

Datenpunktliste Modbus-Protokoll 5016 (Visualisierung) KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450001	450000	16 Bit	Mit Vorzeichen		Protokoll-ID, immer 5016		--	
450002	450001	16 Bit		3181	Leistungsskalierung (16 Bit) Exponent 10x W (5;4;3;2)			
450003	450002	16 Bit		3182	Voltskalierung (16 Bit) Exponent 10x V (2;1;0;-1)			
450004	450003	16 Bit		3183	Ampereskalierung (16 Bit) Exponent 10x A (0;-1)			
450005	450004				0 (belegt)			
450006	450005				0 (belegt)			
450007	450006				0 (belegt)			
450008	450007				0 (belegt)			
AC-Generator- und Sammelschienenwerte								
450009	450008			283	SamS1 Spannung 3-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 350-P2
450010	450009	16 Bit	Mit Vorzeichen	144	Generatorfrequenz	0,01	Hz	KEA 3X0
450011	450010	16 Bit	Mit Vorzeichen	246	Generator total active power	Format festgelegt durch Index 3181 (Modicon- Adresse 450002)	W	KEA 3X0
450012	450011	16 Bit	Mit Vorzeichen	247	Generator-Gesamtblindleistung	Format festgelegt durch Index 3181 (Modicon- Adresse 450002)	var	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450013	450012	16 Bit	Mit Vorzeichen	160	Generator Leistungsfaktor cos.phi	0,001		KEA 3X0
450014	450013	16 Bit	Mit Vorzeichen	248	Generatorspannung 1-2	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450015	450014	16 Bit	Mit Vorzeichen	249	Generatorspannung 2-3	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450016	450015	16 Bit	Mit Vorzeichen	250	Generatorspannung 3-1	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450017	450016	16 Bit	Mit Vorzeichen	251	Generatorspannung 1-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450018	450017	16 Bit	Mit Vorzeichen	252	Generatorspannung 2-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450019	450018	16 Bit	Mit Vorzeichen	253	Generatorspannung 3-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450020	450019	16 Bit	Mit Vorzeichen	255	Generatorstrom 1	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	KEA 3X0
450021	450020	16 Bit	Mit Vorzeichen	256	Generatorstrom 2	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	KEA 3X0
450022	450021	16 Bit	Mit Vorzeichen	257	Generatorstrom 3	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	KEA 3X0
450023	450022	16 Bit	Mit Vorzeichen	209	SamS1 Frequenz	0,01	Hz	KEA 3X0
450024	450023	16 Bit	Mit Vorzeichen	254	Busbar 1 voltage L1-L2	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450025	450024	16 Bit	Mit Vorzeichen	279	Busbar 1 voltage L2-L3	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 350-P2
450026	450025	16 Bit	Mit Vorzeichen	280	Busbar 1 voltage L3-L1	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 350-P2
450027	450026	16 Bit	Mit Vorzeichen	281	SamS1 Spannung 1-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 350-P2
450028	450027	16 Bit	Mit Vorzeichen	282	SamS1 Spannung 2-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 350-P2

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450029	450028	16 Bit	Mit Vorzeichen	5541	Frequenzsollwert	1	Hz	KEA 3X0
450030	450029	16 Bit	Mit Vorzeichen	5641	Cosinusphi Sollwert	1		KEA 3X0
AC Netzwerke								
450031	450030	16 Bit	Mit Vorzeichen	147	Netzfrequenz	0,01	Hz	KEA 3X0
450032	450031	16 Bit	Mit Vorzeichen	258	Netzleistung	Format festgelegt durch Index 3181 (Modicon- Adresse 450002)	W	KEA 3X0
450033	450032	16 Bit	Mit Vorzeichen	259	Gesamte Netzblindleistung	Format festgelegt durch Index 3181 (Modicon- Adresse 450002)	var	KEA 3X0
450034	450033	16 Bit	Mit Vorzeichen	208	Netz cos.phi	0,001		KEA 3X0
450035	450034	16 Bit	Mit Vorzeichen	260	Netzspannung 1-2	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450036	450035	16 Bit	Mit Vorzeichen	261	Netzspannung 2-3	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450037	450036	16 Bit	Mit Vorzeichen	262	Netzspannung 3-1	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450038	450037	16 Bit	Mit Vorzeichen	263	Netzspannung 1-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450039	450038	16 Bit	Mit Vorzeichen	264	Netzspannung 2-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450040	450039	16 Bit	Mit Vorzeichen	265	Netzspannung 3-N	Format festgelegt durch Index 3182 (Modicon- Adresse 450003)	V	KEA 3X0
450041	450040	16 Bit	Mit Vorzeichen	266	Netzstrom 1	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	KEA 3X0
450042	450041	16 Bit			0 (vorbereitete Netzspannung 2)	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	reserviert
450043	450042	16 Bit			0 (vorbereitete Netzspannung 3)	Format festgelegt durch Index 3183 (Modicon- Adresse 450004)	A	reserviert
450044	450043	16 Bit	Mit Vorzeichen	267	Mittl.Spg. LS5 Ph-Ph	Format festgelegt durch Index 3182	V	KEA 350
450045	450044	16 Bit	Mit Vorzeichen	268	Mittl.Spg. LS5 Ph-N	Format festgelegt durch Index 3182	V	KEA 350
AC Systemwerte								

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450046	450045	16 Bit	Mit Vorzeichen	239	Syst.Nennlstg.aktiv	0,01	%	KEA 3X0
450047	450046	16 Bit	Mit Vorzeichen	240	System Gesamtlstg.	0,01	%	KEA 3X0
450048	450047	16 Bit	Mit Vorzeichen	241	Reservewirkleistung im System	0,01	%	KEA 3X0
450049	450048	16 Bit	Mit Vorzeichen	269	Wirkleist. LS5	Format festgelegt durch Index 3181	W	KEA 350
450050	450049	16 Bit	Mit Vorzeichen	270	Blindlstg. LS5	Format festgelegt durch Index 3181	var	KEA 350
450051	450050	16 Bit	Mit Vorzeichen	4608	Frequenz LS5 Ph-Ph	0,01	Hz	KEA 350
DC Analogwerte (Motorkennwerte)								
450052	450051	16 Bit	Mit Vorzeichen	10100	Drehzahl Pickup	1	Upm	KEA 3X0
450053	450052	16 Bit	Mit Vorzeichen	10110	Batteriespannung	0,1	V	KEA 3X0
450054	450053	16 Bit	Mit Vorzeichen	10159	Analogeingang D+	0,1	V	KEA 3X0
450055	450054	16 Bit	Mit Vorzeichen	2540	Anzahl Starts	1		KEA 3X0
450056	450055	16 Bit	Mit Vorzeichen	2558	Stunden bis Wartung	1	h	KEA 3X0
450057	450056	16 Bit	Mit Vorzeichen	10111	Analogeingang 1	austauschbar		KEA 3X0
450058	450057	16 Bit	Mit Vorzeichen	10112	Analogeingang 2	austauschbar		KEA 3X0
450059	450058	16 Bit	Mit Vorzeichen	10115	Analogeingang 3	austauschbar		KEA 3X0
450060	450059	16 Bit	Mit Vorzeichen	10117	Analogeingang 4	austauschbar		KEA 350
450061	450060	16 Bit	Mit Vorzeichen	10151	Analogeingang 5	austauschbar		KEA 350- P2
450062	450061	16 Bit	Mit Vorzeichen	10152	Analogeingang 6	austauschbar		KEA 350- P2
450063	450062	16 Bit	Mit Vorzeichen	10153	Analogeingang 7	austauschbar		KEA 350- P2
450064	450063	16 Bit	Mit Vorzeichen	10154	Analogeingang 8	austauschbar		KEA 350- P2
450065	450064	16 Bit	Mit Vorzeichen	10155	Analogeingang 9	austauschbar		KEA 350- P2
450066	450065	16 Bit	Mit Vorzeichen	10156	Analogeingang 10	austauschbar		KEA 350- P2
450067	450066	16 Bit	Mit Vorzeichen	10157	Analogeingang 11	austauschbar		reserviert
450068	450067	16 Bit	Mit Vorzeichen	10158	Analogeingang 12	austauschbar		reserviert
450069	450068	16 Bit	Mit Vorzeichen	10310	Analogausgang 1	austauschbar	%	KEA 3X0
450070	450069	16 Bit	Mit Vorzeichen	10311	Analogausgang 2	austauschbar	%	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450071	450070	16 Bit	Mit Vorzeichen	10317	Analogausgang 3	austauschbar	%	KEA 3X0
450072	450071	16 Bit	Mit Vorzeichen	10318	Analogausgang 4	austauschbar	%	KEA 350- P2
450073	450072	16 Bit	Mit Vorzeichen	10319	Analogausgang 5	austauschbar	%	KEA 350- P2
450074	450073	16 Bit	Mit Vorzeichen	10320	Analogausgang 6	austauschbar	%	KEA 350- P2
450075	450074	16 Bit	Mit Vorzeichen	10170	Externer Analogeingang 1	austauschbar		KEA 3X0
450076	450075	16 Bit	Mit Vorzeichen	10171	Externer Analogeingang 2	austauschbar		KEA 3X0
450077	450076	16 Bit	Mit Vorzeichen	10172	Externer Analogeingang 3	austauschbar		KEA 3X0
450078	450077	16 Bit	Mit Vorzeichen	10173	Externer Analogeingang 4	austauschbar		KEA 3X0
450079	450078	16 Bit	Mit Vorzeichen	10174	Externer Analogeingang 5	austauschbar		KEA 3X0
450080	450079	16 Bit	Mit Vorzeichen	10175	Externer Analogeingang 6	austauschbar		KEA 3X0
450081	450080	16 Bit	Mit Vorzeichen	10176	Externer Analogeingang 7	austauschbar		KEA 3X0
450082	450081	16 Bit	Mit Vorzeichen	10177	Externer Analogeingang 8	austauschbar		KEA 3X0
450083	450082	16 Bit	Mit Vorzeichen	10178	Externer Analogeingang 9	austauschbar		KEA 3X0
450084	450083	16 Bit	Mit Vorzeichen	10179	Externer Analogeingang 10	austauschbar		KEA 3X0
450085	450084	16 Bit	Mit Vorzeichen	10180	Externer Analogeingang 11	austauschbar		KEA 3X0
450086	450085	16 Bit	Mit Vorzeichen	10181	Externer Analogeingang 12	austauschbar		KEA 3X0
450087	450086	16 Bit	Mit Vorzeichen	10182	Externer Analogeingang 13	austauschbar		KEA 3X0
450088	450087	16 Bit	Mit Vorzeichen	10183	Externer Analogeingang 14	austauschbar		KEA 3X0
450089	450088	16 Bit	Mit Vorzeichen	10184	Externer Analogeingang 15	austauschbar		KEA 3X0
450090	450089	16 Bit	Mit Vorzeichen	10185	Externer Analogeingang 16	austauschbar		KEA 3X0
450091	450090	16 Bit	Mit Vorzeichen	10245	Ext. Analogausg. 1	0,01	%	KEA 3X0
450092	450091	16 Bit	Mit Vorzeichen	10255	Ext. Analogausg. 2	0,01	%	KEA 3X0
450093	450092	16 Bit	Mit Vorzeichen	10265	Ext. Analogausg. 3	0,01	%	KEA 3X0
450094	450093	16 Bit	Mit Vorzeichen	10275	Ext. Analogausg. 4	0,01	%	KEA 3X0
450095	450094	16 Bit	Mit Vorzeichen	2556	Tage bis Wartung	1	Tage	KEA 3X0
450096	450095	16 Bit	Mit Vorzeichen	10277	0 (belegt)	austauschbar		reserviert

