



JetControl 647

Kurz-Referenz

V 3.50.2

Technische Daten

	JC-647
Ganzzahlregister, remanent	197607
Gleitkommaregister, rem.	256
Ganzzahl-/Gleitkommaregister, rem.	19480
Merker, nicht remanent	255
Überlagerte Merker, remanent	1792
Programmspeicher	256 KB
Digitale Eingänge, lokal	16
Optional zusätzlich digitale Eingänge, lokal oder digitale Ausgänge, lokal	16
Pro Submodul JX6-SB(-I): max. JX2-I/O Module max. JX-SIO Module	31 10
Pro Submodul JX6-SB-I max. JX2-Slave Module	8
Serielle Schnittstelle(n)	3
Ethernet-Schnittstelle	1
Flash-Disk	2 MB
Echtzeituhr	ja
PC-Card	optional
Zähler	4

Allgemeine Registerübersicht

0 .. 1000	Allg. Ganzzahlregister (SRAM 1)
1000 .. 20479	Allg. Ganzzahl- oder Gleitkommaregister (SRAM 1)
62208 .. 62463	Gleitkommaregister
61440 .. 64999	System-/Spezialregister
62464 .. 62655	Zusammengefasste Eingänge
62720 .. 62911	Zusammengefasste Ausgänge
62912 .. 62928	Echtzeituhr
63300 .. 63599	Bereich für nichtintelligente Submodule
66000 .. 66999	RemoteScan Modbus/TCP Client
121000 .. 124999	Slaveregister für Steckplatz 2
131000 .. 134999	Slaveregister für Steckplatz 3
141000 .. 144999	Slaveregister für Steckplatz 4
151000 .. 154999	Slaveregister für Steckplatz 5
161000 .. 164999	Slaveregister für Steckplatz 6
171000 .. 174999	Slaveregister für Steckplatz 7
181000 .. 184999	Slaveregister für Steckplatz 8
111100 .. 183463	Bereich für intelligente Submodule
111300 .. 183463	Zusammengefasste Ein-/Ausgänge Remote-Scan JX6-INT, JX6-CAN2, JX6-PROFI
185000 ... 185099	System-/Spezialregister
185200 .. 185299	System-/Spezialregister
196608 .. 393215	Allg. Ganzzahlregister, 32 Bit (SRAM 2)
393216 .. 24903679	PC-Card (optional)
3102000 .. 330799	Nicht intelligente JX2-IO-Module, Smart I/O Module, Lumberg-Module und Modulen weiterer Hersteller an JC-647
3112100 .. 3319999	JX2-Slave und JetMove Module an JC-647

Allgemeine Merkerübersicht

FLAG 1 .. 255	Allg. Anwendermerker, nicht remanent
FLAG 256 .. 2047	Mit Register 0 .. 74 überlagerte remanente Merker
FLAG 2048 .. 2303	Spezialmerker

Allgemeine I/O-Übersicht

I 101 .. 116	Lokale Eingänge auf JC-647
I 133 .. 148	Optionale lokale Eingänge auf JC-647
O 101 .. 116	Optionale lokale Ausgänge auf JC-647
I/O 201 .. 864	Ein-/Ausgänge auf JX6-CONx und JX6-IO64 Modulen
I/O 14001 .. 19999	Virtuelle Ein-/Ausgänge für RemoteScan überlagert mit Register 66000 .. 66999
I/O 20201 .. 57964	Ein-/Ausgänge auf JX2-IO-Modulen, Smart I/O Modulen, Lumberg-Modulen und Modulen weiterer Hersteller

Freie Anwenderregister

0 .. 74	Allg. Ganzzahlregister mit Merkerüberlagerung
0 .. 1000	Allg. Ganzzahlregister, 32 Bit (SRAM 1)
1000 .. 20479	Allg. Ganzzahl- oder Gleitkommaregister, 32 Bit (SRAM 1)
62208 .. 62463	Gleitkommaregister
196608 .. 393215	Allg. Ganzzahlregister, 32 Bit (SRAM 2)

Spezialregister Betriebssystem

61473	Fehler Betriebssystem (Spezialmerker 2104 .. 2111) Bit 0 = 0 Kein Timeout Slaveregister-Zugriff Bit 0 = 1 Timeout Slaveregister-Zugriff (2104) Bit 1 = 0 Kein Timeout Slaveregister-Zugriff seit Reset Bit 1 = 1 Timeout Slaveregister-Zugriff seit Reset (2105) Bit 6 = 0 Kein Timeout beim letzten Netzzugriff Bit 6 = 1 Timeout beim letzten Netzzugriff (2110) Bit 7 = 0 Kein Netzwerk-Timeout seit Reset Bit 7 = 1 Netzwerk-Timeout seit Reset (2111)
61477	Fehler Betriebssystem (Spezialmerker 2136 .. 2143) Wenn 61477 ungleich 0 ist, leuchtet die ERR-LED rot.

