



**SEG**

**MRA4 – Modbus RTU  
HighPROTEC**

**Datenpunktliste**

**Gerätehandbuch**

---

## Inhalt

<b>PARAMETER FÜR DEN MODBUS</b> .....	<b>3</b>
Anmerkungen für die Leittechnik.....	4
<b>SPEZIFISCHE MODBUS FUNKTIONSCODES</b> .....	<b>5</b>
Zeit und Datum im Gerät setzen.....	10
Unterstützte MODBUS-Fehlermeldungen.....	11
<b>ANHANG DATENPUNKTLISTEN</b> .....	<b>12</b>
Meldungen.....	12
Messwerte.....	84
Kommandos.....	96
Einstellwerte.....	100

Diese Beschreibung gilt für Geräte mit folgender Versionskennung:

Build: 6656

## Parameter für den Modbus

Das Modbusprotokoll erfordert die Einstellung zahlreicher Parameter, die für die Kommunikation zwischen Leittechnik und Gerät relevant sind. In der folgenden Tabelle sind die Parameter mit ihren Einstellmöglichkeiten bzw. Wertebereichen aufgeführt.



**ACHTUNG!**

Eine Beschreibung der Parameter finden Sie innerhalb des Anhangs des Gerätehandbuchs (Kapitel Modbus).

## Anmerkungen für die Leittechnik

Folgende Zeiten müssen von der Leittechnik berücksichtigt werden und sind im *Gerät* fest eingestellt:  
Die Ruhezeit ( $t_R$ ) muss mindestens 3,5 Zeichen vor dem Beginn des Telegramms betragen.

Beispiele:

- 3,5 Zeichen 9600 Baud = 4 ms
- 3,5 Zeichen 19200 Baud = 2 ms
- 3,5 Zeichen 38400 Baud = 1 ms

Nach einer Ruhezeit größer als 3,5 Zeichen ( $t_R$ ) wird der Anfang eines neuen Telegramms erwartet.

Es ist zu beachten, dass die Wahrscheinlichkeit von Störungen während der Übertragung mit der Länge der Telegramme wächst. Darum sollte eine Anfrage an den Slave möglichst so gestaltet werden, dass das Antworttelegramm nicht wesentlich größer als 32 Byte wird.

## Spezifische Modbus Funktionscodes

Um aus dem Schutzgerät Daten auszulesen bzw. Befehle ausführen zu können, werden die in der Tabelle aufgelisteten Dienste, auch »Funktionscodes« genannt, unterstützt.

Funktionscode	Bezeichnung	Beschreibung
3	Read Holding Registers Parameter und Status lesen	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse gelesen. Es können nur Statusadressen und Parameteradressen gelesen werden.
4	Read Input Registers Messwerte lesen	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse gelesen. Es können nur Messwerte gelesen werden.
5	Einzelnes Output-Bit ein- bzw. ausschalten.	Alle anderen Werte werden ignoriert und haben keinen Einfluss auf den Output. Mit diesem Funktionscode können Quittierungen durchgeführt, Zähler zurückgesetzt und Blockaden gesetzt werden.
8	Loopback Test. Kommunikationssystem testen	Testfunktion für das Kommunikationssystem
16	Load Multiple Registers Mehrere Register setzen, z.B. Datum und Uhrzeit setzen.	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse geschrieben.

Tabelle 3.1: Funktionscodes

Im Weiteren werden die Modbus-Funktionen detailliert beschrieben:

### Funktionscode 3/4:

#### Datenanfrage (Query)

Slave address	3/4	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	-----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------

#### Antwort (Response)

Slave address	3/4	Byte Number	Register 0 HI	Register 0 LO	...	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	-----	-------------	---------------	---------------	-----	--------------	--------------

#### Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

#### Register address (HI\*256 + LO)

Datenwortadresse, ab der gelesen werden soll.

#### Register number (HI\*256 + LO)

Anzahl der zu lesenden Datenworte. Anzahl der zu lesenden Datenworte muss im Bereich 1..125 liegen

#### Byte number

Anzahl der nachfolgenden Bytes, die Datenworte enthalten.

#### Register

Aus dem Gerät ausgelesene Datenworte (High-Byte und Low-Byte).

**Funktionscode 5:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	5	Register address HI	Register address LO	Register data HI	Register data LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------	---------------------	------------------	------------------	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	5	Register address HI	Register address LO	Register data HI	Register data LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------	---------------------	------------------	------------------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Geräts.