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450097	450096	16 Bit	Mit Vorzeichen	„-“	Kühlmitteltemperatur (HMI)	1	°C/°F	KEA 3X0
450098	450097	16 Bit	Mit Vorzeichen	„-“	Motoröldruck (HMI)	0,1bar/1psi	bar/p si	KEA 3X0
450099	450098	16 Bit			0 (belegt)			
Steuerung und Zustand								
450100	450099	16 Bit	Bit-Array	„-“	Steuermodus (STOP/AUTO/HAND/TEST)	Maske:000Fh 1=AUTO 2=STOP 4=HAND 8=TEST	aufz.	KEA 3X0
450101	450100	16 Bit	Bit-Array	10202	Betriebszustände	ID-Beschreibung siehe Statusmeldungen im Betriebshandbuch	aufz.	KEA 3X0
450102	450101	16 Bit			0 (belegt)			
450103	450102	16 Bit	Bit-Array	4153	Steuerbits1			
					Leerlaufmodus ODER Generator hochfahren aktiv	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					04.15 Idle Modus aktiv	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					04.12 Start ohne Übern.	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					04.64 Aktivierung Taste	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Ein manueller START wurde angefordert	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Ein manueller STOPP wurde angefordert	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					04.10 Nachlauf ist aktiv	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					03.01 Hilfsbetriebe aktiviert	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					03.07 Motorverzög. abgel.	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					03.08 Schalerverz. abgel.	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					03.25 Motor Anforderung	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					04.27 Sprinklerbetrieb ist aktiv	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					03.06 Motorfreigabe ist aktiv	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					03.30 Vorlauf Hilfsbetriebe ist aktiv	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					03.31 Nachlauf Hilfsbetriebe ist aktiv	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					04.61 Lampentest	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450104	450103	16 Bit	Bit-Array	4154	Steuerbits2			
					03.02 Anlasser ist aktiv	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					03.28 Start/Gas ist aktiv	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					03.04 Vorglühen/Zündung ist aktiv	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					04.11 Netzberuhigung läuft	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					04.09 Notstrombetrieb ist derzeit aktiv	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					03.40 Fernabschaltung (ID503, Bit9)	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					03.33 Freier PID-Regler 3: Absenkbefehl	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					03.32 + PID1 Regler: Anhebebefehl	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					03.35 Freier PID-Regler 2: Absenkbefehl	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					03.34 + PID2 Regler: Anhebebefehl	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					03.27 Stopmagnet ist aktiv	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					03.24 Erregung AVR (Hochlaufsynchronisierung)	Maske: 0010h	Bit	KEA 350
					Gerät läuft netzparallel	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					03.37 Freier PID-Regler 1: Absenkbefehl	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					03.36 + PID3 Regler: Anhebebefehl	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Motorstartzähler inkrementieren	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450105	450104	16 Bit	Bit-Array	4155	Steuerbits3			
					03.20 + f/P Regelsignal	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					03.21 - f/P Regelsignal	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					03.22 + Spg./cos.phi Regel.	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					03.23 - Spg./cos.phi Regel.	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					04.06 GLS ist ZU	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					04.07 NLS ist ZU	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					05.16 Leistungsred. aktiv (J1939 oder frei)	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					04.18 Synchron. GLS aktiv	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					04.19 GLS öffnen Relais akt	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					04.20 Schließen GLS aktiv	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					04.21 Synchron. NLS aktiv	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					04.22 Öffnen NLS aktiv	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					04.23 Schließen NLS aktiv	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					04.28 Gen.Lstg. reduz. aktiv	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					04.29 Netz Lstg. reduz. aktiv	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					04.30 Teillastvorlauf	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450106	450105	16 Bit	Bit-Array	4156	Steuerbits4			
					04.16 GGS ist ZU	Maske: 8000h	Bit	KEA 350
					04.17 GGS freigegeben	Maske: 4000h	Bit	KEA 350
					04.24 Synchron. GGS aktiv	Maske: 2000h	Bit	KEA 350
					04.25 Öffnen GGS aktiv	Maske: 1000h	Bit	KEA 350
					04.26 Schließen GGS aktiv	Maske: 0800h	Bit	KEA 350
					Anforderung stromlose Sammelschiene schließen für GLS, NLS oder GGS	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					04.62 Wirklastvert. aktiv	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					04.63 Blindlastvert. aktiv	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Generator mit geschlossenem GLS wird erneut angefordert	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					LZA: Der Motor wird gestartet	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					LZA: Der Motor wird gestoppt	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					LZA: Der Motor wird gestoppt, falls möglich	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					LZA: Mindestlaufzeit ist aktiv	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					04.43 Lastabh. Zu/Abs. ist aktiv	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					04.60 Sprinkler Nachlaufzeit	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					AUTOMATIKBETRIEB: Wechseln zur Betriebsart STOP	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450107	450106	16 Bit	Bit-Array	4150	Steuerbits5			
					04.13 Fernsteuer Start	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					04.14 Fernsteuerquittierg.	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					05.17 Leistungsstg. aktiv	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					86.25 LM: Freq.Statik akt.	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					86.26 LM: Spg.Statik aktiv	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Synchronisiermodus Check aktiv	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Synchronisiermodus Permissive aktiv	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Synchronisiermodus Run aktiv	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					86.85 LM: Freigabe NLS	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					86.41 LM: IPB Res.Lstg.2	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					86.42 LM: NPB Res.Lstg.2	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					02.39 Netzentk.freigegeben	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Öffnen GLS aktiv	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Parametersatz 1-7 Auswahl Bit 3	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					Parametersatz 1-7 Auswahl Bit 2	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					Parametersatz 1-7 Auswahl Bit 1	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450108	450107	16 Bit	Bit-Array	4084	Steuerbits 21			
					02.03 Generatorspannung ok	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					02.06 SamS1Spannung ok	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					02.11 NetzSpg./Freq.ok	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					02.21 Sammelsch.1 schwarz	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					86.27 LM: Ext. Netzentkoppl	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					87.70 LM:MotorÜW	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					87.72 LM: Netzüberw. deakt.	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					87.73 LM: Netzentkopplg.NLS	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					87.74 LM: Block.GLS sw.schl	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Diagnose Lastverteilung: Verdacht auf eigenes Gerät	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					02.45 Netzfregigabe Schalt	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
Digitalausgänge								
450109	450108	16 Bit	Bit-Array	10107	Relaisausgänge 1			
					13.01 Digitalausgang 1 (Selbsttest-Relais)	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					13.02 Digitalausgang 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					13.03 Digitalausgang 3	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					13.04 Digitalausgang 4	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					13.05 Digitalausgang 5	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					13.06 Digitalausgang 6	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					13.07 Digitalausgang 7	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					13.08 Digitalausgang 8	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					13.09 Digitalausgang 9	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					13.10 Digitalausgang 10	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					13.11 Digitalausgang 11	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					13.12 Digitalausgang 12	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450110	450109	16 Bit	Bit-Array	10109	Relaisausgänge 2			
					13.13 Digitalausgang 13	Maske: 8000h	Bit	KEA 350- P2
					13.14 Digitalausgang 14	Maske: 4000h	Bit	KEA 350- P2
					13.15 Digitalausgang 15	Maske: 2000h	Bit	KEA 350- P2
					13.16 Digitalausgang 16	Maske: 1000h	Bit	KEA 350- P2
					13.17 Digitalausgang 17	Maske: 0800h	Bit	KEA 350- P2
					13.18 Digitalausgang 18	Maske: 0400h	Bit	KEA 350- P2
					13.19 Digitalausgang 19	Maske: 0200h	Bit	KEA 350- P2
					13.20 Digitalausgang 20	Maske: 0100h	Bit	KEA 350- P2
					13.21 Digitalausgang 21	Maske: 0080h	Bit	KEA 350- P2
					13.22 Digitalausgang 22	Maske: 0040h	Bit	KEA 350- P2
					intern	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					13.34 Transistorausgang 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 350- P2
					13.33 Transistorausgang 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 350- P2
450111	450110	16 Bit	Bit-Array	8005	Relaisausgänge 3			
					98.16 LM: Externer DO 16	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					98.15 LM: Externer DO 15	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					98.14 LM: Externer DO 14	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					98.13 LM: Externer DO 13	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					98.12 LM: Externer DO 12	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					98.11 LM: Externer DO 11	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					98.10 LM: Externer DO 10	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					98.09 LM: Externer DO 9	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					98.08 LM: Externer DO 8	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					98.07 LM: Externer DO 7	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					98.06 LM: Externer DO 6	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					98.05 LM: Externer DO 5	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					98.04 LM: Externer DO 4	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					98.03 LM: Externer DO 3	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					98.02 LM: Externer DO 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					98.01 LM: Externer DO 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450112	450111	16 Bit	Bit-Array	8009	Relaisausgänge 4			
					98.32 LM: Externer DO 32	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					98.31 LM: Externer DO 31	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					98.30 LM: Externer DO 30	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					98.29 LM: Externer DO 29	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					98.28 LM: Externer DO 28	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					98.27 LM: Externer DO 27	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					98.26 LM: Externer DO 26	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					98.25 LM: Externer DO 25	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					98.24 LM: Externer DO 24	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					98.23 LM: Externer DO 23	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					98.22 LM: Externer DO 22	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					98.21 LM: Externer DO 21	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					98.20 LM: Externer DO 20	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					98.19 LM: Externer DO 19	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					98.18 LM: Externer DO 18	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					98.17 LM: Externer DO 17	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450113	450112	16 Bit	Bit-Array	4157	GAPSteuerbits6			
					28.01 Command 1 an LS5(OR)	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					28.02 Command 2 an LS5(OR)	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					28.03 Command 3 an LS5(OR)	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					28.04 Command 4 an LS5(OR)	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					28.05 Command 5 an LS5(OR)	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					28.06 Command 6 an LS5(OR)	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Gen.erregungsgrenze aktiv	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					03.39 Neutr.Sch.schließen – Neutral-Schalter geschlossen	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					05.17 Leistungsstg. aktiv	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0040h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0020h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					Anlasser block.	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450114	450113	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement								
Allgemeines								
450115	450114	16 Bit	Bit-Array	10131	Allgemeiner Alarm			
					01.11 Alarm ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 4000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 2000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 1000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0800h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0400h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0200h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0100h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0080h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0040h	Bit	reserviert
					01.06 Alarmklasse F aus- gelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					01.05 Alarmklasse E aus- gelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					01.04 Alarmklasse D aus- gelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					01.03 Alarmklasse C aus- gelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					01.02 Alarmklasse B aus- gelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					01.01 Alarmklasse A aus- gelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450116	450115	16 Bit	Bit-Array	10149	Diverse Alarmbits (nicht quittiert)			
				3064	08.30 Synchron.zeit GLS ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				3074	08.31 Synchron.zeit NLS ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				3084	08.32 Synchron.zeit GGS ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 350

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				4056	05.11 Lichtm. Unterspg. (D + Funktionalität) ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2944	Betriebsbereichsfehler 12 ausgelöst (Phasendrehung)	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				10089	Intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				10083	08.47 NLS Fehler 50BF	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				10082	08.46 GLS Fehler 50BF	Maske: 0100h	Bit	reserviert
				10086	05.22 ECU Lampe Schutz AL	Maske: 0080h	Bit	reserviert
				10085	05.23 ECU Lampe Emiss. AL	Maske: 0040h	Bit	reserviert
				10088	08.19 CANopen-Fehler bei CAN-Schnittstelle 2	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				4073	08.16 Parameterabgleich LZA	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				4064	08.17 Anzahl Teilnehmer	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				1714	08.48 NLS Plausibilität	Maske: 0004h	Bit	reserviert
				15125	05.13 J1939 rot Alarm	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				15126	05.14 J1939 gelb Alarm	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450117	450116	16 Bit	Bit-Array	4169	Alarm group 2			
					Synchronisierungszeit GLS überschritten	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Synchronisierungszeit NLS überschritten	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Synchronisierungszeit GGS überschritten	Maske: 2000h	Bit	KEA 350
					Ladefehler (D+ Funktionalität)	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Drehfeld von Generator/Sammelschiene/Netz	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0400h	Bit	reserviert
					NLS Fehler 50BF	Maske: 0200h	Bit	reserviert
					GLS Fehler 50BF	Maske: 0100h	Bit	reserviert
					ECU Lampe Schutz AL	Maske: 0080h	Bit	reserviert
					ECU Lampe Emiss. AL	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					CANopen-Fehler bei CAN-Schnittstelle 2	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Parameterabgleich LZA	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Anzahl Teilnehmer	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					NLS Plausibilität	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					ECU Alarm rote Lampe	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					ECU Alarm gelbe Lampe	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450118	450117	16 Bit	Bit-Array	10190	Alarmer 3 (ausgelöst/unbestätigt)			
				3089	08.34 GGS ZU Störung ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 350