Bit 0 = 1 Illegales Sprungziel für GOTO oder CALL. Task wurde unterbrochen (2136)
 Bit 1 = 1 Aktueller Befehl würde zum Stacküberlauf führen. Task wurde unterbrochen (2137)
 Bit 2 = 1 Aktueller Befehl würde zum Stackunterlauf führen. Task wurde unterbrochen (2138)
 Bit 3 = 1 Kein Anwenderprogramm oder CRC-Fehler (2139)
 Bit 4 = 1 OPC-Fehler (2140)
 Bit 5 = 1 Syntaxfehler im Interpreter (2141)
 61478 Fehler, Meldungen Betriebssystem
 Bit 0 = 1 Fehler digitaler Ausgang (2144)
 Bit 1 = 1 Echtzeituhr gefunden (2145)
 Bit 2 = 1 Batterie Echtzeituhr ok (2146)
 Bit 3 = 1 Batterie für Register-RAM bald leer (2147)
 61530 Tasknummer des OPC-Fehlers
 61672 Fehlermeldungen bei Zugriff auf Slavemodule
 63770 Zähler bei Division durch Null
 63771 Programmadresse, die Division durch Null verursacht hat
 63784 Anzahl Fehlermeldungen im Fehlerspeicher seit Reset
 63785 Auswahl der Fehlermeldungen
 63786 Inhalt der Fehlermeldung, die über Reg. 63785 ausgewählt wird
 61952 Laufzeit Anwenderprogramm in Sekunden
 61953 Steuerungslaufzeit seit Reset in Sekunden
 61954 Steuerungslaufzeit in Zeitbasiseinheiten
 61956 Steuerungslaufzeit seit Reset in Millisekunden
 62977 Betriebssystemversion * 100
 63787 Aktueller buildlevel

Schnittstellenüberwachung

61470 Abbild der Merker 2080 bis 2087
 61471 Abbild der Merker 2088 bis 2095
 63980 Überwachungszeit Ethernet-Schnittstelle
 63981 Überwachungszeit PC-Schnittstelle
 63982 Überwachungszeit LCD-Schnittstelle
 63983 Überwachungszeit NET1-Schnittstelle
 63984 Überwachungszeit NET2-Schnittstelle
 Flag 2080 Betriebssystem-Merker, NET2-Schnittstelle

Flag 2081 Anwender-Merker, NET2-Schnittstelle
 Flag 2088 Betriebssystem-Merker, Ethernet-Schnittstelle
 Flag 2089 Anwender-Merker, Ethernet-Schnittstelle
 Flag 2090 Betriebssystem-Merker, PC-Schnittstelle
 Flag 2091 Anwender-Merker, PC-Schnittstelle
 Flag 2092 Betriebssystem-Merker, LCD-Schnittstelle
 Flag 2093 Anwender-Merker, LCD-Schnittstelle
 Flag 2094 Betriebssystem-Merker, NET1-Schnittstelle
 Flag 2095 Anwender-Merker, NET1-Schnittstelle

Task-Steuerung

61449 Prioritätstask
 61467 Taskwechsel-Bedingungen (Spezialmerker 2056 .. 2058)
 Bit 0 = 1: Taskwechsel bei Timeout
 Bit 1 = 1: Taskwechsel bei GOTO
 Bit 2 = 1: Taskwechsel bei einem nicht erfüllten IF
 61474 Multitasking-Steuerung (Spezialmerker 2112 .. 2114)
 Bit 0 = 1: PC-Schnittstelle wird bei jedem Taskwechsel bedient
 Bit 1 = 1: LCD-Schnittstelle wird bei jedem Taskwechsel bedient
 Bit 2 = 1: Netz-Schnittstelle wird bei jedem Taskwechsel bedient
 61610 Höchste im Programm vorhandene Tasknummer
 61773 Min. Zykluszeit in 1 ms Schritten
 61774 Max. Zykluszeit in 1 ms Schritten
 61777 Zykluszeit aller Task in 1 ms Schritten
 61804 Task-Timeout-Zeit in 1 ms Schritten
 185000 .. 185099 Taskstatus
 255 Task läuft
 254 DELAY
 253 USER_INPUT
 250 WHEN_MAX
 2 Warte auf Antwort vom Ethernet-Netzwerk
 1 TASKBREAK
 0 Angehalten
 185200 .. 185299 Taskzeit-Register für DELAY

Rechengeschwindigkeit JC-647

63796 Rechengeschwindigkeit JC-647
 0: 100 MHz (Standardgeschwindigkeit)
 1: 133 MHz

Gleitkomma Registerbereich festlegen

61810 Beginn des Gleitkomma Registerbereichs festlegen

Status des Anwenderprogramms

61440 Status des Anwenderprogrammes
 Bit 0 = 0: Anwenderprogramm angehalten
 Bit 0 = 1: Anwenderprogramm läuft
 61529 Kippschalterstellung beim Einschalten
 0: Stopp
 1: Load
 2: Run
 62976 Aktuelle Kippschalterstellung
 0: Stopp
 1: Load
 2: Run

Steuerung der Bediengeräte

Anzeige und Eingabe von Festkommazahlen

61452 Anzahl von Nachkommastellen von Festkommazahlen (DISPLAY_REG / DISPLAY_VALUE)
 61453 Feldbreite für Integer-Darstellung (DISPLAY_REG / DISPLAY_VALUE)
 61455 Feldbreite Bedieneringabe
 61781 Vorzeichenunterdrückung
 61786 Divisor (DISPLAY_REG / DISPLAY_VALUE)
 61976 Vorschlagswert Bedieneringabe
 63809 Divisor (USER_INPUT)

63810 Anzahl von Nachkommastellen von Festkommazahlen (USER_INPUT)

Anzeige

61448 Anzeigesprache
0: deutsch
1: englisch

61461 "Lösche bis Zeilenende" Zeichen
61462 "Lösche Anzeige" Zeichen
61648 Indirekte Cursorposition für DISPLAY_TEXT und DISPLAY_REG
61649 Indirekte Cursorposition für USER_INPUT
61653 Anzeigezeit für Monitorfunktionen in Sekunden
61683 Textauswahl für DISPLAY_TEXT_2
61783 Umschalten auf Monitorscreen
61787 Indirekte Puffernummer bei Gerätenummer #0

