



JetControl 24x

Versions-Update von V3.21 auf V3.22



Die Firma Jetter AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Diese Benutzer-Information und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Jetter AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler oder andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhalter.

Inhalt

1	Einleitung	4
1.1	Update-Information	4
2	Erweiterungen	5
2.1	Register-Merker Überlagerung	5
2.1.1	Systemkommando	5
2.1.2	24-Merker Überlagerung	6
2.1.3	32-Merker Überlagerung	7
2.2	E-Mail	9
3	Beseitigte Software-Bugs	10
3.1	Betriebssystem-Update	10
3.2	Flash-Disk	10

1 Einleitung

Versions-Update Übersicht			
Version	Funktion	erweitert	korrigiert
3.22	Register-Merker-Überlagerung	✓	
	E-Mail	✓	
	Betriebssystem-Update		✓
	Flash-Disk		✓
3.21	Serielle Schnittstellen	✓	✓
	Systemkommando	✓	
	Timer-Befehle	✓	
	Spezialregister	✓	
	Ethernet / Vernetzung	✓	✓
	Systembus		✓
3.20	EtherNet/IP Adapter	✓	
	freiprogrammierbare CAN-Schnittstelle	✓	
	DNS	✓	
	Systembus	✓	
	RTC		✓

1.1 Update-Information

Nach dem Update von einer Betriebssystemversion vor V3.22 werden beim **erstmaligen** Einschalten der Steuerung die batteriegepufferten Spezialregister auf ihre Standardwerte gesetzt.

2 Erweiterungen

2.1 Register-Merker Überlagerung

Bisher sind den Registern 0 bis 74 jeweils 24 Merker im Merkerbereich 256 bis 2047 überlagert. Die Bits der höchstwertigsten Bytes dieser Register waren nicht über Merker zugreifbar. Mittels des Systemkommandos 135 kann eingestellt werden, dass in einem Register immer 32 Merker zusammengefasst sind. Für die Überlagerung werden dann noch die Register 0 bis 55 verwendet. Standardmäßig ist die 24-Merker Überlagerung eingestellt.

2.1.1 Systemkommando

Für das Systemkommandoregister wurden 2 neue Kommandos eingeführt, die es erlauben zwischen 24-Merker- und 32-Merker Überlagerung umzuschalten. Zuvor muss selbstverständlich auch bei diesen Kommandos das Passwortregister mit dem korrekten Wert geladen werden.

Register 2960: Passwort für Systemkommando	
Funktion	Beschreibung
Lesen	0 oder letzter eingetragener Wert
Schreiben	Passwort eintragen: 1112502132 (0x424f6f74)
Wertebereich	32 Bit
Wert nach Reset	0

Register 2961: Systemkommando													
Funktion	Beschreibung												
Lesen	-1, 0 oder zuletzt eingetragener Wert												
Schreiben	Kommando auslösen <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">102:</td> <td>Software-Neustart durch Sprung an den Beginn des Betriebssystems</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1102:</td> <td>Hardware-Neustart durch Auslösen eines Watchdog-Resets nach 250 ms</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">104:</td> <td>Auslieferungszustand herstellen</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">204:</td> <td>Auslieferungszustand herstellen und Anwenderprogramm löschen</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">134:</td> <td>24-Merker Überlagerung einstellen</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">135:</td> <td>32-Merker Überlagerung einstellen</td> </tr> </table>	102:	Software-Neustart durch Sprung an den Beginn des Betriebssystems	1102:	Hardware-Neustart durch Auslösen eines Watchdog-Resets nach 250 ms	104:	Auslieferungszustand herstellen	204:	Auslieferungszustand herstellen und Anwenderprogramm löschen	134:	24-Merker Überlagerung einstellen	135:	32-Merker Überlagerung einstellen
102:	Software-Neustart durch Sprung an den Beginn des Betriebssystems												
1102:	Hardware-Neustart durch Auslösen eines Watchdog-Resets nach 250 ms												
104:	Auslieferungszustand herstellen												
204:	Auslieferungszustand herstellen und Anwenderprogramm löschen												
134:	24-Merker Überlagerung einstellen												
135:	32-Merker Überlagerung einstellen												

Wertebereich	32 Bit
Wert nach Reset	0

2.1.2 24-Merker Überlagerung

Dies ist die Überlagerung nach Einschalten der Steuerung und nach Systemkommando 134.