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				3090	08.35 GGS AUF Störung ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 350
					KEA 3X0 fehlt	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 350
				14575	05.18 Zyl.Tmp.St.1	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				14576	05.19 Zyl.Tmp.St.2	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				14584	05.20 Zyl.Tmp.Drahtbr.	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					06.35 Polschlupf	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0080h	Bit	KEA 350
					intern	Maske: 0040h	Bit	KEA 350
					intern	Maske: 0020h	Bit	KEA 350
					intern	Maske: 0010h	Bit	KEA 350
					Intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450119	450118	16 Bit		4193	Alarm group 3			
					GGZ ZU Störung	Maske: 8000h	Bit	KEA 350
					GGZ AUF Störung	Maske: 4000h	Bit	KEA 350
					KEA 3X0 fehlt	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Anzahl LS5	Maske: 1000h	Bit	KEA 350
					Temperaturabweichung Stufe 1	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Temperaturabweichung Stufe 2	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Temperaturabweichung Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0100h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0080h	Bit	reserviert
					Syst.Update easYgen	Maske: 0040h	Bit	reserviert
					Gen. AC Verdrahtung	Maske: 0020h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450120	450119	16 Bit		4086	Code-Nummer für Betriebsbereich-Überwachung	Maske: FF00h		KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Die aktuelle Segmentnummer	Maske: 00FFh		KEA 3X0
Alarmmanagement								
Motor								
450121	450120	16 Bit	Bit-Array	10133	Diverse Alarmbits (nicht quittiert)			
				2112	05.01 Überdrehzahl 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				2113	05.02 Überdrehzahl 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				2162	05.03 Unterdrehzahl 1 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				2163	05.04 Unterdrehzahl 2 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2652	05.05 Ungewollter Stop ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				2457	05.07 Pickup/Freq. Plausi. ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				2504	05.06 Abstellstörung ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				2603	08.05 GLS ZU Störung ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				2604	08.06 GLS AUF Störung ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				2623	08.07 NLS ZU Störung ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				2624	08.08 NLS AUF Störung ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10017	08.10 CAN Fehler J1939 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				3325	05.08 Startfehler ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				2560	05.09 Wartungstage abgelaufen ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				2561	05.10 Wartungsstunden abgelaufen ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10087	08.18 CANopen Interface 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450122	450121	16 Bit	Bit-Array	4167	Alarm group 1			
					Überdrehzahl 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Überdrehzahl 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Unterdrehzahl 1	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Unterdrehzahl 2	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Ungewollter Stop erkannt	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Alarm Drehzahlerkennung	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Abstellstörung erkannt	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					GLS ZU Störung	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					GLS AUF Störung	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					NLS ZU Störung	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					NLS AUF Störung	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Allgemeiner CAN-J1939- Fehler	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Startfehler erkannt	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Wartungstage abgelaufen	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Wartungsstunden abge- laufen	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					CANopen-Fehler bei CAN- Schnittstelle 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450123	450122	16 Bit	Bit-Array	10136	Alarmbits Als (nicht quittiert)			
					Intern	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Intern	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Intern	Maske: 0020h	Bit	reserviert
					05.11 Lichtm. Unterspg. (D + Funktionalität) ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				10008	08.02 Bat. Überspannung 2 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10006	08.04 Bat. Unterspannung 2 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10007	08.01 Bat. Überspannung 1 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10005	08.03 Bat. Unterspannung 1 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450124	450123	16 Bit	Bit-Array	4171	Analog input alarms - actual			
					Intern	Maske: 8000h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 4000h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 2000h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 1000h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0800h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0400h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0200h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0100h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0080h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0040h	Bit	reserviert
					Intern	Maske: 0020h	Bit	reserviert
					Fehler Lichtmaschine (D+)	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					Batterie-Überspannung 2	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					Batterie-Unterspannung 2	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					Batterie-Überspannung 1	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					Batterie-Unterspannung 1	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450125	450124	16 Bit			0 (belegt)			
450126	450125	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement Generator								
450127	450126	16 Bit	Bit-Array	10134	Generator Alarmbits (nicht quittiert)			
				1912	06.01 Gen.Überfrequenz 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				1913	06.02 Gen.Überfrequenz 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				1962	06.03 Gen.Unterfrequenz 1 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				1963	06.04 Gen.Unterfrequenz 2 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2012	06.05 Gen.Überspannung 1 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				2013	06.06 Gen.Überspannung 2 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				2062	06.07 Gen.Unterspannung 1 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				2063	06.08 Gen.Unterspannung 2 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				2218	06.09 Gen.Überspannung 1 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				2219	06.10 Gen.Überspannung 2 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				2220	06.11 Gen.Überspannung 3 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				2262	06.12 Rück/Minderleistung 1 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				2263	06.13 Rück/Minderleistung 2 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				2314	06.14 Gen. Überlast IPB 1 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				2315	06.15 Gen. Überlast IPB 2 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450128	450127	16 Bit	Bit-Array	4161	Generator alarms basic group			
					Generator-Überfrequenz 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überfrequenz 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Unterfrequenz 1	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Unterfrequenz 2	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überspannung 1	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überspannung 2	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Unterspannung 1	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Unterspannung 2	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überstrom 1	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überstrom 2	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überstrom 3	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Rück-/Minderleistung 1	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Rück-/Minderleistung 2	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überlast IPB 1	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überlast IPB 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450129	450128	16 Bit	Bit-Array	10138	Gen. Alarmbits 1 (nicht quittiert)			
				2412	06.16 Schiefast 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				2413	06.17 Schiefast 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				3907	06.18 Gen. Spg. Asymmetrie ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				3263	06.19 Erdschluss 1 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				3264	06.20 Erdschluss 2 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				3955	06.21 Gen. Drehfeld Fehler ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				2924	06.29 Abweichg. Gen.Wirkl. ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				3124	06.30 Gen. Absetzleistung ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				4038	06.22 Überstrom AMZ ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				2664	06.31 Arbeitsber. verfehlt ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				2362	06.23 Gen. Überlast NPB 1 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				2363	06.24 Gen. Überlast NPB 2 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				2337	06.25 Gen. cos.phi ind. 1 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				2338	06.26 Gen. cos.phi ind. 2 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				2387	06.27 Gen. cos.phi kap. 1 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				2388	06.28 Gen. cos.phi kap. 2 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450130	450129	16 Bit	Bit-Array	4163	Generator alarm group 1			
					Generator-Schiefast 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Schiefast 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Spannungsasymmetrie	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Erdschluss 1	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Erdschluss 2	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Generator Drehfeld-Abweichung	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Abweichung Generatorwirkleistung	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Generator Absetzleistung	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Spannungsabhängiger Überstrom	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Arbeitsbereich verfehlt	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Generator-Überlast NPB 1	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Generator-Überlast NPB 2	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Generatorleistungsfaktor induktiv 1	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Generatorleistungsfaktor induktiv 2	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Generatorleistungsfaktor kapazitiv 1	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Generatorleistungsfaktor kapazitiv 2	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450131	450130	16 Bit			0 (belegt)			
450132	450131	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement								
Netz								
450133	450132	16 Bit	Bit-Array	10135	Netz Alarmbits (nicht quit- tiert)			
				2862	07.06 Netz Überfrequenz 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				2863	07.07 Netz Überfrequenz 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				2912	07.08 Netz Unterfrequenz 1 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				2913	07.09 Netz Unterfrequenz 2 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2962	07.10 Netz Überspannung 1 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				2963	07.11 Netz Überspannung 2 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				3012	07.12 Netz Unterspannung 1 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				3013	07.13 Netz Unterspannung 2 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				3057	07.14 Netz Phasensprung ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				3114	07.25 Netzentkopplung ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				3975	07.05 Netz Drehfeld Fehler ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450134	450133	16 Bit	Bit-Array	4188	Mains alarm group 1			
				2862	Netz Überfrequenz 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				2863	Netz Überfrequenz 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				2912	Netz Unterfrequenz 1	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				2913	Netz Unterfrequenz 2	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2962	Netz Überspannung 1	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				2963	Netz Überspannung 2	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				3012	Netz Unterspannung 1	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				3013	Netz Unterspannung 2	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				3057	Netz Phasensprung	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				3114	Netzentkopplung	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				3975	Netz Drehfeld Fehler	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450135	450134	16 Bit	Bit-Array	10278	Mains alarm group 2 aus- gelöst (nicht quittiert)			
				3217	07.21 Netz Bezugslstg. 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				3218	07.22 Netz Bezugslstg. 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				3241	07.23 Netz Lieferlstg. 1 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				3242	07.24 Netz Lieferlstg. 2 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				2985	07.17 Netz cos.phi induktiv 1 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				2986	07.18 Netz cos.phi induktiv 2 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				3035	07.19 Netz cos.phi kapazitiv 1 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				3036	07.20 Netz cos.phi kapazitiv 2 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				3106	07.15 Netz df/dt ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				2934	07.16 Abweichg. Netzwirkl. ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				4958	07.28 Zeitabh.Spg. (FRT) ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Zeitabhängige Netzspannung 3 (FRT)	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				8834	07.27 Netzspg. Steig. (10 Min)	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Zeitabhängige Netzspannung 2 (FRT)	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				3288	07.29 QU Überwachung 1 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				3289	07.30 QU Überwachung 2 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450136	450135	16 Bit	Bit-Array	4187	Mains alarm group 2			
					Netz Bezugslstg. 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Netz Bezugslstg. 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Netz Lieferlstg. 1	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Netz Lieferlsg. 2	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Netz cos.phi ind. 1	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Netz cos.phi ind. 2	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Netz cos.phi kap. 1	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Netz cos.phi kap. 2	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Netz df/dt	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Abweichung Netzwirkleistung	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Zeitabhängige Netzspannung 1 (FRT)	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Zeitabhängige Netzspannung 3 (FRT)	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Langsame Netz-Spannungssteigerung (10 Min)	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Zeitabhängige Netzspannung 2 (FRT)	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					QU Überwachung 1 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					QU Überwachung 2 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450137	450136	16 Bit			0 (belegt)			
450138	450137	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement								
Digitaleingänge								
450139	450138	16 Bit	Bit-Array	10132	Alarmbits DIs (nicht quittiert)			
				10600	09.01 Digitaleingang 1 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				10601	09.02 Digitaleingang 2 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				10602	09.03 Digitaleingang 3 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				10603	09.04 Digitaleingang 4 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				10604	09.05 Digitaleingang 5 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				10605	09.06 Digitaleingang 6 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				10607	09.07 Digitaleingang 7 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				10608	09.08 Digitaleingang 8 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				10609	09.09 Digitaleingang 9 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				10610	09.10 Digitaleingang 10 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				10611	09.11 Digitaleingang 11 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10612	09.12 Digitaleingang 12 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450140	450139	16 Bit	Bit-Array	4181	Alarmer Digitaleingänge 1 aktiv			
					Digitaleingang 1	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 2	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 3	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 4	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 5	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 6	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 7	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 8	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 9	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 10	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 11	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Digitaleingang 12	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450141	450140	16 Bit	Bit-Array	16377	Ext. DI mit ausgelösten Alarm (nicht quittiert)			
				16376	12.16 Ext. Digitaleingang 16 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				16375	12.15 Ext. Digitaleingang 15 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				16374	12.14 Ext. Digitaleingang 14 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				16373	12.13 Ext. Digitaleingang 13 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				16372	12.12 Ext. Digitaleingang 12 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				16371	12.11 Ext. Digitaleingang 11 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				16370	12.10 Ext. Digitaleingang 10 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				16369	12.09 Ext. Digitaleingang 9 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				16368	12.08 Ext. Digitaleingang 8 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				16367	12.07 Ext. Digitaleingang 7 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				16366	12.06 Ext. Digitaleingang 6 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				16365	12.05 Ext. Digitaleingang 5 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				16364	12.04 Ext. Digitaleingang 4 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				16362	12.03 Ext. Digitaleingang 3 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				16361	12.02 Ext. Digitaleingang 2 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				16360	12.01 Ext. Digitaleingang 1 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450142	450141	16 Bit	Bit-Array	4185	External digital alarms - actual			
					Ext. Digitaleingang 16	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 15	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 14	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 13	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 12	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 11	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 10	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 9	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 8	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 7	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 6	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 5	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 4	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 3	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450143	450142	16 Bit	Bit-Array	10284	Alarms external discrete inputs 2 - latched (nicht quittiert)			
				16352	12.32 Ext. Digitaleingang 32 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				16342	12.31 Ext. Digitaleingang 31 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				16332	12.30 Ext. Digitaleingang 30 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				16322	12.29 Ext. Digitaleingang 29 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				16312	12.28 Ext. Digitaleingang 28 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				16302	12.27 Ext. Digitaleingang 27 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				16292	12.26 Ext. Digitaleingang 26 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				16282	12.25 Ext. Digitaleingang 25 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				16272	12.24 Ext. Digitaleingang 24 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				16262	12.23 Ext. Digitaleingang 23 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				16252	12.22 Ext. Digitaleingang 22 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				16242	12.21 Ext. Digitaleingang 21 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				16232	12.20 Ext. Digitaleingang 20 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				16222	12.19 Ext. Digitaleingang 19 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				16212	12.18 Ext. Digitaleingang 18 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				16202	12.17 Ext. Digitaleingang 17 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450144	450143	16 Bit	Bit-Array	4195	External digital alarms 2 - actual			
					Ext. Digitaleingang 32	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 31	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 30	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 29	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 28	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 27	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 26	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 25	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 24	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 23	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 22	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 21	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 20	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 19	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 18	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Digitaleingang 17	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450145	450144	16 Bit	Bit-Array	10283	Alarms discrete inputs PCB2 - latched (nicht quit- tiert)			
				10613	09.13 Digitaleingang 13 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 350- P2
				10614	09.14 Digitaleingang 14 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 350- P2
				10615	09.15 Digitaleingang 15 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 350- P2
				10616	09.16 Digitaleingang 16 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 350- P2
				10617	09.17 Digitaleingang 17 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 350- P2