Multi-Display-Modus

61788 Textpuffernummer für Bediengerät #1
61789 Textpuffernummer für Bediengerät #2
61790 Textpuffernummer für Bediengerät #3
61791 Textpuffernummer für Bediengerät #4
61792 Basis-Merkernummer für Bediengerät #1
61793 Basis-Merkernummer für Bediengerät #2
61794 Basis-Merkernummer für Bediengerät #3
61795 Basis-Merkernummer für Bediengerät #4
61796 Registernummer zur Ansteuerung der LEDs von Bediengerät #1
61797 Registernummer zur Ansteuerung der LEDs von Bediengerät #2
61798 Registernummer zur Ansteuerung der LEDs von Bediengerät #3
61799 Registernummer zur Ansteuerung der LEDs von Bediengerät #4

61818 Max. Zeit für USER_INPUT
61825 Anzahl Zeichen pro Zeile
61826 Anzahl Zeilen
61827 Anzahl Zeichen

Einschränkungen bei der Bedienung

61472 Einschränkung der Monitorfunktionen

Tasten- und LED-Abbild Bediengeräte

61480 .. 61487 Tasten-Abbild Bediengeräte

(Spezialmerker 2160 .. 2223)
61488 .. 61489 LED-Abbild Bediengeräte
(Spezialmerker 2224 .. 2235)
61667 LED-Abbild Bediengeräte

Baudrate

62984 Baudrate Bediengeräte

Steuerung der Programmier-Schnittstelle

62983 Baudrate Programmier-Schnittstelle (PC)

Steuerung der Ethernet-Schnittstelle

63816 IP-Adresse LSB
63817 IP-Adresse 2SB
63818 IP-Adresse 3SB
63819 IP-Adresse MSB
63900 Gateway LSB
63901 Gateway 2SB
63902 Gateway 3SB
63903 Gateway MSB
63904 Subnetzmaske LSB
63905 Subnetzmaske 2SB
63906 Subnetzmaske 3SB
63907 Subnetzmaske MSB

63895 Timeout-Zeit in Millisekunden
63896 Bearbeitungszeit in Millisekunden

63897 Anzahl Netzwerkfehler
63898 Fehlercode letzter Netzwerkzugriff
0: Kein Fehler
1: Timeout
3: Fehlermeldung mit Gegenstation

Web-Funktionalität

63827 Verfügbarkeit, bitcodiert
Bit 0: 1 = FTP-Server verfügbar
Bit 1: 1 = HTTP-Server verfügbar
Bit 2: 1 = E-Mail verfügbar
Bit 3: 1 = Datendatei Funktion verfügbar
Bit 4: 1 = Modbus/TCP verfügbar
Bit 5: 1 = Modbus/TCP-Server gestartet
Bit 13: 1 = E-Mail wird gerade verschickt

63828 Eigene IP-Adresse
63829 IP-Adresse des SMTP-Servers
63830 IP-Adresse des POP3-Servers
63831 Portnummer des SMTP-Servers
63832 Portnummer des POP3-Servers
63833 Status der E-Mail Bearbeitung
0: Keine E-Mail Ausführung
1: Übergabe an E-Mail-Modul wird durchgeführt
2: E-Mail wird zusammengestellt
3: E-Mail wurde an den Server verschickt

63834 Nummer der Task, die gerade eine E-Mail verschickt
63835 Status der Datendatei-Operation
63836 Nummer der Task, die gerade eine Datendatei-Operation durchführt

Remote Scan

63020 Übertragungsprotokoll
5: Modbus/TCP
63021 Anzahl der Kommunikationseinheiten
63022 Scan-Status
0: Nicht aktiv, gestoppt
1: Aktiv, läuft

Datendateien

63835	Übertragungsprotokoll
0:	Keine Dateioperation in Bearbeitung
1:	Bearbeitung an Datei-Modul übergeben
2:	Daten werden gelesen oder geschrieben
3:	Dateioperation abgeschlossen
63836	Tasknummer

Aktivierung JETWay-Netzwerk

63794	Aktivierung JETWay-Netzwerk
13:	Aktivierung JETWay-Netzwerk

Steuerung der JETWay-Schnittstelle (NET 1)

62995	Netzwerknummer
0:	Inaktiv
1:	Master im JETWay
2 .. 99:	Slave im JETWay
62996	Baudrate Netzwerk NET 1
61589	Indirekte Netzwerk-Adressierung
61585	Netzwerkreaktionszeit in Millisekunden
61586	Bearbeitungszeit Netzwerkbefehl
61588	Timeout-Zeit in Millisekunden setzen
61955	Anzahl Prüfsummenfehler bei Empfang
63780	Fehlercode letzter Netzwerkzugriff
0:	Kein Fehler
1:	Timeout
2:	Prüfsummenfehler
3:	Fehlermeldung vom Slave
4:	Kein Master definiert
63781	Anzahl Netzwerkfehler

Steuerung der NET 2-Schnittstelle

Konfiguration

62989	Konfiguration Netzwerk NET 2
Bit 0:	0 = Frei programmierbare Schnittstelle 1 = JETWay
62990	Baudrate Netzwerk NET 2