Register address (HI\*256 + LO)

Datenwortadresse, die beschrieben werden soll.

Register data (HI\*256 + LO)

Daten, die geschrieben werden sollen. Erlaubter Wertebereich:

FF00 hex Anfrage: setze Bit auf logisch 1. Dies bedeutet häufig, dass Zähler zurückgesetzt, Quittierungen ausgeführt oder Blockadesignale gesetzt werden.

0000 hex Anfrage: setze Bit auf logisch 0. Dies bedeutet häufig, Blockadesignale zurückzunehmen oder einzelne Bits zurückzusetzen.

**Funktionscode 8:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	8	Data Diag Code HI 0x00	Data Diag Code LO 0x00	Test data	Test data	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------------	---------------------------	-----------	-----------	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	8	Data Diag Code HI	Data Diag Code LO	Test data	Test data	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	-------------------	-------------------	-----------	-----------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

Data Diag Code HI, Data Diag Code Low

Diagnostic Code (Unterfunktion der Funktion 8) mit dem das Kommunikationssystem getestet werden soll. Es wird der Diagnostic Code „Return Query Data“ (0x00, 0x00) unterstützt.

Test Data

Bei Verwendung des Diagnostic Code 0x00 0x00 werden die gesendeten Daten unverändert an den Master zurückgesendet.



**Funktionscode 16:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	16	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Byte number	Register 0 HI	Register 0 LO	...	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------	---------------	---------------	-----	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	16	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

Register address (HI\*256 + LO)

Datenwortadresse, ab welcher geschrieben werden soll.

Register number (HI\*256 + LO)

Query: Anzahl der zu schreibenden Datenworte. Anzahl der Datenworte muss im Bereich 1..123 liegen

Response: Anzahl der geschriebenen Datenworte.

Byte number

Anzahl der nachfolgenden Bytes, die Datenworte enthalten.

Register

Aus dem Gerät ausgelesene Datenworte (High-Byte und Low-Byte).

## **Zeit und Datum im Gerät setzen**

Datum und Zeit kann mit dem Funktionscode 16 gesetzt und mit dem Funktionscode 3 ausgelesen werden. Wenn die Geräteadresse 0 (Broadcast Adresse) gesetzt ist, wird gleichzeitig in allen Geräten, die an diesen Bus angeschlossen sind, die Zeit gesetzt. Die Geräte antworten auf den Befehl nicht, WENN ES SICH UM EINEN BROADCAST BEFEHL HANDELT.

## Unterstützte MODBUS-Fehlermeldungen

In der Allgemeinen Modbus RTU Protokoll-Beschreibung wird kurz auf die Exception-Response-Telegramme eingegangen. Dort ist eine Beispieletabelle mit Codes abgebildet, die hier für das *Gerät* konkretisiert wird. Es sind nur noch die tatsächlich verwendeten Codes enthalten. Hat das Gerät einen Fehler erkannt, kann es also auf folgende Weise reagieren:

Exception-code	Bezeichnung	Beschreibung
1	Illegal Function Unerlaubter Funktionscode	Der empfangene Befehl (Message) enthält einen Funktionscode, der vom Slave nicht unterstützt wird.
2	Illegal Data Address Unerlaubte Datenadresse	Es wurde versucht auf eine Datenwortadresse zuzugreifen, die außerhalb des Datenbausteins liegt.
3	Illegal Data Value Unerlaubter Wert	Der empfangene Befehl (Message) enthält eine fehlerhafte Datenstruktur (z.B. falsche Anzahl an Daten-Bytes).
4	Slave Device Failure Slave Gerätefehler	Ein Geräte interner, nicht behebbarer Fehler ist aufgetreten. Ein solcher Fehler führt in der Regel zu einem Neustart.

Die im Fehlerfall vom *Gerät* zurückgegebene Antwort hat folgendes Format:

Slave Address	0x80 + Function Code	Exception Code	Check- sum HI	Check- sum LO
------------------	-------------------------	-------------------	------------------	------------------

Im zweiten Byte der Antwort wird der Funktionscode mit gesetztem höchstem Bit gesendet. Dies entspricht einer Addition mit 0x80. Im dritten Byte steht der Exception Code der Fehlermeldung.