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				10618	09.18 Digitaleingang 18 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 350- P2
				10619	09.19 Digitaleingang 19 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 350- P2
				10620	09.20 Digitaleingang 20 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 350- P2
				10621	09.21 Digitaleingang 21 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 350- P2
				10622	09.22 Digitaleingang 22 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 350- P2
				10623	09.23 Digitaleingang 23 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 350- P2
					intern	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450146	450145	16 Bit	Bit-Array	4183	Alarmer Digitaleingänge 2 aktiv			
					Digitaleingang 13	Maske: 8000h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 14	Maske: 4000h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 15	Maske: 2000h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 16	Maske: 1000h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 17	Maske: 0800h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 18	Maske: 0400h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 19	Maske: 0200h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 20	Maske: 0100h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 21	Maske: 0080h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 22	Maske: 0040h	Bit	KEA 350- P2
					Digitaleingang 23	Maske: 0020h	Bit	KEA 350- P2
					intern	Maske: 0010h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0008h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0004h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0002h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
450147	450146	16 Bit			0 (belegt)			
450148	450147	16 Bit			0 (belegt)			
450149	450148	16 Bit			0 (belegt)			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450150	450149	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement Flexible Grenzwerte								
450151	450150	16 Bit	Bit-Array	10279	Flexible alarm set 1 - lat- ched (nicht quittiert)			
				10033	15.16 Flex. Grenzwert 16 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				10032	15.15 Flex. Grenzwert 15 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				10031	15.14 Flex. Grenzwert 14 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				10030	15.13 Flex. Grenzwert 13 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				10029	15.12 Flex. Grenzwert 12 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				10028	15.11 Flex. Grenzwert 11 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				10027	15.10 Flex. Grenzwert 10 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				10026	15.09 Flex. Grenzwert 9 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				10025	15.08 Flex. Grenzwert 8 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				10024	15.07 Flex. Grenzwert 7 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				10023	15.06 Flex. Grenzwert 6 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10022	15.05 Flex. Grenzwert 5 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				10021	15.04 Flex. Grenzwert 4 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10020	15.03 Flex. Grenzwert 3 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10019	15.02 Flex. Grenzwert 2 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10018	15.01 Flex. Grenzwert 1 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450152	450151	16 Bit	Bit-Array	4175	Flexible alarm set 1 - actual			
					Flexibler Grenzwert 16	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 15	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 14	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 13	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 12	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 11	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 10	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 9	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 8	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 7	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Flexibler Grenzwert 6	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 5	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 4	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 3	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450153	450152	16 Bit	Bit-Array	10280	Flexible alarm set 2 - latched (nicht quittiert)			
				10049	15.32 Flex. Grenzwert 32 ausgelöst	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				10048	15.31 Flex. Grenzwert 31 ausgelöst	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				10047	15.30 Flex. Grenzwert 30 ausgelöst	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				10046	15.29 Flex. Grenzwert 29 ausgelöst	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				10045	15.28 Flex. Grenzwert 28 ausgelöst	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				10044	15.27 Flex. Grenzwert 27 ausgelöst	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				10043	15.26 Flex. Grenzwert 26 ausgelöst	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				10042	15.25 Flex. Grenzwert 25 ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				10041	15.24 Flex. Grenzwert 24 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				10040	15.23 Flex. Grenzwert 23 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				10039	15.22 Flex. Grenzwert 22 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10038	15.21 Flex. Grenzwert 21 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				10037	15.20 Flex. Grenzwert 20 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10036	15.19 Flex. Grenzwert 19 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10035	15.18 Flex. Grenzwert 18 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10034	15.17 Flex. Grenzwert 17 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450154	450153	16 Bit	Bit-Array	4177	Flexible alarm set 2 - actual			
					Flexibler Grenzwert 32	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 31	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 30	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 29	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 28	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 27	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 26	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Flexibler Grenzwert 25	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 24	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 23	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 22	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 21	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 20	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 19	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 18	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 17	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450155	450154	16 Bit	Bit-Array	10281	Alarms Flexible thresholds 33-40 latched (nicht quit- tiert)			
					intern	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				10057	15.40 Flex. Grenzwert 40 ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				10056	15.39 Flex. Grenzwert 39 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				10055	15.38 Flex. Grenzwert 38 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10054	15.37 Flex. Grenzwert 37 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				10053	15.36 Flex. Grenzwert 36 ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10052	15.35 Flex. Grenzwert 35 ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10051	15.34 Flex. Grenzwert 34 ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10050	15.33 Flex. Grenzwert 33 ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450156	450155	16 Bit	Bit-Array	4179	Flexible alarm set 3 - actual			
					intern	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Flexibler Grenzwert 40	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 39	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 38	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 37	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 36	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 35	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 34	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Flexibler Grenzwert 33	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450157	450156	16 Bit			0 (belegt)			
450158	450157	16 Bit			0 (belegt)			
450159	450158	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement								
DC Analogwerte Drahtbruch								
450160	450159	16 Bit	Bit-Array	10137	Drahtbruchbits Als (nicht quittiert)			
					intern	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
				10014	10.01 AI 1 Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10015	10.02 AI 2 Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10060	10.03 AI 3 Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10061	10.04 AI 4 Drahtbruch	Maske: 0010h	Bit	KEA 350- P2
				10062	10.05 AI 5 Drahtbruch	Maske: 0020h	Bit	KEA 350- P2
				10063	10.06 AI 6 Drahtbruch	Maske: 0040h	Bit	KEA 350- P2
				10064	10.07 AI 7 Drahtbruch	Maske: 0080h	Bit	KEA 350- P2
				10065	10.08 AI 8 Drahtbruch	Maske: 0100h	Bit	KEA 350- P2
				10066	10.09 AI 9 Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit	KEA 350- P2
				10067	10.10 AI 10 Drahtbruch	Maske: 0400h	Bit	KEA 350- P2
				10068	intern	Maske: 0800h	Bit	reserviert
				10069	intern	Maske: 1000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 2000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 4000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 8000h	Bit	reserviert
450161	450160	16 Bit	Bit-Array	4173	Analog input wire break alarms - actual			
					intern	Maske: 0001h	Bit	reserviert
					Analogeingang 1 Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 2 Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit	KEA 350- P2