JETWay

61511	Timeout-Zeit in Millisekunden
62991	Netzwerknummer
0:	inaktiv
1:	Master im JETWay
2 .. 99:	Slave im JETWay
63773	Netzwerkreaktionszeit in Millisekunden
63774	Anzahl Netzwerkfehler
63775	Fehlercode letzter Netzwerkzugriff
0:	Kein Fehler
1:	Timeout
2:	Prüfsummenfehler
3:	Fehlermeldung vom Slave
4:	Kein Master definiert

Frei programmierbare Schnittstelle (PRIM)

61499	Empfangspuffer-Füllstand
61502	Sendepuffer-Füllstand
61508	Schnittstellenstatus
Bit 0:	1 = Zeichen während des Empfangs verloren
Bit 1:	1 = Fehler Stoppbit
Bit 2:	1 = Paritätsfehler
Bit 3:	1 = Bit 0 bis 2 ist oder waren nicht Null
Bit 4:	1 = Überlauf Empfangspuffer
Bit 5:	1 = Überlauf Sendepuffer
62992	Sendepuffer
62993	Empfangspuffer mit Entfernen der Zeichen
62994	Empfangspuffer ohne Entfernen der Zeichen

Allgemeine Register

61684	Bitcode der belegten Modulsteckplätze
61568 .. 61575	Auf den Modulsteckplätzen erkannte Module (JX6-CONx, JX6-IO64)
61688	Submodultyp auf Steckplatz 1
61689	Submodultyp auf Steckplatz 2
61692	Submodultyp auf Steckplatz 3

Zugriff auf Reglermodule (SV, SM, PID)

Merker 2105 = 1 meldet Fehler

62150	Zugriffsfehler Reglermodul Steckplatznummer - 1
62151	Zugriffsfehler Reglermodul Achsnnummer - 1
62152	Zugriffsfehler Reglermodul Registernummer

Zeitgeber-Register

63892	Startverzögerung
61645	Anzahl der Zeitregister
61806	Anwender-Zeitbasis in Millisekunden Zeitbasis für DELAY
61848	Zeitbasis für START_TIMER und TIMER_END

Echtzeituhr

	Zugriff über Puffer
62912	Sekunden
62913	Minuten
62914	Stunden
62916	Wochentag; 0 = Sonntag
62917	Tag
62918	Monat
62919	Jahr

62928	Übertragung der Pufferwerte von/zur Echtzeituhr
	Direktzugriff auf RTC
62920	Sekunden
62921	Minuten
62922	Stunden
62924	Wochentag; 0 = Sonntag
62925	Tag
62926	Monat
62927	Jahr

PC-Card (optional)

61445	Erkennung PC-Card
61446	Statusmeldung PC-Card
61690	Device ID aus Tuple 01 Device Info 1
61691	Device Size Byte aus Tuple 01 Device Info 1

24 zusammengefasste Eingänge

62592	101 .. 124	62624	501 .. 524
62593	109 .. 132	62625	509 .. 532
62594	117 .. 140	62626	517 .. 540
62595	125 .. 148	62627	525 .. 548
62596	133 .. 156	62628	533 .. 556
62597	141 .. 164	62629	541 .. 564
62598	149 .. 164	62630	549 .. 564
62599	157 .. 164	62631	557 .. 564
62600	201 .. 224	62632	601 .. 624
62601	209 .. 232	62633	609 .. 632
62602	217 .. 240	62634	617 .. 640
62603	225 .. 248	62635	625 .. 648
62604	233 .. 256	62636	633 .. 656
62605	241 .. 264	62637	641 .. 664
62606	249 .. 264	62638	649 .. 664
62607	257 .. 264	62639	657 .. 664
62608	301 .. 324	62640	701 .. 724
62609	309 .. 332	62641	709 .. 732
62610	317 .. 340	62642	717 .. 740
62611	325 .. 348	62643	725 .. 748
62612	333 .. 356	62644	733 .. 756
62613	341 .. 364	62645	741 .. 764
62614	349 .. 364	62646	749 .. 764
62615	357 .. 364	62647	757 .. 764
62616	401 .. 424	62648	801 .. 824
62617	409 .. 432	62649	809 .. 832
62618	417 .. 440	62650	817 .. 840
62619	425 .. 448	62651	825 .. 848
62620	433 .. 456	62652	833 .. 856
62621	441 .. 464	62653	841 .. 864
62622	449 .. 464	62654	849 .. 864
62623	457 .. 464	62655	857 .. 864

16 zusammengefasste Eingänge

62528	101 .. 116	62560	501 .. 516
62529	109 .. 124	62561	509 .. 524
62530	117 .. 132	62562	517 .. 532
62531	125 .. 140	62563	525 .. 540
62532	133 .. 148	62564	533 .. 548
62533	141 .. 156	62565	541 .. 556
62534	149 .. 164	62566	549 .. 564
62535	157 .. 164	62567	557 .. 564
62536	201 .. 216	62568	601 .. 616
62537	209 .. 224	62569	609 .. 624
62538	217 .. 232	62570	617 .. 632
62539	225 .. 240	62571	625 .. 640
62540	233 .. 248	62572	633 .. 648
62541	241 .. 256	62573	641 .. 656
62542	249 .. 264	62574	649 .. 664
62543	257 .. 264	62575	657 .. 664
62544	301 .. 316	62576	701 .. 716
62545	309 .. 324	62577	709 .. 724
62546	317 .. 332	62578	717 .. 732
62547	325 .. 340	62579	725 .. 740
62548	333 .. 348	62580	733 .. 748
62549	341 .. 356	62581	741 .. 756
62550	349 .. 364	62582	749 .. 764
62551	357 .. 364	62583	757 .. 764
62552	401 .. 416	62584	801 .. 816
62553	409 .. 424	62585	809 .. 824
62554	417 .. 432	62586	817 .. 832
62555	425 .. 440	62587	825 .. 840
62556	433 .. 448	62588	833 .. 848
62557	441 .. 456	62589	841 .. 856
62558	449 .. 464	62590	849 .. 864
62559	457 .. 464	62591	857 .. 864