## Anhang Datenpunktlisten

### Meldungen

<i>Modul</i>	<i>Untergruppen Namen Funktionen</i>	<i>Start Register Adresse</i>	<i>Anzahl Modbus- register</i>	<i>Funktionscode</i>	<i>Format</i>	<i>Bitmaske (Bitposition)</i>	<i>Einheit</i>	<i>Beschreibung</i>
Schutz		1	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Alarm L1
	Alarm L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Alarm L2
	Alarm L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Alarm L3
	Alarm E	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: General Alarm - Erdfehler
	Alarm	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: General Alarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl L1 (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl E (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: General-Auslösung Erdfehler
	Ausl (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: General-Auslösung
	AuslBef (*)	1	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Auslösebefehl
<b>Schutz</b>		2	1	3	Struct			
	Blo AuslBef	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef-E	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	ExBlo AuslBef	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	I Rch vorw	2	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Phasenstromfehler vorwärts
	I Rch rückw	2	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Phasenstromfehler rückwärts

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	I Rch n mögl	2	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung
	IE Rch vorw	2	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Erdfehler vorwärts
	IE Rch rückw	2	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Erdfehler rückwärts
	IE Rch n mögl	2	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdfehlers nicht möglich
[1]		3	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
[1]		4	1	3	Struct			
	Alarm L1	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[2]		5	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
[2]		6	1	3	Struct			
	Alarm L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
[3]		7	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
[3]		8	1	3	Struct			
	Alarm L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
[4]		9	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	9	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
[4]		10	1	3	Struct			
	Alarm L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl L2 (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[5]		11	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	11	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	11	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	11	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[5]		12	1	3	Struct			
	Alarm L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	12	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[6]		13	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
I[6]		14	1	3	Struct			
	Alarm L1	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	14	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	14	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[1]		15	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[2]		16	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[3]		17	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[4]		18	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ex rückw Verr	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
ThA		19	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	19	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	19	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	19	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	19	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	19	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	19	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Thermische Überlast
	Ausl (*)	19	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	19	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1]		20	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	20	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	20	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	20	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	20	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	20	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	20	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	20	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	20	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Asymmetrie
	Ausl (*)	20	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	20	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2]		21	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	21	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	21	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	21	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	21	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	21	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	21	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	21	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	21	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Asymmetrie
	Ausl (*)	21	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	21	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
IH2		22	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	22	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo L1	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Blockade L1
	Blo L2	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Blockade L2
	Blo L3	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Blockade L3



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo IE	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls
	3-ph Blo	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.
U[1]		24	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	24	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	24	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	24	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	24	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	24	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	24	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	24	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1]		25	1	3	Struct			
	Alarm L1	25	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L2	25	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	25	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	25	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	25	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	25	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	25	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	25	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	25	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[2]		26	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	26	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	26	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	26	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	26	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	26	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	26	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	26	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[2]		27	1	3	Struct			
	Alarm L1	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	27	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	27	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	27	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	27	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	27	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	27	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[3]		28	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	28	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	28	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	28	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	28	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	28	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	28	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	28	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[3]		29	1	3	Struct			
	Alarm L1	29	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L2	29	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	29	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	29	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	29	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	29	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	29	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	29	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	29	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[4]		30	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	30	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	30	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	30	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	30	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	30	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	30	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	30	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[4]		31	1	3	Struct			
	Alarm L1	31	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	31	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	31	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	31	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	31	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	31	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	31	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	31	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	31	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
UE[1]		32	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	32	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	32	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	32	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	32	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	32	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	32	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	32	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
	Ausl (*)	32	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	32	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
UE[2]		33	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	33	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	33	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	33	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	33	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	33	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	33	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	33	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	33	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
	Ausl (*)	33	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	33	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
f[1]		34	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	34	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	34	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	34	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	34	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	34	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	34	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	34	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	34	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1]		35	1	3	Struct			
	Alarm f	35	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	35	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl f (*)	35	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT	35	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	35	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	35	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	35	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi	35	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	35	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[2]		36	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	36	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	36	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	36	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	36	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	36	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	36	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	36	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	36	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2]		37	1	3	Struct			
	Alarm f	37	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	37	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	37	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT	37	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	37	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	37	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	37	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl delta phi	37	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	37	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[3]		38	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	38	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	38	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	38	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	38	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	38	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	38	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	38	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	38	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3]		39	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm f	39	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	39	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	39	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT	39	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	39	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	39	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	39	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi	39	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	39	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[4]		40	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	40	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	40	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	40	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	40	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	40	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	40	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	40	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	40	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4]		41	1	3	Struct			
	Alarm f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	41	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	41	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT	41	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm delta phi	41	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	41	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[5]		42	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	42	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	42	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	42	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	42	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	42	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	42	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	42	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5]		43	1	3	Struct			
	Alarm f	43	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	43	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	43	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT	43	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	43	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	43	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	43	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi	43	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	43	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[6]		44	1	3	Struct			