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Analogeingang 3 Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 4 Drahtbruch	Maske: 0010h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 5 Drahtbruch	Maske: 0020h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 6 Drahtbruch	Maske: 0040h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 7 Drahtbruch	Maske: 0080h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 8 Drahtbruch	Maske: 0100h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 9 Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit	KEA 350- P2
					Analogeingang 10 Drahtbruch	Maske: 0400h	Bit	KEA 350- P2
					intern	Maske: 0800h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 1000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 2000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 4000h	Bit	reserviert
					intern	Maske: 8000h	Bit	reserviert
450162	450161	16 Bit	Bit-Array	10285	Alarms wire break external analog inputs - latched (nicht quittiert)			
				10221	25.01 Ext.AI 1 Drahtbruch	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
				10222	25.02 Ext.AI 2 Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				10223	25.03 Ext.AI 3 Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				10224	25.04 Ext.AI 4 Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				10225	25.05 Ext.AI 5 Drahtbruch	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				10226	25.06 Ext.AI 6 Drahtbruch	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				10227	25.07 Ext.AI 7 Drahtbruch	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				10228	25.08 Ext.AI 8 Drahtbruch	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				10229	25.09 Ext.AI 9 Drahtbruch	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				10230	25.10 Ext.AI 10 Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				10231	25.11 Ext.AI 11 Drahtbruch	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				10232	25.12 Ext.AI 12 Drahtbruch	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				10233	25.13 Ext.AI 13 Drahtbruch	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				10234	25.14 Ext.AI 14 Drahtbruch	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				10235	25.15 Ext.AI 15 Drahtbruch	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				10236	25.16 Ext.AI 16 Drahtbruch	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
450163	450162	16 Bit	Bit-Array	4196	External analog in wire break alarms - actual			
					Ext. Analogeingang 1 Drahtbruch	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 2 Drahtbruch	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					Ext. Analogeingang 3 Drahtbruch	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 4 Drahtbruch	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 5 Drahtbruch	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 6 Drahtbruch	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 7 Drahtbruch	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 8 Drahtbruch	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 9 Drahtbruch	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 10 Drahtbruch	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 11 Drahtbruch	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 12 Drahtbruch	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 13 Drahtbruch	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 14 Drahtbruch	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 15 Drahtbruch	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Ext. Analogeingang 16 Drahtbruch	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
450164	450163	16 Bit			0 (belegt)			
450165	450164	16 Bit			0 (belegt)			
Alarmmanagement								
Andere Alarme								
450166	450165	16 Bit	Bit-Array	10286	Other Alarms 1 latched (nicht quittiert)			
				5195	Intern	Maske: 8000h	Bit	KEA 350
				5189	Intern	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				5183	Intern	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				5177	Intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				5171	Intern	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				5165	Intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				5159	Intern	Maske: 0200h	Bit	reserviert
				5153	17.09 RM Plausib.N-Schalt. ausgelöst	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				5147	17.08 Entkopplg. GLS <-> NLS ausgelöst	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
				5141	17.07 Messdifferenz 4105 ausgelöst	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				5135	17.06 Parameterabgl.4105 ausgelöst	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				5129	17.05 Fehlender Teil- nehmer 4105 ausgelöst	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				5123	08.22 Fehler U/f SamS ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				5117	08.21 Rückm. GLS Plausi. ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	reserviert
				5111	17.02 Blindstg.Abweichung ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				5105	17.01 Wirkstg. Abweichung ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450167	450166	16 Bit	Bit-Array	5197	Status of alarms 4 - actual (belegt)			
					Intern	Maske: 8000h	Bit	KEA 350
					intern	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					intern	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Fehler Neutral-Schalter	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Entkopplung GLS<->NLS	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Messdifferenz 4105 VDE-AR-N 4105	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Parameterabgleich VDE- AR-N 4105	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Teilnehmer 4105	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					SamS Überwachung ausgelöst	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Plausibilität GLS-Rückmeldung ausgelöst	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Blindleistungsabweichung ausgelöst	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Wirkleistungsabweichung ausgelöst	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450168	450167	16 Bit	Bit-Array	4085	Interne Merker 1-16			
					96.16 LM: Merker 16	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					96.15 LM: Merker 15	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					96.14 LM: Merker 14	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					96.13 LM: Merker 13	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					96.12 LM: Merker 12	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					96.11 LM: Merker 11	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					96.10 LM: Merker 10	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					96.09 LM: Merker 9	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					96.08 LM: Merker 8	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					96.07 LM: Merker 7	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					96.06 LM: Merker 6	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					96.05 LM: Merker 5	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					96.04 LM: Merker 4	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					96.03 LM: Merker 3	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					96.02 LM: Merker 2	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					96.01 LM: Merker 1	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450169	450168	16 Bit	Bit-Array	4095	Interne Merker 17-32			
					96.32 LM: Merker 32	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					96.31 LM: Merker 31	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					96.30 LM: Merker 30	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					96.29 LM: Merker 29	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					96.28 LM: Merker 28	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					96.27 LM: Merker 27	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					96.26 LM: Merker 26	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					96.25 LM: Merker 25	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					96.24 LM: Merker 24	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					96.23 LM: Merker 23	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					96.22 LM: Merker 22	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					96.21 LM: Merker 21	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					96.20 LM: Merker 20	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					96.19 LM: Merker 19	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					96.18 LM: Merker 18	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					96.17 LM: Merker 17	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450170	450169	16 Bit	Bit-Array	10282	Freier Alarm 1 ausgelöst (nicht quittiert)			
				5195	16.16 Freier Alarm 16 ausg.	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
				5189	16.15 Freier Alarm 15 ausg.	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
				5183	16.14 Freier Alarm 14 ausg.	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
				5177	16.13 Freier Alarm 13 ausg.	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
				5171	16.12 Freier Alarm 12 ausg.	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
				5165	16.11 Freier Alarm 11 ausg.	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
				5159	16.10 Freier Alarm 10 ausg.	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
				5153	16.09 Freier Alarm 9 ausg.	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
				5147	16.08 Freier Alarm 8 ausg.	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
				5141	16.07 Freier Alarm 7 ausg.	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
				5135	16.06 Freier Alarm 6 ausg.	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
				5129	16.05 Freier Alarm 5 ausg.	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
				5123	16.04 Freier Alarm 4 ausg.	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
				5117	16.03 Freier Alarm 3 ausg.	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
				5111	16.02 Freier Alarm 2 ausg.	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
				5105	16.01 Freier Alarm 1 ausg.	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
450171	450170	16 Bit	Bit-Array	4194	Freier Alarm 1 aktiv			
					Freier Alarm 16 aktiv	Maske: 8000h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 15 aktiv	Maske: 4000h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 14 aktiv	Maske: 2000h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 13 aktiv	Maske: 1000h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 12 aktiv	Maske: 0800h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 11 aktiv	Maske: 0400h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 10 aktiv	Maske: 0200h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 9 aktiv	Maske: 0100h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 8 aktiv	Maske: 0080h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 7 aktiv	Maske: 0040h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 6 aktiv	Maske: 0020h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 5 aktiv	Maske: 0010h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 4 aktiv	Maske: 0008h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 3 aktiv	Maske: 0004h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 2 aktiv	Maske: 0002h	Bit	KEA 3X0
					Freier Alarm 1 aktiv	Maske: 0001h	Bit	KEA 3X0
Motormanagement								
Aktiver Diagnosefehlercode (DM1) 1-10 (SPN Bereich 0...65535) vollständiger SPN-Wert bei 450425-450444								
450172	450171	16 Bit	Mit Vorzeichen	15400	SPN von 1. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450173	450172	16 Bit	Byte- Array	15401 15402	FMI / OC von 1. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450174	450173	16 Bit	Mit Vorzeichen	15403	SPN von 2. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450175	450174	16 Bit	Byte- Array	15404 15405	FMI / OC von 2. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450176	450175	16 Bit	Mit Vorzeichen	15406	SPN von 3. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450177	450176	16 Bit	Byte- Array	15407 15408	FMI / OC von 3. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450178	450177	16 Bit	Mit Vorzeichen	15409	SPN von 4. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450179	450178	16 Bit	Byte- Array	15410 15411	FMI / OC von 4. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450180	450179	16 Bit	Mit Vorzeichen	15412	SPN von 5. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450181	450180	16 Bit	Byte- Array	15413 15414	FMI / OC von 5. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450182	450181	16 Bit	Mit Vorzeichen	15415	SPN von 6. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450183	450182	16 Bit	Byte- Array	15416 15418	FMI / OC von 6. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450184	450183	16 Bit	Mit Vorzeichen	15419	SPN von 7. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450185	450184	16 Bit	Byte- Array	15420 15421	FMI / OC von 7. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450186	450185	16 Bit	Mit Vorzeichen	15422	SPN von 8. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450187	450186	16 Bit	Byte- Array	15423 15424	FMI / OC von 8. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450188	450187	16 Bit	Mit Vorzeichen	15425	SPN von 9. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450189	450188	16 Bit	Byte- Array	15426 15427	FMI / OC von 9. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
450190	450189	16 Bit	Mit Vorzeichen	15428	SPN von 10. Eintrag	niedrige 16 Bits von 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450191	450190	16 Bit	Byte- Array	15429 15430	FMI / OC von 10. Eintrag	Hi-Byte: FMI Lo- Byte: OC		KEA 3X0
Motormanagement								
DM1 Lampenstatus								
450192	450191	16 Bit	Bit-Array	15395	J1939 DM1 Lamp state			
					intern	Maske 8000h		KEA 3X0
					intern	Maske 4000h		KEA 3X0
					Ein Fehlfunktion Lampe	Maske 2000h		KEA 3X0
					Aus Fehlfunktion Lampe	Maske 1000h		KEA 3X0
					intern	Maske 0800h		KEA 3X0
					intern	Maske 0400h		KEA 3X0
					Ein Rote Stopplampe	Maske 0200h		KEA 3X0
					Aus Rote Stopplampe	Maske 0100h		KEA 3X0
					intern	Maske 0080h		KEA 3X0
					intern	Maske 0040h		KEA 3X0
					Ein Gelbe Warnlampe	Maske 0020h		KEA 3X0
					Aus Gelbe Warnlampe	Maske 0010h		KEA 3X0
					intern	Maske 0008h		KEA 3X0
					intern	Maske 0004h		KEA 3X0
					Ein Sicherungslampe	Maske 0002h		KEA 3X0
					Aus Sicherungslampe	Maske 0001h		KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
Motormanagement								
DM2 Lampenstatus								
450193	450192	16 Bit	Bit-Array	15445	J1939 DM2: lamp status			
					intern	Maske 8000h		KEA 3X0
					intern	Maske 4000h		KEA 3X0
					Ein Fehlfunktion Lampe	Maske 2000h		KEA 3X0
					Aus Fehlfunktion Lampe	Maske 1000h		KEA 3X0
					intern	Maske 0800h		KEA 3X0
					intern	Maske 0400h		KEA 3X0
					Ein Rote Stopplampe	Maske 0200h		KEA 3X0
					Aus Rote Stopplampe	Maske 0100h		KEA 3X0
					intern	Maske 0080h		KEA 3X0
					intern	Maske 0040h		KEA 3X0
					Ein Gelbe Warnlampe	Maske 0020h		KEA 3X0
					Aus Gelbe Warnlampe	Maske 0010h		KEA 3X0
					intern	Maske 0008h		KEA 3X0
					intern	Maske 0004h		KEA 3X0
					Ein Sicherungslampe	Maske 0002h		KEA 3X0
					Aus Sicherungslampe	Maske 0001h		KEA 3X0
Motormanagement								
Spezielle Fehlercodes								
450194	450193	16 Bit	Bit-Array	15109	ADEC Fehler Code	1		KEA 3X0
450195	450194	16 Bit			0 (belegt)			
450196	450195	16 Bit	Bit-Array	15304	Motorstopinformation (ext- rahierte aus DEUTZ-spezifischer J1939-Nachricht)	„Fehlend“ Wert=„65535“ „Fehler“ Wert=„65279“ „Typ 9“ Wert=„9“ „Typ 8“ Wert=„8“ „Typ 7“ Wert=„7“ „Typ 6“ Wert=„6“ „Typ 5“ Wert=„5“ „Typ 4“ Wert=„4“ „Typ 3“ Wert=„3“ „Typ 2“ Wert=„2“ „Typ 1“ Wert=„1“ „Typ 0“ Wert=„0“	aufz.	KEA 3X0