8 zusammengefasste Eingänge

62464	101 .. 108	62496	501 .. 508
62465	109 .. 116	62497	509 .. 516
62466	117 .. 124	62498	517 .. 524
62467	125 .. 132	62499	525 .. 532
62468	133 .. 140	62500	533 .. 540
62469	141 .. 148	62501	541 .. 548
62470	149 .. 156	62502	549 .. 556
62471	157 .. 164	62503	557 .. 564
62472	201 .. 208	62504	601 .. 608
62473	209 .. 216	62505	609 .. 616
62474	217 .. 224	62506	617 .. 624
62475	225 .. 232	62507	625 .. 632
62476	233 .. 240	62508	633 .. 640
62477	241 .. 248	62509	641 .. 648
62478	249 .. 256	62510	649 .. 656
62479	257 .. 264	62511	657 .. 664
62480	301 .. 308	62512	701 .. 708
62481	309 .. 316	62513	709 .. 716
62482	317 .. 324	62514	717 .. 724
62483	325 .. 332	62515	725 .. 732
62484	333 .. 340	62516	733 .. 740
62485	341 .. 348	62517	741 .. 748
62486	349 .. 356	62518	749 .. 756
62487	357 .. 364	62519	757 .. 764
62488	401 .. 408	62520	801 .. 808
62489	409 .. 416	62521	809 .. 816
62490	417 .. 424	62522	817 .. 824
62491	425 .. 432	62523	825 .. 832
62492	433 .. 440	62524	833 .. 840
62493	441 .. 448	62525	841 .. 848
62494	449 .. 456	62526	849 .. 856
62495	457 .. 464	62527	857 .. 864

24 zusammengefasste Ausgänge

62848	101 .. 124	62880	501 .. 524
62849	109 .. 132	62881	509 .. 532
62850	117 .. 140	62882	517 .. 540
62851	125 .. 148	62883	525 .. 548
62852	133 .. 156	62884	533 .. 556
62853	141 .. 164	62885	541 .. 564
62854	149 .. 164	62886	549 .. 564
62855	157 .. 164	62887	557 .. 564
62856	201 .. 224	62888	601 .. 624
62857	209 .. 232	62889	609 .. 632
62858	217 .. 240	62890	617 .. 640
62859	225 .. 248	62891	625 .. 648
62860	233 .. 256	62892	633 .. 656
62861	241 .. 264	62893	641 .. 664
62862	249 .. 264	62894	649 .. 664
62863	257 .. 264	62895	657 .. 664
62864	301 .. 324	62896	701 .. 724
62865	309 .. 332	62897	709 .. 732
62866	317 .. 340	62898	717 .. 740
62867	325 .. 348	62899	725 .. 748
62868	333 .. 356	62900	733 .. 756
62869	341 .. 364	62901	741 .. 764
62870	349 .. 364	62902	749 .. 764
62871	357 .. 364	62903	757 .. 764
62872	401 .. 424	62904	801 .. 824
62873	409 .. 432	62905	809 .. 832
62874	417 .. 440	62906	817 .. 840
62875	425 .. 448	62907	825 .. 848
62876	433 .. 456	62908	833 .. 856
62877	441 .. 464	62909	841 .. 864
62878	449 .. 464	62910	849 .. 864
62879	457 .. 464	62911	857 .. 864

16 zusammengefasste Ausgänge

62784	101 .. 116	62816	501 .. 516
62785	109 .. 124	62817	509 .. 524
62786	117 .. 132	62818	517 .. 532
62787	125 .. 140	62819	525 .. 540
62788	133 .. 148	62820	533 .. 548
62789	141 .. 156	62821	541 .. 556
62790	149 .. 164	62822	549 .. 564
62791	157 .. 164	62823	557 .. 564
62792	201 .. 216	62824	601 .. 616
62793	209 .. 224	62825	609 .. 624
62794	217 .. 232	62826	617 .. 632
62795	225 .. 240	62827	625 .. 640
62796	233 .. 248	62828	633 .. 648
62797	241 .. 256	62829	641 .. 656
62798	249 .. 264	62830	649 .. 664
62799	257 .. 264	62831	657 .. 664
62800	301 .. 316	62832	701 .. 716
62801	309 .. 324	62833	709 .. 724
62802	317 .. 332	62834	717 .. 732
62803	325 .. 340	62835	725 .. 740
62804	333 .. 348	62836	733 .. 748
62805	341 .. 356	62837	741 .. 756
62806	349 .. 364	62838	749 .. 764
62807	357 .. 364	62839	757 .. 764
62808	401 .. 416	62840	801 .. 816
62809	409 .. 424	62841	809 .. 824
62810	417 .. 432	62842	817 .. 832
62811	425 .. 440	62843	825 .. 840
62812	433 .. 448	62844	833 .. 848
62813	441 .. 456	62845	841 .. 856
62814	449 .. 464	62846	849 .. 864
62815	457 .. 464	62847	857 .. 864