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	44	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	44	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	44	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	44	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	44	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	44	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	44	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	44	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6]		45	1	3	Struct			
	Alarm f	45	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	45	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	45	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl df/dt   DF/DT	45	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	45	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	45	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl	45	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi	45	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	45	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
<b>AWE</b>		<b>46</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Struct</b>			
	aktiv	46	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	46	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Externe Blockade
	Abbruch Blo	46	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Die AWE wurde abgebrochen oder wird blockiert durch eine aktive Funktion aus dem Menü Abbruch.
	läuft	46	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung läuft

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Pause	46	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Pausenzeit zwischen Schutzauslösung und Wiedereinschaltversuch
	t-Überw	46	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: AWE Überwachungszeit (Sperrzeit)
	Service Alarm	46	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: AWE - Alarm: zu viele Schaltspiele
	Service Blo	46	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: AWE - Service Blockade: zu viele Schaltspiele
	erfolgr (*)	46	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung war erfolgreich
	fehlgeschl (*)	46	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Automatische Wiedereinschaltung fehlgeschlagen
	LS Pos Erkenn	46	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.
AWE		47	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	47	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	47	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	Ex Sync läuft-E	47	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externes Synchronisiersignal

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Bereit-E	47	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit
	LS EIN Bef	47	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Einschaltbefehl an den Leistungsschalter
	AWE Versuch Nr.0 (*)	47	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.1 (*)	47	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.2 (*)	47	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.3 (*)	47	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.4 (*)	47	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.5 (*)	47	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
	AWE Versuch Nr.6 (*)	47	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Automatischer Wiedereinschaltversuch Nr.
AWE		48	1	3	Struct			
	1.SA (*)	48	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Schnellauslösung
	1.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	2.SA (*)	48	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Schnellauslösung
	2.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung
	3.SA (*)	48	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Schnellauslösung
	3.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung
	4.SA (*)	48	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schnellauslösung
	4.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung
	5.SA (*)	48	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Schnellauslösung
	5.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung
	6.SA (*)	48	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schnellauslösung
	6.SA Bef (*)	48	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl der Schnellauslösung
ExS[1]		49	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	49	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Alarm
	Ausl-E	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Auslösebefehl
	aktiv	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Externer Alarm
	Ausl (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Auslösung
	AuslBef (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Externer Auslösebefehl
ExS[2]		50	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Alarm
	Ausl-E	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Auslösebefehl
	aktiv	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Externer Alarm
	Ausl (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Externer Auslösebefehl
ExS[3]		51	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Alarm
	Ausl-E	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Auslösebefehl
	aktiv	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Externer Alarm



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Auslösung
	AuslBef (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Externer Auslösebefehl
ExS[4]		52	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Alarm
	Ausl-E	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Auslösebefehl
	aktiv	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	52	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	52	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Externer Alarm
	Ausl (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Auslösung
	AuslBef (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Externer Auslösebefehl
LSV		53	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	läuft	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: LSV-Modul gestartet
	Alarm (*)	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalterversager
AKÜ		54	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	54	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	54	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	54	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm	54	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung
	LS Pos Erkennng-E	54	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.
StWÜ		55	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	55	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	55	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	55	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	55	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm	55	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung
SpWÜ		56	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ex Autom Spw-E	56	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Spannungswandler
	Ex Autom Espw-E	56	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Automatenfall Erdspannungswandler
	ExBlo1-E	56	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	56	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	56	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	56	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm $\Delta U$	56	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Alarm $\Delta U$ Spannungsmesskreisüberwachung
	Alarm	56	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsmesskreisüberwachung
	Ex Automf. SpW	56	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Automatenfall Spannungswandler
	Ex Automf. ESpW	56	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler
Schutz		57	1	3	Struct			
	StörfallNr	57	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Störfallnummer