450197	450196	16 Bit			0 (belegt)			
450198	450197	16 Bit	Bit-Array	15305	J1939 Scania part of DLN2 message			
					Kühlmitteltemperatur			
					J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 8000h		KEA 3X0
					Geberfehler	Maske 4000h		KEA 3X0
					Hohe Temperatur.	Maske 2000h		KEA 3X0
					KEINE hohe Temperatur	Maske 1000h		KEA 3X0
					Motoröldruck			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0800h		KEA 3X0
					Geberfehler	Maske 0400h		KEA 3X0
					Niedriger Druck	Maske 0200h		KEA 3X0
					KEIN niedriger Druck	Maske 0100h		KEA 3X0
					Hoher Motorölstand			
					J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0080h		KEA 3X0
					Geberfehler	Maske 0040h		KEA 3X0
					Hoher Stand	Maske 0020h		KEA 3X0
					KEIN hoher Stand	Maske 0010h		KEA 3X0
					Niedriger Motorölstand			
					J1939-Meldung nicht verfügbar	Maske 0008h		KEA 3X0
					Geberfehler	Maske 0004h		KEA 3X0
					Niedriger Stand	Maske 0002h		KEA 3X0
					KEIN Niedriger Stand	Maske 0001h		KEA 3X0
450199	450198	16 Bit			0 (belegt)			
450200	450199	16 Bit			0 (belegt)			
450201	450200	16 Bit			0 (belegt)			
Motormanagement Werte								
450202	450201	16 Bit	Mit Vorzeichen	15308	Drehzahl (SPN 190)	1	Upm	KEA 3X0
450203	450202	16 Bit	Mit Vorzeichen	15202	Kühlmitteltemperatur (SPN 110)	1	°C	KEA 3X0
450204	450203	16 Bit	Mit Vorzeichen	15203	Kraftstofftemperatur (SPN 174)	1	°C	KEA 3X0
450205	450204	16 Bit	Mit Vorzeichen	15309	Öltemperatur 1 (SPN 175)	0,1	°C	KEA 3X0
450206	450205	16 Bit	Mit Vorzeichen	15205	Motoröldruck (SPN 100)	1	kPa	KEA 3X0
450207	450206	16 Bit	Mit Vorzeichen	15307	Kraftstoffverbrauch (SPN 183)	0,1	L/h	KEA 3X0
450208	450207	16 Bit	Mit Vorzeichen	15206	Kühlmittelstand (SPN 111)	0,1	%	KEA 3X0
450209	450208	16 Bit	Mit Vorzeichen	15207	Drosselklappenstellung (SPN 91)	0,1	%	KEA 3X0
450210	450209	16 Bit	Mit Vorzeichen	15208	Drehzahlbez. Drehmoment (SPN 92)	1	%	KEA 3X0
450211	450210	16 Bit	Mit Vorzeichen	15210	Motorölstand (SPN 98)	0,1	%	KEA 3X0
450212	450211	16 Bit	Mit Vorzeichen	15214	Ladeluftdruck (SPN 102)	1	kPa	KEA 3X0
450213	450212	16 Bit	Mit Vorzeichen	15215	Ladelufttemperatur 1 (SPN 105)	1	°C	KEA 3X0
450214	450213	16 Bit	Mit Vorzeichen	15212	Umgebungsluftdruck (SPN 108)	0,1	kPa	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450215	450214	16 Bit	Mit Vorzeichen	15213	Ansauglufttemperatur (SPN 172)	1	°C	KEA 3X0
450216	450215	16 Bit	Mit Vorzeichen	15209	Allgemeines Drehmoment (SPN 513)	1	%	KEA 3X0
450217	450216	16 Bit	Mit Vorzeichen	15299	Abgastemperatur (SPN 173)	0,1	°C	KEA 3X0
450218	450217	16 Bit	Mit Vorzeichen	15217	Motor Zw.kühlertp. (SPN52)	1	°C	KEA 3X0
450219	450218	16 Bit	Mit Vorzeichen	15218	Kraftstoff-Förderdruck (SPN94)	1	kPa	KEA 3X0
450220	450219	16 Bit	Mit Vorzeichen	15219	Kraftstofffilter-Diff.druck (SPN95)	1	kPa	KEA 3X0
450221	450220	16 Bit	Mit Vorzeichen	15220	Kurbelgehäusedruck (SPN101)	1	kPa	KEA 3X0
450222	450221	16 Bit	Mit Vorzeichen	15221	Ansaugluftdruck (SPN106)	1	kPa	KEA 3X0
450223	450222	16 Bit	Mit Vorzeichen	15222	Luftfilter 1 Differenzdruck (SPN107)	0,01	kPa	KEA 3X0
450224	450223	16 Bit	Mit Vorzeichen	15223	Kühlmitteldruck (SPN109)	1	kPa	KEA 3X0
450225	450224	16 Bit	Mit Vorzeichen	15224	Getriebeöldruck (SPN127)	1	kPa	KEA 3X0
450226	450225	16 Bit	Mit Vorzeichen	15225	Kraftstoffleistendruck (SPN157)	0,1	MPa	KEA 3X0
450227	450226	16 Bit	Mit Vorzeichen	15226	Umgebungstemperatur (SPN171)	0,1	°C	KEA 3X0
450228	450227	16 Bit	Mit Vorzeichen	15227	Turbo Öltemperatur (SPN176)	0,1	°C	KEA 3X0
450229	450228	16 Bit	Mit Vorzeichen	15228	Getriebeöltemperatur (SPN177)	0,1	°C	KEA 3X0
450230	450229	16 Bit	Mit Vorzeichen	15229	Zusatztemperatur 1 (SPN441)	1	°C	KEA 3X0
450231	450230	16 Bit	Mit Vorzeichen	15230	Zusatztemperatur 2 (SPN442)	1	°C	KEA 3X0
450232	450231	16 Bit	Mit Vorzeichen	15209	Allgemeines Drehmoment (SPN 513)	1	%	KEA 3X0
450233	450232	16 Bit	Mit Vorzeichen	15231	Generatorlager 1 Temp. (SPN1122)	1	°C	KEA 3X0
450234	450233	16 Bit	Mit Vorzeichen	15232	Generatorlager 2 Temp. (SPN1123)	1	°C	KEA 3X0
450235	450234	16 Bit	Mit Vorzeichen	15233	Generatorwicklg. 1 Temp. (SPN1124)	1	°C	KEA 3X0
450236	450235	16 Bit	Mit Vorzeichen	15234	Generatorwicklg. 2 Temp. (SPN1125)	1	°C	KEA 3X0
450237	450236	16 Bit	Mit Vorzeichen	15235	Generatorwicklg. 3 Temp. (SPN1126)	1	°C	KEA 3X0
450238	450237	16 Bit	Mit Vorzeichen	15236	Ladelufttemperatur 2 (SPN1131)	1	°C	KEA 3X0
450239	450238	16 Bit	Mit Vorzeichen	15237	Ladelufttemperatur 3 (SPN1132)	1	°C	KEA 3X0
450240	450239	16 Bit	Mit Vorzeichen	15238	Ladelufttemperatur 4 (SPN1133)	1	°C	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450241	450240	16 Bit	Mit Vorzeichen	15239	Öffnung Ladeluftk.Therm. (SPN1134)	0,1	%	KEA 3X0
450242	450241	16 Bit	Mit Vorzeichen	15240	Motoröltemperatur 2 (SPN1135)	0,1	°C	KEA 3X0
450243	450242	16 Bit	Mit Vorzeichen	15241	ECU-Temperatur (SPN1136)	0,1	°C	KEA 3X0
450244	450243	16 Bit	Mit Vorzeichen	15242	Abgasöffnung 1 Temp. (SPN1137)	0,1	°C	KEA 3X0
450245	450244	16 Bit	Mit Vorzeichen	15243	Abgasöffnung 2 Temp. (SPN1138)	0,1	°C	KEA 3X0
450246	450245	16 Bit	Mit Vorzeichen	15244	Abgasöffnung 3 Temp. (SPN1139)	0,1	°C	KEA 3X0
450247	450246	16 Bit	Mit Vorzeichen	15245	Abgasöffnung 4 Temp. (SPN1140)	0,1	°C	KEA 3X0
450248	450247	16 Bit	Mit Vorzeichen	15246	Abgasöffnung 5 Temp. (SPN1141)	0,1	°C	KEA 3X0
450249	450248	16 Bit	Mit Vorzeichen	15247	Abgasöffnung 6 Temp. (SPN1142)	0,1	°C	KEA 3X0
450250	450249	16 Bit	Mit Vorzeichen	15248	Abgasöffnung 7 Temp. (SPN1143)	0,1	°C	KEA 3X0
450251	450250	16 Bit	Mit Vorzeichen	15249	Abgasöffnung 8 Temp. (SPN1144)	0,1	°C	KEA 3X0
450252	450251	16 Bit	Mit Vorzeichen	15250	Abgasöffnung 9 Temp. (SPN1145)	0,1	°C	KEA 3X0
450253	450252	16 Bit	Mit Vorzeichen	15251	Abgasöffnung 10 Temp. (SPN1146)	0,1	°C	KEA 3X0
450254	450253	16 Bit	Mit Vorzeichen	15252	Abgasöffnung 11 Temp. (SPN1147)	0,1	°C	KEA 3X0
450255	450254	16 Bit	Mit Vorzeichen	15253	Abgasöffnung 12 Temp. (SPN1148)	0,1	°C	KEA 3X0
450256	450255	16 Bit	Mit Vorzeichen	15254	Abgasöffnung 13 Temp. (SPN1149)	0,1	°C	KEA 3X0
450257	450256	16 Bit	Mit Vorzeichen	15255	Abgasöffnung 14 Temp. (SPN1150)	0,1	°C	KEA 3X0
450258	450257	16 Bit	Mit Vorzeichen	15256	Abgasöffnung 15 Temp. (SPN1151)	0,1	°C	KEA 3X0
450259	450258	16 Bit	Mit Vorzeichen	15257	Abgasöffnung 16 Temp. (SPN1152)	0,1	°C	KEA 3X0
450260	450259	16 Bit	Mit Vorzeichen	15258	Abgasöffnung 17 Temp. (SPN1153)	0,1	°C	KEA 3X0
450261	450260	16 Bit	Mit Vorzeichen	15259	Abgasöffnung 18 Temp. (SPN1154)	0,1	°C	KEA 3X0
450262	450261	16 Bit	Mit Vorzeichen	15260	Abgasöffnung 19 Temp. (SPN1155)	0,1	°C	KEA 3X0
450263	450262	16 Bit	Mit Vorzeichen	15261	Abgasöffnung 20 Temp. (SPN1156)	0,1	°C	KEA 3X0
450264	450263	16 Bit	Mit Vorzeichen	15262	Hauptlager 1 Temperatur (SPN1157)	0,1	°C	KEA 3X0
450265	450264	16 Bit	Mit Vorzeichen	15263	Hauptlager 2 Temperatur (SPN1158)	0,1	°C	KEA 3X0
450266	450265	16 Bit	Mit Vorzeichen	15264	Hauptlager 3 Temperatur (SPN1159)	0,1	°C	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450267	450266	16 Bit	Mit Vorzeichen	15265	Hauptlager 4 Temperatur (SPN1160)	0,1	°C	KEA 3X0
450268	450267	16 Bit	Mit Vorzeichen	15266	Hauptlager 5 Temperatur (SPN1161)	0,1	°C	KEA 3X0
450269	450268	16 Bit	Mit Vorzeichen	15267	Hauptlager 6 Temperatur (SPN1162)	0,1	°C	KEA 3X0
450270	450269	16 Bit	Mit Vorzeichen	15268	Hauptlager 7 Temperatur (SPN1163)	0,1	°C	KEA 3X0
450271	450270	16 Bit	Mit Vorzeichen	15269	Hauptlager 8 Temperatur (SPN1164)	0,1	°C	KEA 3X0
450272	450271	16 Bit	Mit Vorzeichen	15270	Hauptlager 9 Temperatur (SPN1165)	0,1	°C	KEA 3X0
450273	450272	16 Bit	Mit Vorzeichen	15271	Hauptlager 10 Temperatur (SPN1166)	0,1	°C	KEA 3X0
450274	450273	16 Bit	Mit Vorzeichen	15272	Hauptlager 11 Temperatur (SPN1167)	0,1	°C	KEA 3X0
450275	450274	16 Bit	Mit Vorzeichen	15273	Turbo1 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1172)	0,1	°C	KEA 3X0
450276	450275	16 Bit	Mit Vorzeichen	15274	Turbo2 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1173)	0,1	°C	KEA 3X0
450277	450276	16 Bit	Mit Vorzeichen	15275	Turbo3 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1174)	0,1	°C	KEA 3X0
450278	450277	16 Bit	Mit Vorzeichen	15276	Turbo4 Kompr.Ansaugtemp. (SPN1175)	0,1	°C	KEA 3X0
450279	450278	16 Bit	Mit Vorzeichen	15277	Turbo1 Kompr.Ansaugdruck (SPN1176)	1	kPa	KEA 3X0
450280	450279	16 Bit	Mit Vorzeichen	15278	Turbo2 Kompr.Ansaugdruck (SPN1177)	1	kPa	KEA 3X0
450281	450280	16 Bit	Mit Vorzeichen	15279	Turbo3 Kompr.Ansaugdruck (SPN1178)	1	kPa	KEA 3X0
450282	450281	16 Bit	Mit Vorzeichen	15280	Turbo4 Kompr.Ansaugdruck (SPN1179)	1	kPa	KEA 3X0
450283	450282	16 Bit	Mit Vorzeichen	15281	Turbo1 Ansaugtemp. (SPN1180)	0,1	°C	KEA 3X0
450284	450283	16 Bit	Mit Vorzeichen	15282	Turbo2 Ansaugtemp. (SPN1181)	0,1	°C	KEA 3X0
450285	450284	16 Bit	Mit Vorzeichen	15283	Turbo3 Ansaugtemp. (SPN1182)	0,1	°C	KEA 3X0
450286	450285	16 Bit	Mit Vorzeichen	15284	Turbo4 Ansaugtemp. (SPN1183)	0,1	°C	KEA 3X0
450287	450286	16 Bit	Mit Vorzeichen	15285	Turbo1 Austrittstemp. (SPN1184)	0,1	°C	KEA 3X0
450288	450287	16 Bit	Mit Vorzeichen	15286	Turbo2 Austrittstemp. (SPN1185)	0,1	°C	KEA 3X0
450289	450288	16 Bit	Mit Vorzeichen	15287	Turbo3 Austrittstemp. (SPN1186)	0,1	°C	KEA 3X0
450290	450289	16 Bit	Mit Vorzeichen	15288	Turbo4 Austrittstemp. (SPN1187)	0,1	°C	KEA 3X0
450291	450290	16 Bit	Mit Vorzeichen	15289	Zusatz- kühlldruck (SPN1203)	1	kPa	KEA 3X0
450292	450291	16 Bit	Mit Vorzeichen	15290	Vorfilter Ölldruck (SPN1208)	1	kPa	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450293	450292	16 Bit	Mit Vorzeichen	15291	Zusatz- kühltemperatur (SPN1212)	1	°C	KEA 3X0
450294	450293	16 Bit	Mit Vorzeichen	15292	Kraftstofffilter-Diff.dr. (SPN1382)	1	kPa	KEA 3X0
450295	450294	16 Bit	Mit Vorzeichen	15293	Batterie 1 Temperatur (SPN1800)	1	°C	KEA 3X0
450296	450295	16 Bit	Mit Vorzeichen	15294	Batterie 2 Temperatur (SPN1801)	1	°C	KEA 3X0
450297	450296	16 Bit	Mit Vorzeichen	15295	Ladelufttemperatur 5 (SPN1802)	1	°C	KEA 3X0
450298	450297	16 Bit	Mit Vorzeichen	15296	Ladelufttemperatur 6 (SPN1803)	1	°C	KEA 3X0
450299	450298	16 Bit	Mit Vorzeichen	15297	Rechte Abgastemperatur (SPN2433)	0,1	°C	KEA 3X0
450300	450299	16 Bit	Mit Vorzeichen	15298	Linke Abgastemperatur (SPN2434)	0,1	°C	KEA 3X0
450301	450300	16 Bit	Mit Vorzeichen	15310	Turbolader 1 Austr.Temp. (SPN2629)	0,1	°C	KEA 3X0
450302	450301	16 Bit	Mit Vorzeichen	15311	Anfrage Leistungsred. (SPN3644)	0,1	%	KEA 3X0
450303	450302	16 Bit	Mit Vorzeichen	15312	Batt.Pot.Schlüsselsch. (SPN0158)	0,1	V	KEA 3X0
450304	450303	16 Bit	Mit Vorzeichen	15313	Abgasnachb.1 Tank1 Stand (SPN1761)	0,1	%	KEA 3X0
450305	450304	16 Bit	Mit Vorzeichen	15314	Abgasnachb.1 Tank1 Temp. (SPN3031)	1	°C	KEA 3X0
450306	450305	16 Bit	Mit Vorzeichen	15315	Abgasnachb.1 Tank2 Stand (SPN4367)	0,1	%	KEA 3X0
450307	450306	16 Bit	Mit Vorzeichen	15316	Abgasnachb.1 Tank2 Temp. (SPN4368)	1	°C	KEA 3X0
450308	450307	16 Bit	Mit Vorzeichen	12807	Abgasdurchschnittstemp. (SPN 4151)	0,1	°C	KEA 3X0
450309	450308	16 Bit	Mit Vorzeichen	12809	Abgasdurchschnittst. B1 (SPN 4153)	0,1	°C	KEA 3X0
450310	450309	16 Bit	Mit Vorzeichen	12812	Abgasdurchschnittst. B2 (SPN 4152)	0,1	°C	KEA 3X0
450311	450310	16 Bit	Mit Vorzeichen	12016	Kraftstoffstand 1 (SPN 96)	0,1	%	mit Release 1.13
450312	450311	16 Bit	Mit Vorzeichen	12017	Kraftstoffstand 2 (SPN 38)	0,1	%	mit Release 1.13
450313	450312	16 Bit			0 (belegt)			
450314	450313	16 Bit			0 (belegt)			
450315	450314	16 Bit			0 (belegt)			
450316	450315	16 Bit			0 (belegt)			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450317	450316	16 Bit			0 (belegt)			
450318	450317	16 Bit			0 (belegt)			
450319	450318	16 Bit			0 (belegt)			
450320	450319	16 Bit			0 (belegt)			
450321	450320	16 Bit			0 (belegt)			
450322	450321	16 Bit			0 (belegt)			
450323	450322	16 Bit			0 (belegt)			
450324	450323	16 Bit			0 (belegt)			
450325	450324	16 Bit			0 (belegt)			
450326	450325	16 Bit			0 (belegt)			
450327	450326	16 Bit			0 (belegt)			
450328	450327	16 Bit			0 (belegt)			
450329	450328	16 Bit			0 (belegt)			
450330	450329	16 Bit			0 (belegt)			
450331	450330	16 Bit			0 (belegt)			
450332	450331	16 Bit			0 (belegt)			
450333	450332	16 Bit			0 (belegt)			
450334	450333	16 Bit			0 (belegt)			
450335	450334	16 Bit			0 (belegt)			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450336	450335	16 Bit			0 (belegt)			
450337	450336	16 Bit			0 (belegt)			
450338	450337	16 Bit			0 (belegt)			
450339	450338	16 Bit			0 (belegt)			
450340	450339	16 Bit			0 (belegt)			
450341	450340	16 Bit			0 (belegt)			
450342	450341	16 Bit			0 (belegt)			
450343	450342	16 Bit			0 (belegt)			
450344	450343	16 Bit			0 (belegt)			
450345	450344	16 Bit			0 (belegt)			
450346	450345	16 Bit			0 (belegt)			
450347	450346	16 Bit			0 (belegt)			
450348	450347	16 Bit			0 (belegt)			
450349	450348	16 Bit			0 (belegt)			
450350	450349	16 Bit			0 (belegt)			
450351	450350	16 Bit			0 (belegt)			
450352	450351	16 Bit			0 (belegt)			
450353	450352	16 Bit			0 (belegt)			
450354	450353	16 Bit			0 (belegt)			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450355	450354	16 Bit			0 (belegt)			
450356	450355	16 Bit			0 (belegt)			
450357	450356	16 Bit			0 (belegt)			
450358	450357	16 Bit			0 (belegt)			
450359	450358	16 Bit			0 (belegt)			
450360	450359	16 Bit			0 (belegt)			
450361	450360	16 Bit			0 (belegt)			
450362	450361	16 Bit			0 (belegt)			
450363	450362	16 Bit			0 (belegt)			
450364	450363	16 Bit			0 (belegt)			
450365	450364	16 Bit			0 (belegt)			
450366	450365	16 Bit			0 (belegt)			
450367	450366	16 Bit			0 (belegt)			
450368	450367	16 Bit			0 (belegt)			
450369	450368	16 Bit			0 (belegt)			
450370	450369	16 Bit			0 (belegt)			
Sonstiges								
450371	450370	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 1			KEA 3X0
450372	450371	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 2			KEA 3X0
450373	450372	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 3			KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450374	450373	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 4			KEA 3X0
450375	450374	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 5			KEA 3X0
450376	450375	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 6			KEA 3X0
450377	450376	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 7			KEA 3X0
450378	450377	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 8			KEA 3X0
450379	450378	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 9			KEA 3X0
450380	450379	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 10			KEA 3X0
450381	450380	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 11			KEA 3X0
450382	450381	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 12			KEA 3X0
450383	450382	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 13			KEA 3X0
450384	450383	16 Bit		„-“	AM Interner Wert 14			KEA 3X0
450385	450384	16 Bit			0 (belegt)			
450386	450385	16 Bit			0 (belegt)			
450387	450386	16 Bit		4096	Überwachte Anzahl kommunizierender easYgens	Maske FF00h		KEA 3X0
					Anzahl aktuell kommunizierender easYgens	Maske 00FFh		KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450388	450387	16 Bit		4097	Überwachte Anzahl kommunizierender LS5	Maske FF00h		KEA 350
					Anzahl aktuell kommunizierender LS5	Maske 00FFh		KEA 350
450389	450388	16 Bit		4098	Gerätenummer des fehlenden LS-5 (33-48)	Maske FFFFh		KEA 350
					LS-5 Gerätenr. 48	Maske 8000h		
					LS-5 Gerätenr. 47	Maske 4000h		
					LS-5 Gerätenr. 46	Maske 2000h		
					LS-5 Gerätenr. 45	Maske 1000h		
					LS-5 Gerätenr. 44	Maske 0800h		
					LS-5 Gerätenr. 43	Maske 0400h		
					LS-5 Gerätenr. 42	Maske 0200h		
					LS-5 Gerätenr. 41	Maske 0100h		
					LS-5 Gerätenr. 40	Maske 0080h		
					LS-5 Gerätenr. 39	Maske 0040h		
					LS-5 Gerätenr. 38	Maske 0020h		
					LS-5 Gerätenr. 37	Maske 0010h		
					LS-5 Gerätenr. 36	Maske 0008h		