8 zusammengefasste Ausgänge

62720	101 .. 108	62752	501 .. 508
62721	109 .. 116	62753	509 .. 516
62722	117 .. 124	62754	517 .. 524
62723	125 .. 132	62755	525 .. 532
62724	133 .. 140	62756	533 .. 540
62725	141 .. 148	62757	541 .. 548
62726	149 .. 156	62758	549 .. 556
62727	157 .. 164	62759	557 .. 564
62728	201 .. 208	62760	601 .. 608
62729	209 .. 216	62761	609 .. 616
62730	217 .. 224	62762	617 .. 624
62731	225 .. 232	62763	625 .. 632
62732	233 .. 240	62764	633 .. 640
62733	241 .. 248	62765	641 .. 648
62734	249 .. 256	62766	649 .. 656
62735	257 .. 264	62767	657 .. 664
62736	301 .. 308	62768	701 .. 708
62737	309 .. 316	62769	709 .. 716
62738	317 .. 324	62770	717 .. 724
62739	325 .. 332	62771	725 .. 732
62740	333 .. 340	62772	733 .. 740
62741	341 .. 348	62773	741 .. 748
62742	349 .. 356	62774	749 .. 756
62743	357 .. 364	62775	757 .. 764
62744	401 .. 408	62776	801 .. 808
62745	409 .. 416	62777	809 .. 816
62746	417 .. 424	62778	817 .. 824
62747	425 .. 432	62779	825 .. 832
62748	433 .. 440	62780	833 .. 840
62749	441 .. 448	62781	841 .. 848
62750	449 .. 456	62782	849 .. 856
62751	457 .. 464	62783	857 .. 864

Systembus Spezialregister

Kodierung der Registernummern

3m02zzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
zzz: Registernummer

Register der JX2-I/O Module

Kodierung der Registernummern

3m03xxz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
xx: I/O-Modulnummer minus 2 (0 .. 30)
z: Registernummer (0 .. 9)

Kodierung der digitalen Ein-/Ausgänge

m1xxz m1: Submodulsteckplatz plus 1 (2 .. 4)
xx: I/O-Modulnummer (2 .. 32)
zz: E/A-Nummer (1 .. 16)

E/A-Registerüberlagerung

3m04zzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
zzz: Registernummer

Die Bedeutung der einzelnen Register auf den JX2-I/O Modulen ist modulspezifisch und der jeweiligen Dokumentation zu entnehmen.

JX-SIO Register

Register für digitale und analoge Eingangsdaten

3m05xzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer - 70 (0 .. 9)
zz: Registernummer (0 .. 99)

Register für digitale und analoge Ausgangsdaten

3m06xzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer - 70 (0 .. 9)
zz: Registernummer (0 .. 99)

Register für Konfiguration und Diagnose

3m07xzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer - 70 (0 .. 9)
zz: Registernummer (0 .. 99)

Kodierung der digitalen Ein-/Ausgänge

m1xxz m1: Submodulsteckplatz plus 1 (2 .. 4)
xx: Modulnummer - 70 (70 .. 79)

zz: I/O-Nummer (1 .. 64)

E-Registerüberlagerung

3m05zzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
zzz: Registernummer

A-Registerüberlagerung

3m06zzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
zzz: Registernummer

Register der Lumberg LJX7-CSL-..-Module

Kodierung der Registernummern

3m07xzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer - 70 (0 .. 9)
zz: Registernummer (0 .. 99)

Kodierung der digitalen Ein-/Ausgänge

m1xxz m1: Submodulsteckplatz plus 1 (2 .. 4)
xx: Modulnummer - 70 (70 .. 79)
zz: I/O-Nummer (1 .. 16)

Register der JX2-Slave Module

Kodierung der Registernummern

3m1xyzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer (2 .. 9)
y: Achs- oder Reglernummer (0 .. 9)
zz: Registernummer (0 .. 99)

Die Bedeutung der einzelnen Register auf den JX2-Slave Modulen ist modulspezifisch und der jeweiligen Dokumentation zu entnehmen.

Register von JetMove 2xx und JetMove 6xx

Kodierung der Registernummern

3m1xzzz m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
x: Modulnummer (2 .. 9)
zzz: Registernummer (0 .. 999)

Die Bedeutung der einzelnen Register auf den JetMove 2xx und JetMove 6xx ist modulspezifisch und der jeweiligen Dokumentation zu entnehmen.

Register der nichtintelligenten Submodule

Kodierung der Registernummern

63y00 .. 63y63 y: Submodulsteckplatz plus 2 (3 .. 5)

Die Bedeutung der einzelnen Register der nicht intelligenten Submodulen ist modulspezifisch und der jeweiligen Dokumentation zu entnehmen.

Register der intelligenten Submodule

Kodierung der Registernummern

11mp00 .. 11mp63 m: Submodulsteckplatz (1 .. 3)
p: Port (1 .. 4)

Die Bedeutung der einzelnen Register der intelligenten Submodulen ist modulspezifisch und der jeweiligen Dokumentation zu entnehmen.