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Schutz		58	1	3	Struct			
	NetzstörNr	58	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Netzstörfallnummer
/AppFrame/SingleSet/SetControl		59	1	3	Struct			
	PS 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Parametersatz 1
	PS 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Parametersatz 2
	PS 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Parametersatz 3
	PS 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Parametersatz 4
	PSU manuell	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes
	PSU via Leittech	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik
	PSU via Eingsfkt	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion
	PS1-E	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	PS2-E	59	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	PS3-E	59	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	PS4-E	59	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	mind. 1 Param geänd. (*)	59	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert
EnergieZ		60	1	3	Struct			
	Z Überlauf Wp+	60	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wp+
	Z Überlauf Wp-	60	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wp-
	Z Überlauf Wq+	60	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wq+
	Z Überlauf Wq-	60	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wq-
SOFT		65	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	Ext FAS-E	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ex rückw Verr-E	65	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	LS Pos Erkenng-E	65	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.
	AWE Blo	65	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Blockade durch AWE
	freigegeben	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.
	Manuell EIN-E (*)	65	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet
	I<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).
DCLP		66	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	Ex rückw Verr-E	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	LS Pos Erkennng-E	66	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.
	freigegeben	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Kalte Last Freigabe
	erkannt (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt
	I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Kein Laststrom.
	AWE Blo	66	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: AWE Blo
PQS [1]		67	1	3	Struct			



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	67	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	67	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	67	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	67	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	67	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	67	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	67	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	67	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	67	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS [2]		68	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	68	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	68	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	68	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	68	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	68	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	68	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	68	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	68	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	68	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	68	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS [3]		69	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	69	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	69	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	69	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	69	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	69	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	69	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	69	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	69	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	69	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	69	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS [4]		70	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	70	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	70	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	70	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	70	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	70	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	70	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	70	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	70	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	70	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	70	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS [5]		71	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	71	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	71	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	71	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	71	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	71	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	71	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	71	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	71	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	71	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	71	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS [6]		72	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	72	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	72	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	72	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	72	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	72	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	72	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	72	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	72	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	72	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	72	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
LF[1]		73	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	73	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	73	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	73	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	73	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	73	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	73	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	73	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	73	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
	Ausl (*)	73	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
	AuslBef (*)	73	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Kompensation	73	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kompensationssignal
	nicht möglich	73	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[2]		74	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	74	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	74	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	74	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	74	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	74	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	74	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	74	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
	Ausl (*)	74	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
	AuslBef (*)	74	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Kompensation	74	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kompensationssignal
	nicht möglich	74	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
U 012 [1]		100	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	100	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U 012 [2]		101	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	101	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U 012 [3]		102	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	102	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U 012 [4]		103	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	103	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U 012 [5]		104	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	104	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U 012 [6]		105	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	105	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1		1000	1	3	Struct			
	DI 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6		1001	1	3	Struct			
	DI 1	1001	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Digitaler Eingang

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	DI 2	1001	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 3	1001	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 4	1001	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
K Slot X2		1003	1	3	Struct			
	K 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	K 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Ausgangsrelais
K Slot X5		1004	1	3	Struct			
	K 1	1004	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1004	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 5	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 6	1004	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Ausgangsrelais
Modbus		1005	1	3	Struct			
	Leittechnik Bef 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Leittechnik Befehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Leittechnik Bef 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Leittechnik Bef 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Leittechnik Befehl
Modbus		1006	1	3	Struct			
	Übertragung	1006	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: SCADA aktiv
LS		1010	1	3	Struct			
	Bereit	1010	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos	1010	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung)
	Pos Unbest	1010	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	1010	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	1010	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Pos Gestört	1010	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte signalisieren, dass sich der Leistungsschalter gleichzeitig in der EIN- und AUS-Position befindet.

Legende: \* = Diese Meldungen müssen durch die Leittechnik quittiert werden.