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					LS-5 Gerätenr. 35	Maske 0004h		
					LS-5 Gerätenr. 34	Maske 0002h		
					LS-5 Gerätenr. 33	Maske 0001h		
450390	450389	16 Bit		4099	Gerätenummer des fehlenden LS-5 (49-64)	Maske FFFFh		KEA 350
					LS-5 Gerätenr. 64	Maske 8000h		
					LS-5 Gerätenr. 63	Maske 4000h		
					LS-5 Gerätenr. 62	Maske 2000h		
					LS-5 Gerätenr. 61	Maske 1000h		
					LS-5 Gerätenr. 60	Maske 0800h		
					LS-5 Gerätenr. 59	Maske 0400h		
					LS-5 Gerätenr. 58	Maske 0200h		
					LS-5 Gerätenr. 57	Maske 0100h		
					LS-5 Gerätenr. 56	Maske 0080h		
					LS-5 Gerätenr. 55	Maske 0040h		
					LS-5 Gerätenr. 54	Maske 0020h		
					LS-5 Gerätenr. 53	Maske 0010h		
					LS-5 Gerätenr. 52	Maske 0008h		
					LS-5 Gerätenr. 51	Maske 0004h		

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
					LS-5 Gerätenr. 50	Maske 0002h		
					LS-5 Gerätenr. 49	Maske 0001h		
450391	450390	16 Bit		181	Wink. SamS1-Gen.L12	0,1	°	KEA 3X0
450392	450391	16 Bit		184	Wink. Netz-SamS1 L12	0,1	°	KEA 3X0
450393	450392	16 Bit		4641	Diff.spg.Gen.-SamS	0,1	%	KEA 3X0
450394	450393	16 Bit		4640	Diff.freq.Gen.-SamS	0,01	Hz	KEA 3X0
450395	450394	16 Bit		4607	Wink. Gen.-SamS1L12	0,1	°	KEA 3X0
450396	450395	16 Bit		139	Generator Leistungsfaktor cos.phi 1	0,001		KEA 3X0
450397	450396	16 Bit		203	Generator Leistungsfaktor cos.phi 2	0,001		KEA 3X0
450398	450397	16 Bit		204	Generator Leistungsfaktor cos.phi 3	0,001		KEA 3X0
450399	450398	16 Bit		8850	Spg.Steig.Mittelwert	0,01	%	KEA 3X0
450400	450399	16 Bit			Phasenwinkel kompensiert Netz-Sammelschiene1 1-2	0,1	°	KEA 3X0
450401	450400	16 Bit			0 (belegt)			
450402	450401	16 Bit			0 (belegt)			
450403	450402	16 Bit			0 (belegt)			
450404	450403	16 Bit			0 (belegt)			
450405	450404	16 Bit			0 (belegt)			
450406	450405	16 Bit			0 (belegt)			
450407	450406	16 Bit			0 (belegt)			
450407	450406	16 Bit			0 (belegt)			
450408	450407	16 Bit			0 (belegt)			
450409	450408	16 Bit			0 (belegt)			
450410	450409	16 Bit			0 (belegt)			
		Int32 (lang)						

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
AC-Generator- und Sammelschienenwerte								
450411	450410	32 Bit	Mit Vorzeichen	135	Gen.Gesamtleistung	1	W	KEA 3X0
450413	450412	32 Bit	Mit Vorzeichen	136	Gesamte Gen.Blindleistung	1	var	KEA 3X0
450415	450414	32 Bit	Mit Vorzeichen	137	Gesamte Gen.Scheinleistung	1	VA	KEA 3X0
450417	450416	32 Bit	Mit Vorzeichen	170	Mittl. Gen. Ph-N Spg.	0,1	V	KEA 3X0
450419	450418	32 Bit	Mit Vorzeichen	171	Mittl. Gen. Ph-Ph Spg	0,1	V	KEA 3X0
450421	450420	32 Bit	Mit Vorzeichen	216	MittlSamS1 Ph-Ph Spg	0,1	V	KEA 3X0
450423	450422	32 Bit	Mit Vorzeichen	185	Mittlerer Generator Stromstärke	0,001	A	KEA 3X0
450425	450424	32 Bit	Mit Vorzeichen	111	Generatorstrom 1	0,001	A	KEA 3X0
450427	450426	32 Bit	Mit Vorzeichen	112	Generatorstrom 2	0,001	A	KEA 3X0
450429	450428	32 Bit	Mit Vorzeichen	113	Generatorstrom 3	0,001	A	KEA 3X0
450431	450430	32 Bit	Mit Vorzeichen	161	Erdstrom gemessen	0,001	A	KEA 3X0
450433	450432	32 Bit	Mit Vorzeichen	159	Erdstrom gerechnet	0,001	A	KEA 3X0
450435	450434	32 Bit	Mit Vorzeichen	108	Gen.Spannung 1-2	0,1	V	KEA 3X0
450437	450436	32 Bit	Mit Vorzeichen	109	Gen.Spannung 2-2	0,1	V	KEA 3X0
450439	450438	32 Bit	Mit Vorzeichen	110	Gen.Spannung 2-1	0,1	V	KEA 3X0
450441	450440	32 Bit	Mit Vorzeichen	114	Gen.Spannung 1-N	0,1	V	KEA 3X0
450443	450442	32 Bit	Mit Vorzeichen	115	Gen.Spannung 2-N	0,1	V	KEA 3X0
450445	450444	32 Bit	Mit Vorzeichen	116	Gen.Spannung 2-N	0,1	V	KEA 3X0
450447	450446	32 Bit	Mit Vorzeichen	125	Gen.Leistung 1	1	W	KEA 3X0
450449	450448	32 Bit	Mit Vorzeichen	126	Gen.Leistung 2	1	W	KEA 3X0
450451	450450	32 Bit	Mit Vorzeichen	127	Gen.Leistung 2	1	W	KEA 3X0
450453	450452	32 Bit	Mit Vorzeichen	182	SamS1 Spg. L1-L2	0,1	V	KEA 3X0
450455	450454	32 Bit	Mit Vorzeichen	2520	Positive Wirkarbeit	0,01	MWh	KEA 3X0
450457	450456	32 Bit	Mit Vorzeichen	2522	Gen.pos.Blindarbeit	0,01	Mvar h	KEA 3X0

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450459	450458	32 Bit	Mit Vorzeichen	2568	Betriebsstunden	0,01	h	KEA 3X0
450461	450460	32 Bit	Mit Vorzeichen	5542	Wirkl.Sollwert	0,1	kW	KEA 3X0
450463	450462	32 Bit	Mit Vorzeichen	5640	Spannungssollwert	1	V	KEA 3X0
450465	450464	32 Bit	Mit Vorzeichen	234	Mittl. SamS-Ph-N Spg.	0,1	V	KEA 3X0
450467	450466	32 Bit	Mit Vorzeichen	189	SamS1 Spannung 2-3	0,1	V	KEA 350- P2
450469	450468	32 Bit	Mit Vorzeichen	193	SamS1 Spannung 3-1	0,1	V	KEA 350- P2
450471	450470	32 Bit	Mit Vorzeichen	2526	Negative Blindarbeit	0,01	Mvar h	KEA 3X0
AC Netzwerke								
450473	450472	32 Bit	Mit Vorzeichen	140	Netzleistung	1	W	KEA 3X0
450475	450474	32 Bit	Mit Vorzeichen	150	Gesamte Netzblindleistung	1	var	KEA 3X0
450477	450476	32 Bit	Mit Vorzeichen	173	Mittl. Netz-Ph-N Spg.	0,1	V	KEA 3X0
450479	450478	32 Bit	Mit Vorzeichen	174	Mittlerer NetzPh-Ph Spg	0,1	V	KEA 3X0
450481	450480	32 Bit	Mit Vorzeichen	207	Mittlerer Netzstrom	0,001	A	KEA 3X0
450483	450482	32 Bit	Mit Vorzeichen	134	Netzstrom 1	0,001	A	KEA 3X0
450485	450484	32 Bit	Mit Vorzeichen		0 (vorbereitete Netzspannung 2)			reserviert
450487	450486	32 Bit	Mit Vorzeichen		0 (vorbereitete Netzspannung 3)			reserviert
450489	450488	32 Bit	Mit Vorzeichen	118	Netzspannung 1-2	0,1	V	KEA 3X0
450491	450490	32 Bit	Mit Vorzeichen	119	Netzspannung 2-3	0,1	V	KEA 3X0
450493	450492	32 Bit	Mit Vorzeichen	120	Netzspannung 3-1	0,1	V	KEA 3X0
450495	450494	32 Bit	Mit Vorzeichen	121	Netzspannung 1-N	0,1	V	KEA 3X0
450497	450496	32 Bit	Mit Vorzeichen	122	Netzspannung 2-N	0,1	V	KEA 3X0
450499	450498	32 Bit	Mit Vorzeichen	123	Netzspannung 3-N	0,1	V	KEA 3X0
AC Systemwerte								
450501	450500	32 Bit	Mit Vorzeichen	217	P Reserve (gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW	KEA 3X0
450503	450502	32 Bit	Mit Vorzeichen	218	Wirklstg. (gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW	KEA 3X0
450505	450504	32 Bit	Mit Vorzeichen	219	Nennlstg. (gültig wenn LZA eingeschaltet ist)	1	kW	KEA 3X0
450507	450506	32 Bit			0 (belegt)			