RemoteScan Modbus/TCP Client

E/A-Registerüberlagerung

Register	Ein-/Ausgänge
66000	14001 .. 14016
66001	14017 .. 14032
66002	14033 .. 14048
usw.	usw.
66375	19999
66998	Keine Zuordnung
62999	Keine Zuordnung

Meldungen über Spezialmerker

FLAG 2104	Timeout beim letzten Slaverregisterzugriff
FLAG 2105	Mindestens ein Timeout seit Reset bei Slaverregisterzugriff
FLAG 2110	Timeout beim letzten Netzwerkzugriff (JETWay)
FLAG 2111	Mindestens ein Timeout seit Reset bei Netzwerkzugriff (JETWay)
FLAG 2115	Netzwerkfehler ist aufgetreten (Ethernet)
FLAG 2136	Illegale Sprungmarke bei GOTO oder CALL indirekt
FLAG 2137	Stacküberlauf
FLAG 2138	Stackunterlauf
FLAG 2139	Kein Anwenderprogramm oder CRC-Fehler
FLAG 2140	OP-Code-Fehler
FLAG 2141	Syntaxfehler im Interpreter
FLAG 2144	Fehlermeldung von Ausgängen
FLAG 2145	Echtzeituhr gefunden
FLAG 2146	Batterie Echtzeituhr ok
FLAG 2147	Batterie Register-RAM fast leer

Spezialmerker zur Task-Steuerung

FLAG 2056	Taskswitch-Bedingung: Timeout
FLAG 2057	Taskswitch-Bedingung: GOTO
FLAG 2058	Taskswitch-Bedingung: Nicht erfülltes IF
FLAG 2112	PC- und Bediengeräteschnittstelle nach jedem Task

Spezialmerker zur Arithmetik

FLAG 2048	Automatische Umschaltung von Integer auf Real bei Division
FLAG 2049	Immer Realmodus
FLAG 2076	Carry bei Shift-Befehlen

Schnittstellen-Spezialmerker

FLAG 2080	Betriebssystem-Merker JETWay NET 2
FLAG 2081	Anwender-Merker JETWay NET 2
FLAG 2088	Betriebssystem-Merker Ethernet
FLAG 2089	Anwender-Merker Ethernet
FLAG 2090	Betriebssystem-Merker PC
FLAG 2091	Anwender-Merker PC
FLAG 2092	Betriebssystem-Merker LCD
FLAG 2093	Anwender-Merker LCD
FLAG 2094	Betriebssystem-Merker JETWay NET 1
FLAG 2095	Anwender-Merker JETWay NET 1

Bediengeräte-Spezialmerker

FLAG 2224	LED von Taste "F1"
FLAG 2225	LED von Taste "F2"
FLAG 2226	LED von Taste "F3"
FLAG 2227	LED von Taste "F4"
FLAG 2228	LED von Taste "F5"
FLAG 2229	LED von Taste "F6"
FLAG 2230	LED von Taste "F7"
FLAG 2231	LED von Taste "F8"
FLAG 2232	LED von Taste "F9"
FLAG 2233	LED von Taste "F10"
FLAG 2234	LED von Taste "F11"
FLAG 2235	LED von Taste "F12"

FLAG 2201	Taste "F1"
FLAG 2202	Taste "F2"
FLAG 2203	Taste "F3"
FLAG 2204	Taste "F4"
FLAG 2205	Taste "F5"
FLAG 2206	Taste "F6"
FLAG 2207	Taste "F7"
FLAG 2208	Taste "F8"
FLAG 2209	Taste "F9"
FLAG 2210	Taste "F10"
FLAG 2211	Taste "F11"
FLAG 2212	Taste "F12"

FLAG 2181	Taste "Shift + F1"
-----------	--------------------

FLAG 2182	Taste "Shift + F2"
FLAG 2183	Taste "Shift + F3"
FLAG 2184	Taste "Shift + F4"
FLAG 2185	Taste "Shift + F5"
FLAG 2186	Taste "Shift + F6"
FLAG 2187	Taste "Shift + F7"
FLAG 2188	Taste "Shift + F8"
FLAG 2189	Taste "Shift + F9"
FLAG 2190	Taste "Shift + F10"
FLAG 2191	Taste "Shift + F11"
FLAG 2192	Taste "Shift + F12"

FLAG 2215	Taste "R"
FLAG 2216	Taste "I/O"
FLAG 2217	Taste "="
FLAG 2218	Taste "C"
FLAG 2219	Taste "ENTER"
FLAG 2220	Taste "-"
FLAG 2222	Taste "."

FLAG 2195	Taste "Shift + R"
FLAG 2196	Taste "Shift + I/O"
FLAG 2197	Taste "Shift + ="
FLAG 2198	Taste "Shift + C"
FLAG 2199	Taste "Shift + ENTER"
FLAG 2221	Taste "Shift + -"
FLAG 2223	Taste "Shift + ."

FLAG 2160	Taste "0"
FLAG 2161	Taste "1"
FLAG 2162	Taste "2"
FLAG 2163	Taste "3"
FLAG 2164	Taste "4"
FLAG 2165	Taste "5"
FLAG 2166	Taste "6"
FLAG 2167	Taste "7"
FLAG 2168	Taste "8"
FLAG 2169	Taste "9"

FLAG 2170	Taste "Shift + 0"
FLAG 2171	Taste "Shift + 1"
FLAG 2172	Taste "Shift + 2"
FLAG 2173	Taste "Shift + 3"
FLAG 2174	Taste "Shift + 4"
FLAG 2175	Taste "Shift + 5"
FLAG 2176	Taste "Shift + 6"

FLAG 2177 Taste "Shift + 7"
FLAG 2178 Taste "Shift + 8"
FLAG 2179 Taste "Shift + 9"

FLAG 2200 Taste "Shift"

Nicht LCD 27

FLAG 2213 Taste "→"
FLAG 2214 Taste "←"
FLAG 2193 Taste "Shift + ←"
FLAG 2194 Taste "Shift + →"