## Messwerte

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Datum/Uhrzeit		20000	6	4	Struct			
	y	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	Jahr
	m	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	Monat
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	Tage
	h	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	Stunden
	min	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	Minute
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Millisekunde
Schutz	AuslBef Z	20006	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)
/Device/Views/UserInterface/Main	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Build
Werte	Betriebsstunden Z	20010	2	4	Float IEE754		h	Betriebsstunden Zähler

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Messwerte	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
Messwerte	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
Messwerte	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
Messwerte	IE gem	20106	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
Messwerte	Theta	20110	2	4	Float IEE754		%	Messwert: Theta
Messwerte	t-Theta	20112	2	4	Float IEE754		s	Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion
Messwerte	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
Messwerte	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
Messwerte	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
Messwerte	IL1 H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1
Messwerte	IL2 H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Messwerte	IL3 H2	20124	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3
Messwerte	IE H2	20126	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE
Messwerte	f	20128	2	4	Float IEE754		Hz	Messwert: Frequenz
Messwerte	UL12	20130	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung
Messwerte	UL23	20132	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung
Messwerte	UL31	20134	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung
Messwerte	UL1	20136	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung
Messwerte	UL2	20138	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung
Messwerte	UL3	20140	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung
Messwerte	UE gem	20142	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UE
Messwerte	U0	20146	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Messwerte	U1	20148	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem
Messwerte	U2	20150	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem
Messwerte	cos phi	20152	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor
Messwerte	P	20154	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P+ = abgegebene Wirkleistung, P- = aufgenommene Wirkleistung)
Messwerte	Q	20156	2	4	Float IEE754		VAr	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q+ = abgegebene Blindleistung, Q- = aufgenommene Blindleistung)
Messwerte	S	20158	2	4	Float IEE754		VA	Messwert (berechnet): Scheinleistung (S+ = abgegebene Scheinleistung, S- = aufgenommene Scheinleistung)
Messwerte	IE err	20160	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
Messwerte	UE err	20162	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE
Zähl und RevDat	Gesamt Z	20164	2	4	Float IEE754		-	Gesamtanzahl aller durchgeführten Automatischen Wiedereinschaltversuche
Zähl und RevDat	Z fehlgeschl	20166	2	4	Float IEE754		-	Gesamtanzahl erfolgloser Automatischer Wiedereinschaltversuche

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Zähl und RevDat	Z erfolgr	20168	2	4	Float IEE754		-	Gesamtanzahl erfolgreicher Automatischer Wiedereinschaltungen
Zähl und RevDat	AWE Z Alarm	20170	2	4	Float IEE754		-	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zum Wartungs-Alarm
Zähl und RevDat	AWE Z Block	20172	2	4	Float IEE754		-	Noch verbleibende Anzahl AWEs bis zur Wartungs-Blockade
Messwerte	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		kWh	Abgegebene Wirkarbeit
Messwerte	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		kWh	Aufgenommene Wirkarbeit
Messwerte	Wq+	20178	2	4	Float IEE754		kWh	Abgegebene Blindarbeit
Messwerte	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		kWh	Aufgenommene Blindarbeit
Messwerte	Sum Abschalt I L1	20182	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase1
Messwerte	Sum Abschalt I L2	20184	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase2
Messwerte	Sum Abschalt I L3	20186	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase3
Zähl und RevDat	AWE Versuch Nr.	20188	2	4	Float IEE754		-	Zähler - Automatische Wiedereinschaltversuche



