Speichern der Werte der gemittelten Wirkleistung P+ / P-	W/10
16793	4199	4500	Bereich P.2 Speichern der Werte der gemittelten Wirkleistung P+ / P-	W/10
21293	532D	4500	Bereich Q.1 Speichern der Werte der gemittelten Blindleistung Q+ / Q-	W/10
25793	64C1	4500	Bereich Q.2 Speichern der Werte der gemittelten Blindleistung Q+ / Q-	W/10
30293	7655	Ende des Bereichs		

Bereichsumfang: 18005 Wörter (dezimal) oder 4655 Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER GEMITTELTEN SPANNUNGEN (FUNKTION 3)

Nicht zugeordnete Werte der Spannungsübersetzungsverhältnisse

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
32768	8000	1	Zeiger Spannungen	
32769	8001	3	Datum/Uhrzeit Aktualisierung des Zeigers	
32772	8004	875	Werte der Spannungen 3U, 3V	V/10
33647	836F	Ende des Bereichs		

Bereichsumfang: 879 Wörter (dezimal) oder 36F Wörter (hexadezimal).

VERLAUF DER GEMITTELTEN FREQUENZ (FUNKTION 3)

Dezimale Adresse	Hexadez. Adresse	Anzahl der Wörter	Bezeichnung	Einheit
36864	9000	1	Frequenzzeiger	
36865	9001	3	Datum/Uhrzeit Aktualisierung des Zeigers	
36868	9004	8700	Werte der Frequenz	Hz/100
45568	B200	Ende des Bereichs		

Bereichsumfang: 8704 Wörter (dezimal) oder 220 Wörter (hexadezimal).

TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATION

RS485	2 oder 3 Leiter Half Duplex
Protokoll	JBUS/MODBUS®, RTU Modus
Geschwindigkeit	von 2400 bis 38400 Bauds
Galvanische Trennung	4 kV

UL - CSA APPROVAL

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

GLOSSAR DER ABKÜRZUNGEN

COM	Kommunikation
ADR	Adresse
BDS	Kommunikationsgeschwindigkeit in Baud
PAR	Parität
NO	Keine Parität
Even	Gerade Parität
Odd	Ungerade Parität
STOP	Stop-Bit
1	1 Stop-Bit
2	2 Stop-Bit

NOTES

[illegible]

UNTERNEHMENSSITZ

GRUPPE SOCOMECC

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

SOCOMECC

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