Bediengeräte-Spezialmerker LCD 27

FLAG 2209 Taste "↑"
FLAG 2210 Taste "↓"
FLAG 2211 Taste "C"
FLAG 2212 Taste "ENTER"

Bediengeräte-Spezialmerker NUM 25

FLAG 2206 Taste "S1"
FLAG 2207 Taste "S2"
FLAG 2208 Taste "S3"
FLAG 2209 Taste "S4"
FLAG 2210 Taste "S5"
FLAG 2186 Taste "Shift + S1"
FLAG 2187 Taste "Shift + S2"
FLAG 2188 Taste "Shift + S3"
FLAG 2189 Taste "Shift + S4"
FLAG 2190 Taste "Shift + S5"

Bediengeräte-Steuerung

FLAG 2051 Der Befehl USER_INPUT ist aktiv
FLAG 2053 USER_INPUT durch Timeout abgebrochen

Einschränkungen Bediengeräte

FLAG 2052 Eingabe über Bediengerätetasten gesperrt
FLAG 2054 Taste ENTER schaltet nicht in den Monitormodus
FLAG 2096 Anzeige von Registern möglich
0 = gesperrt
FLAG 2097 Anzeige von Merkern möglich
0 = gesperrt
FLAG 2098 Anzeige von Ausgängen möglich
0 = gesperrt
FLAG 2099 Anzeige von Eingängen möglich
0 = gesperrt
FLAG 2100 Ändern von Registern möglich
0 = gesperrt
FLAG 2101 Ändern von Merkern möglich
0 = gesperrt
FLAG 2102 Ändern von Ausgängen möglich
0 = gesperrt
FLAG 2103 Ständige Anzeige von Eingängen nicht möglich

Anwenderregister - Merker - Überlagerung

0	FLAG 256 .. 279
1	FLAG 280 .. 303
2	FLAG 304 .. 327
3	FLAG 328 .. 351
4	FLAG 352 .. 375
5	FLAG 376 .. 399
6	FLAG 400 .. 423
7	FLAG 424 .. 447
8	FLAG 448 .. 471
9	FLAG 472 .. 495
10	FLAG 496 .. 519
11	FLAG 520 .. 543
12	FLAG 544 .. 567
13	FLAG 568 .. 591
14	FLAG 592 .. 615
15	FLAG 616 .. 639
16	FLAG 640 .. 663
17	FLAG 664 .. 687
18	FLAG 688 .. 711
19	FLAG 712 .. 735
20	FLAG 736 .. 759
21	FLAG 760 .. 783
22	FLAG 784 .. 807
23	FLAG 808 .. 831
24	FLAG 832 .. 855
25	FLAG 856 .. 879
26	FLAG 880 .. 903
27	FLAG 904 .. 927
28	FLAG 928 .. 951
29	FLAG 952 .. 975
30	FLAG 976 .. 999
31	FLAG 1000 .. 1023
32	FLAG 1024 .. 1047
33	FLAG 1048 .. 1071
34	FLAG 1072 .. 1095
35	FLAG 1096 .. 1119
36	FLAG 1120 .. 1143
37	FLAG 1144 .. 1167
38	FLAG 1168 .. 1191
39	FLAG 1192 .. 1215
40	FLAG 1216 .. 1239
41	FLAG 1240 .. 1263
42	FLAG 1264 .. 1287

43	FLAG 1288 .. 1311
44	FLAG 1312 .. 1335
45	FLAG 1336 .. 1359
46	FLAG 1360 .. 1383
47	FLAG 1384 .. 1407
48	FLAG 1408 .. 1431
49	FLAG 1432 .. 1455
50	FLAG 1456 .. 1479
51	FLAG 1480 .. 1503
52	FLAG 1504 .. 1527
53	FLAG 1528 .. 1551
54	FLAG 1552 .. 1575
55	FLAG 1576 .. 1600
56	FLAG 1600 .. 1623
57	FLAG 1624 .. 1647
58	FLAG 1648 .. 1671
59	FLAG 1672 .. 1695
60	FLAG 1696 .. 1719
61	FLAG 1720 .. 1743
62	FLAG 1744 .. 1767
63	FLAG 1768 .. 1791
64	FLAG 1792 .. 1815
65	FLAG 1816 .. 1839
66	FLAG 1840 .. 1863
67	FLAG 1864 .. 1887
68	FLAG 1888 .. 1911
69	FLAG 1912 .. 1935
70	FLAG 1936 .. 1959
71	FLAG 1960 .. 1983
72	FLAG 1984 .. 2007
73	FLAG 2008 .. 2031
74	FLAG 2032 .. 2047

Spezialfunktionen

4	BCD zu HEX Konvertierung eines Registers
5	HEX zu BCD Konvertierung eines Registers
20	Quadratwurzel
21	Sinus
22	Cosinus
23	Tangens
24	Arcus Sinus
25	Arcus Cosinus
26	Arcus Tangens
27	Exponentialfunktion
28	Natürlicher Logarithmus
50	Sortieren von Daten
60	CRC für Modbus RTU generieren
61	CRC von Modbus RTU überprüfen
65	Lese Register über Modbus/TCP
66	Schreibe Register über Modbus/TCP
80	Remote Scan konfigurieren
81	Remote Scan starten
82	Remote Scan stoppen
90	Datendatei schreiben
91	Datendatei anfügen
92	Datendatei lesen
96	Datendatei löschen
110	E-Mail versenden