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	f mit	20200	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzdurchschnittswert
Statistik	f max	20202	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzmaximalwert
Statistik	f min	20204	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzminimalwert
Statistik	UL12 mit	20206	2	4	Float IEE754		V	UL12 Mittelwert
Statistik	UL12 max	20208	2	4	Float IEE754		V	UL12 Maximalwert
Statistik	UL12 min	20210	2	4	Float IEE754		V	UL12 Minimalwert
Statistik	UL23 mit	20212	2	4	Float IEE754		V	UL23 Mittelwert
Statistik	UL23 max	20214	2	4	Float IEE754		V	UL23 Maximalwert
Statistik	UL23 min	20216	2	4	Float IEE754		V	UL23 Minimalwert
Statistik	UL31 mit	20218	2	4	Float IEE754		V	UL31 Mittelwert
Statistik	UL31 max	20220	2	4	Float IEE754		V	UL31 Maximalwert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	UL31 min	20222	2	4	Float IEE754		V	UL31 Minimalwert
Statistik	UL1 mit	20224	2	4	Float IEE754		V	UL1 Mittelwert
Statistik	UL1 max	20226	2	4	Float IEE754		V	UL1 Maximalwert
Statistik	UL1 min	20228	2	4	Float IEE754		V	UL1 Minimalwert
Statistik	UL2 mit	20230	2	4	Float IEE754		V	UL2 Mittelwert
Statistik	UL2 max	20232	2	4	Float IEE754		V	UL2 Maximalwert
Statistik	UL2 min	20234	2	4	Float IEE754		V	UL2 Minimalwert
Statistik	UL3 mit	20236	2	4	Float IEE754		V	UL3 Mittelwert
Statistik	UL3 max	20238	2	4	Float IEE754		V	UL3 Maximalwert
Statistik	UL3 min	20240	2	4	Float IEE754		V	UL3 Minimalwert
Statistik	U1 mit	20242	2	4	Float IEE754		V	Mittelwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	U1 max	20244	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem
Statistik	U1 min	20246	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem
Statistik	U2 mit	20248	2	4	Float IEE754		V	Mittelwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem
Statistik	U2 max	20250	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem
Statistik	U2 min	20252	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem
Statistik	IL1 mit	20254	2	4	Float IEE754		A	IL1 Mittelwert (Grundwelle)
Statistik	IL1 max	20256	2	4	Float IEE754		A	IL1 Maximalwert (Grundwelle)
Statistik	IL1 min	20258	2	4	Float IEE754		A	IL1 Minimalwert (Grundwelle)
Statistik	IL2 mit	20260	2	4	Float IEE754		A	IL2 Mittelwert (Grundwelle)
Statistik	IL2 max	20262	2	4	Float IEE754		A	IL2 Maximalwert (Grundwelle)
Statistik	IL2 min	20264	2	4	Float IEE754		A	IL2 Minimalwert (Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	IL3 mit	20266	2	4	Float IEE754		A	IL3 Mittelwert (Grundwelle)
Statistik	IL3 max	20268	2	4	Float IEE754		A	IL3 Maximalwert (Grundwelle)
Statistik	IL3 min	20270	2	4	Float IEE754		A	IL3 Minimalwert (Grundwelle)
Statistik	I1 mit	20272	2	4	Float IEE754		A	Mittelwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
Statistik	I1 max	20274	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
Statistik	I1 min	20276	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
Statistik	I2 mit	20278	2	4	Float IEE754		A	Mittelwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
Statistik	I2 max	20280	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
Statistik	I2 min	20282	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
Statistik	Theta mit	20284	2	4	Float IEE754		%	Theta Mittelwert
Statistik	Theta max	20286	2	4	Float IEE754		%	Theta Maximalwert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	Theta min	20288	2	4	Float IEE754		%	Theta Minimalwert
Statistik	cos phi mit	20290	2	4	Float IEE754		-	Mittelwert des Leistungsfaktors
Statistik	cos phi max	20292	2	4	Float IEE754		-	Maximalwert des Leistungsfaktors
Statistik	cos phi min	20294	2	4	Float IEE754		-	Minimalwert des Leistungsfaktors
Statistik	P mit	20296	2	4	Float IEE754		W	Mittelwert der Wirkleistung
Statistik	P max	20298	2	4	Float IEE754		W	Maximalwert der Wirkleistung
Statistik	P min	20300	2	4	Float IEE754		W	Minimalwert der Wirkleistung
Statistik	Q mit	20302	2	4	Float IEE754		VAr	Mittelwert der Blindleistung
Statistik	Q max	20304	2	4	Float IEE754		VAr	Maximalwert der Blindleistung
Statistik	Q min	20306	2	4	Float IEE754		VAr	Minimalwert der Blindleistung
Statistik	S mit	20308	2	4	Float IEE754		VA	Mittelwert der Scheinleistung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	S max	20310	2	4	Float IEE754		VA	Maximalwert der Scheinleistung
Statistik	S min	20312	2	4	Float IEE754		VA	Minimalwert der Scheinleistung
Statistik	MesspunktNr	20314	2	4	Float IEE754		-	Mit jeder Messwerterfassung, die in die Statistik mit eingeht wird dieser Zähler inkrementiert. Anhand dieses Zählers kann überprüft werden ob die Statistik Messwerte erfasst.
Messwerte	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
Messwerte	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
Messwerte	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
Messwerte	IE gem RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (RMS)
Messwerte	IE err RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (RMS)
Messwerte	delta phi	20326	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Vektorsprung
Messwerte	df/dt	20328	2	4	Float IEE754		Hz/s	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	IL1 mit RMS	20330	2	4	Float IEE754		A	IL1 Mittelwert (RMS)
Statistik	IL2 mit RMS	20332	2	4	Float IEE754		A	IL2 Mittelwert (RMS)
Statistik	IL3 mit RMS	20334	2	4	Float IEE754		A	IL3 Mittelwert (RMS)
Statistik	IL1 max RMS	20336	2	4	Float IEE754		A	IL1 Maximalwert (RMS)
Statistik	IL2 max RMS	20338	2	4	Float IEE754		A	IL2 Maximalwert (RMS)
Statistik	IL3 max RMS	20340	2	4	Float IEE754		A	IL3 Maximalwert (RMS)
Statistik	IL1 min RMS	20342	2	4	Float IEE754		A	IL1 Minimalwert (RMS)
Statistik	IL2 min RMS	20344	2	4	Float IEE754		A	IL2 Minimalwert (RMS)
Statistik	IL3 min RMS	20346	2	4	Float IEE754		A	IL3 Minimalwert (RMS)

## Kommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Quittierung	LEDs	22000	1	5	0xFF00		-	LEDs
Quittierung	Ausgangsrelais	22001	1	5	0xFF00		-	Ausgangsrelais
Quittierung	Leittechnik	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Quittierung	Gerät	22003	1	5	0xFF00		-	Gerät
Quittierung	Quit AuslBef	22005	1	5	0xFF00		-	Meldung: Quit Auslbef
Reset	Modbus Diagnose- Zähler	22006	1	5	0xFF00		-	Modbus Diagnose-Zähler
Reset	Wp+ Reset Z	22007	1	5	Short		-	Wp+ Reset Zähler
Reset	Wp- Reset Z	22008	1	5	Short		-	Wp- Reset Zähler
Reset	Wq+ Reset Z	22009	1	5	Short		-	Wq+ Reset Zähler
Reset	Wq- Reset Z	22010	1	5	Short		-	Wq- Reset Zähler



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Reset	Res alle EnergieZ	22011	1	5	Short		-	Reset aller Energiezähler
Reset	Res Sum Abschalt	22012	1	5	Short		-	Reset Summen der Abschaltströme
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 1	22020	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 2	22021	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 3	22022	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 4	22023	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 5	22024	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 6	22025	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 7	22026	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 8	22027	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 9	22028	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 10	22029	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 11	22030	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 12	22031	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 13	22032	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 14	22033	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 15	22034	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 16	22035	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
/AppFrame/SingleSet/ParameterSet	Scada PS1	22050	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz1
/AppFrame/SingleSet/ParameterSet	Scada PS2	22051	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz2
/AppFrame/SingleSet/ParameterSet	Scada PS3	22052	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz3

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
/AppFrame/SingleSet/ParameterSet	Scada PS4	22053	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz4

## Einstellwerte

<i>Modul</i>	<i>Untergruppen Namen Funktionen</i>	<i>Start Register Adresse</i>	<i>Anzahl Modbus- register</i>	<i>Funktionscode</i>	<i>Format</i>	<i>Bitmaske (Bitposition)</i>	<i>Einheit</i>	<i>Beschreibung</i>
Datum/Uhrzeit		32500	6	3 16	Struct			
	y	32500	6	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Jahr
	m	32500	6	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Monat
	d	32500	6	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Tage
	h	32500	6	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Stunden
	min	32500	6	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Minute
	ms	32500	6	3 16	Short	Word 5 (81)	-	Millisekunde



Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.

Bitte senden Sie Ihre Anregungen und Kommentare an: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)

Bitte geben Sie dabei die Dokumentennummer auf der ersten Seite dieser Publikation mit an.



**Woodward SEG GmbH & Co. KG**

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Germany)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Germany)  
Phone: +49 (0) 21 52 145 1

**Internet**

Homepage <http://www.woodward-seg.com>  
Documentation <http://doc.seg-pp.com>

**Sales**

Phone: +49 (0) 21 52 145 635  
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354  
e-mail: [kemp.electronics@woodward.com](mailto:kemp.electronics@woodward.com)

**Service**

Phone: +49 (0) 21 52 145 614 ·  
Fax: +49 (0) 21 52 145 455  
e-mail: [kemp.pd@woodward.com](mailto:kemp.pd@woodward.com)