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	Ausführung
450509	450508	32 Bit			0 (belegt)			
450511	450510	32 Bit			0 (belegt)			
Motormanagement								
Aktiver Diagnosefehlercode (DM1) 1-10 (alle SPNs)								
450513	450512	32 Bit	Mit Vorzeichen	15400	SPN von 1. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450515	450514	32 Bit	Mit Vorzeichen	15403	SPN von 2. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450517	450516	32 Bit	Mit Vorzeichen	15406	SPN von 3. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450519	450518	32 Bit	Mit Vorzeichen	15409	SPN von 4. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450521	450520	32 Bit	Mit Vorzeichen	15412	SPN von 5. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450523	450522	32 Bit	Mit Vorzeichen	15415	SPN von 6. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450525	450524	32 Bit	Mit Vorzeichen	15419	SPN von 7. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450527	450526	32 Bit	Mit Vorzeichen	15422	SPN von 8. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450529	450528	32 Bit	Mit Vorzeichen	15425	SPN von 9. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
450531	450530	32 Bit	Mit Vorzeichen	15428	SPN von 10. Eintrag	volle 19 Bits von SPN		KEA 3X0
Motormanagement								
Werte								
450533	450532	32 Bit	Mit Vorzeichen	15201	Betriebsstunden (j1939- HOURS, SPN 247)	1	h	KEA 3X0
450535	450534	32 Bit	ohne Vorzeichen	2580	Einsatzdauer	0,01	h	KEA 3X0
450537	450536	32 Bit		15319	Motor gesamter Kraftstoffverbrauch (SPN250)	0,1	L	KEA 3X0
450539	450538	32 Bit			(Reserve)			
450541	450540	32 Bit			(Reserve)			
LS5								
450543	450542	32 Bit	ohne Vorzeichen	267	Mittl.Spg. LS5 Ph-Ph	0,1	V	KEA 350
450545	450544	32 Bit	ohne Vorzeichen	268	Mittl.Spg. LS5 Ph-N	0,1	V	KEA 350
450547	450546	32 Bit	Mit Vorzeichen	269	Wirkleist. LS5	1	W	KEA 350

Modicon Startadr.	Startadr. (*1)	Größe	Format	Parameter-ID	Beschreibung	Multiplikator (BUS-Daten * Multiplikator = Ist-wert)	Einheit	410 Ausführung
450549	450548	32 Bit	Mit Vorzeichen	270	Blindstg. LS5	1	var	KEA 350
450551	450550	32 Bit			(Reserve)			
450553	450552	32 Bit			(Reserve)			
450555	450554	32 Bit			(Reserve)			
450557	450556	32 Bit			(Reserve)			
450559	450558	32 Bit			(Reserve)			
450561	450560	32 Bit			(Reserve)			
Sonstiges								
450563	450562	32 Bit		231	SamS1 Spannung 1-N	0,1	V	KEA 350- P2
450565	450564	32 Bit		232	SamS1 Spannung 2-N	0,1	V	KEA 350- P2
450567	450566	32 Bit		233	SamS1 Spannung 3-N	0,1	V	KEA 350- P2
450569	450568	32 Bit		5646	Blindstg. Sollwert	0,1	kvar	KEA 3X0
450571	450570	32 Bit		„-“	AM Interner Wert 15 (lang)			KEA 3X0
450573	450572	32 Bit		„-“	AM Interner Wert 16 (lang)			KEA 3X0
450575	450574	32 Bit	Mit Vorzeichen	155	Gen.Strom 1 max.	0,001	A	KEA 3X0
450577	450576	32 Bit	Mit Vorzeichen	156	Gen.Strom 2 max.	0,001	A	KEA 3X0
450579	450578	32 Bit	Mit Vorzeichen	157	Gen.Strom 3 max.	0,001	A	KEA 3X0
450581	450580	32 Bit	Mit Vorzeichen	128	Gen.Blindstg. 1-N	1	var	KEA 3X0
450583	450582	32 Bit	Mit Vorzeichen	129	Gen.Blindstg. 2-N	1	var	KEA 3X0
450585	450584	32 Bit	Mit Vorzeichen	130	Gen.Blindstg. 3-N	1	var	KEA 3X0
450587	450586	32 Bit	Mit Vorzeichen	131	Gen.Scheinstg. 1-N	1	VA	KEA 3X0
450589	450588	32 Bit	Mit Vorzeichen	132	Gen.Scheinstg. 2-N	1	VA	KEA 3X0
450591	450590	32 Bit	Mit Vorzeichen	133	Gen.Scheinstg. 3-N	1	VA	KEA 3X0
450593	450592	32 Bit	Mit Vorzeichen	152	Netzscheinleistung	1	VA	KEA 3X0
450595	450594	32 Bit	Mit Vorzeichen	158	Netzstrom 1 max.	0,001	A	KEA 3X0
450597	450596	32 Bit	Mit Vorzeichen		0 (vorbereitete Netzspannung Schleppzeiger 2)	0,001	A	KEA 3X0
450599	450598	32 Bit	Mit Vorzeichen		0 (vorbereitete Netzspannung Schleppzeiger 3)	0,001	A	KEA 3X0
450601	450600	32 Bit	Mit Vorzeichen					

Fernsteuerworte

ID	Parameter	Einstellbereich	Datentyp
503	Fernsteuerwort 1	0 bis 65535	UNSIGNED 16

ID	Parameter	Einstellbereich	Einheit	Datentyp	Datenquelle
507	Fern-Wirkleistungssollwert	0 bis 999999	1/10 kW	INTEGER 32	05.56
508	Remote Power Factor setpoint	-710 bis 1000 bis 710	-	INTEGER 16	05.12
509	Remote Generator frequency setpoint	0 bis 7000	1/100 Hz	UNSIGNED 16	05.53
510	Remote Generator voltage setpoint	50 bis 650000	V	UNSIGNED 32	05.59

- Modbus-Adresse = 40000 + (Par. -ID + 1) = 40504
- Modbus-Länge = 1 (UNSIGNED 16)

Fernsteuerwort 1 (Parameter 503)

Parameter-nr.	Objekt-ID	Name	Einheit	Datentyp	Hinweis	
503	21F7h	Steuerwort 1	Bitfeld	unsigned16		
		Bit 15	Unbenutzt			
		Bit 14	Unbenutzt			
		Bit 13	Unbenutzt			
		Bit 12	Unbenutzt			
		Bit 11	Unbenutzt			
		Bit 10	Unbenutzt			
		Bit 9	Abschaltbefehl			Zum Abschalten muss eine „0“ und dann eine „1“ geschrieben werden.
		Bit 8	Unbenutzt			
		Bit 7	Unbenutzt			
		Bit 6	Unbenutzt			
		Bit 5	Unbenutzt			
		Bit 4	Ext. Quittieren (steigende Flanke) muss zum Quittieren zwei Mal festgelegt werden			Zum Quittieren muss eine 0 und dann eine 1 geschrieben werden.
		Bit 3	Muss immer auf 0 gesetzt sein			
		Bit 2	Muss immer auf 0 gesetzt sein			
		Bit 1	Stoppbit (steigende Flanke)			Zum Stoppen muss eine 0 und dann eine 1 geschrieben werden.
		Bit 0	Startbit (steigende Flanke)			Zum Starten muss eine 0 und dann eine 1 geschrieben werden.

Tabelle 152: Fernsteuertelegamm

Bit 0 Startbit	Mit der steigenden Flanke des Bits aktiviert das easYgen die Fernsteueranforderung (LogicsManager-Eingabeeingangsvariable 04.13). Die Bedingung des Startbefehls wird gespeichert und kann für den LogicsManager als Eingangsvariable verwendet werden.
Bit 1 Stoppbit	Mit der steigenden Flanke des Bits deaktiviert das easYgen die Fernsteueranforderung (LogicsManager-Eingabeeingangsvariable 04.13). Die Bedingung des Startbefehls wird gespeichert und kann für den LogicsManager als Eingangsvariable verwendet werden.
Bit 4 „Alarmerücksetzen“	Dieses Bit steuert die LogicsManager-Eingabeeingangsvariable 04.14. Das Fernquittierungsbit muss zweimal festgelegt und zurückgesetzt werden, um einen Alarm vollständig zu quittieren. Die erste steigende Flanke deaktiviert den Alarm und die zweite steigende Flanke setzt den Alarm zurück.
Bit 9 „Abschaltbefehl“	Dieses Bit beeinflusst direkt die LogicsManager-Eingangsvariable „03.40 Fernabschaltung“ und kann zum Erstellen eines Motorabschaltens und/oder Alarms über einen internen Merker verwendet werden.
Fernsteuerung Start/Stopp	Die Eingangsvariable „04.13 Fernsteuer Start“ wird zu „1“ (hoch) geändert, wenn das Startbit aktiviert und zurück zu „0“ (niedrig) geändert wird, wenn das Stoppbit aktiviert wird.
Ext. Quittierung	Die Eingangsvariable „04.14 Fernsteuerquittierg.“ ist die Spiegelung des Steuerbits. Das easYgen deaktiviert den Alarm mit dem ersten Wechsel von „0“ zu „1“ des logischen Ausgangs „Extern Quittieren“. Das easYgen quittiert alle Alarmerücksetzungen, die aufgetreten sind und nicht mehr aktiv sind beim zweiten Wechsel von „0“ zu „1“.

Fernsteuerwort 2 (Parameter 504)

Bit 15 = 1	
Bit 14 = 1	
Bit 13 = 1	
Bit 12 = 1	
Bit 11 = 1	
Bit 10 = 1	
Bit 9 = 1	
Bit 8 = 1	
Bit 7 = 1	Anforderung für Wirkleistungssollwert 2 – dieses Bit aktiviert die LogicsManager-Befehlsvariable [04.40] „Fern-Leistungssollwert 2“ und ist zum Umschalten vom Wirkleistungssollwert 1 zum Wirkleistungssollwert 2 bestimmt
Bit 6 = 1	Anforderung für Leistungsfaktorsollwert 2 – dieses Bit aktiviert die LogicsManager-Befehlsvariable [04.39] „Fern-Leistungsfaktorsollwert 2“ und ist zum Umschalten vom Leistungsfaktorsollwert 1 zum Leistungsfaktorsollwert 2 bestimmt
Bit 5 = 1	Anforderung für Frequenzsollwert 2 – dieses Bit aktiviert die LogicsManager-Befehlsvariable [04.38] „Fern-Frequenzsollwert 2“ und ist zum Umschalten vom Frequenzsollwert 1 zum Frequenzsollwert 2 bestimmt
Bit 4 = 1	Anforderung für Spannungssollwert 2 – dieses Bit aktiviert die LogicsManager-Befehlsvariable [04.37] „Fern-Spannungssollwert 2“ und ist zum Umschalten vom Spannungssollwert 1 zum Spannungssollwert 2 bestimmt
Bit 3 = 1	
Bit 2 = 1	
Bit 1 = 1	
Bit 0 = 1	

Fernsteuerwort 3 (Parameter 505)

Bit 15 = 1 (ID 541)	Fernsteuerbit 16 (EingangsvARIABLE 04.59)
Bit 14 = 1 (ID 542)	Fernsteuerbit 15 (EingangsvARIABLE 04.58)
Bit 13 = 1 (ID 543)	Fernsteuerbit 14 (EingangsvARIABLE 04.57)
Bit 12 = 1 (ID 544)	Fernsteuerbit 13 (EingangsvARIABLE 04.56)
Bit 11 = 1 (ID 545)	Fernsteuerbit 12 (EingangsvARIABLE 04.55)
Bit 10 = 1 (ID 546)	Fernsteuerbit 11 (EingangsvARIABLE 04.54)
Bit 9 = 1 (ID 547)	Fernsteuerbit 10 (EingangsvARIABLE 04.53)
Bit 8 = 1 (ID 548)	Fernsteuerbit 9 (EingangsvARIABLE 04.52)
Bit 7 = 1 (ID 549)	Fernsteuerbit 8 (EingangsvARIABLE 04.51)
Bit 6 = 1 (ID 550)	Fernsteuerbit 7 (EingangsvARIABLE 04.50)
Bit 5 = 1 (ID 551)	Fernsteuerbit 6 (EingangsvARIABLE 04.49)
Bit 4 = 1 (ID 552)	Fernsteuerbit 5 (EingangsvARIABLE 04.48)
Bit 3 = 1 (ID 553)	Fernsteuerbit 4 (EingangsvARIABLE 04.47)
Bit 2 = 1 (ID 554)	Fernsteuerbit 3 (EingangsvARIABLE 04.46)
Bit 1 = 1 (ID 555)	Fernsteuerbit 2 (EingangsvARIABLE 04.45)
Bit 0 = 1 (ID 556)	Fernsteuerbit 1 (EingangsvARIABLE 04.44)