Der jeweils erste in der Tabelle angegebene Merker ist dem Bit 0 des Register überlagert. Der zweite Wert gibt die Nummer des Merkers am Bit 23 an.

Register	Merker
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 ... 1144
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 ... 1659
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 (Bit 0 .. 15)

2.1.3 32-Merker Überlagerung

Dies ist die Überlagerung nach Systemkommando 135.
Der jeweils erste in der Tabelle angegebene Merker ist dem Bit 0 des Register überlagert. Der zweite Wert gibt die Nummer des Merkers am Bit 31 an.

Register	Merker
0	FLAG 256 ... 287
1	FLAG 288 ... 319
2	FLAG 320 ... 351
3	FLAG 352 ... 383
4	FLAG 384 ... 415

5	FLAG 416 ... 447
6	FLAG 448 ... 479
7	FLAG 480 ... 511
8	FLAG 512 ... 543
9	FLAG 544 ... 575
10	FLAG 576 ... 607
11	FLAG 608 ... 639
12	FLAG 640 ... 671
13	FLAG 672 ... 703
14	FLAG 704 ... 735
15	FLAG 736 ... 767
16	FLAG 768 ... 799
17	FLAG 800 ... 831
18	FLAG 832 ... 863
19	FLAG 864 ... 895
20	FLAG 896 ... 927
21	FLAG 928 ... 959
22	FLAG 960 ... 991
23	FLAG 992 ... 1023
24	FLAG 1024 ... 1055
25	FLAG 1056 ... 1087
26	FLAG 1088 ... 1119
27	FLAG 1120 ... 1151
28	FLAG 1152 ... 1183
29	FLAG 1184 ... 1215
30	FLAG 1216 ... 1247
31	FLAG 1248 ... 1279
32	FLAG 1280 ... 1311
33	FLAG 1312 ... 1343
34	FLAG 1344 ... 1375
35	FLAG 1376 ... 1407
36	FLAG 1408 ... 1439
37	FLAG 1440 ... 1471
38	FLAG 1472 ... 1503
39	FLAG 1504 ... 1535
40	FLAG 1536 ... 1567
41	FLAG 1568 ... 1599
42	FLAG 1600 ... 1631
43	FLAG 1632 ... 1663
44	FLAG 1664 ... 1695
45	FLAG 1696 ... 1727
46	FLAG 1728 ... 1759
47	FLAG 1760 ... 1791
48	FLAG 1792 ... 1823
49	FLAG 1824 ... 1855
50	FLAG 1856 ... 1887
51	FLAG 1888 ... 1919
52	FLAG 1920 ... 1951
53	FLAG 1952 ... 1983
54	FLAG 1984 ... 2015
55	FLAG 2016 ... 2047

2.2 E-Mail

Die maximal möglichen Längen für die Adressenlisten, den Betreff und den E-Mail Text wurden vergrößert. Damit ergeben sich folgende Maximallängen für die einzelnen Abschnitte einer E-Mail:

[FROM]	63
[TO]	255
[CC]	255
[SUBJECT]	255
[MESSAGE]	65535

3 Beseitigte Software-Bugs

3.1 Betriebssystem-Update

Bei einem durch Passwort vor dem Auslesen geschützten Anwenderprogramm konnte weder das Betriebssystem der CPU noch das eines Slavemoduls eingespielt werden. Ab dieser Version ist der Betriebssystem-Update auf ein Slavemodul wieder möglich.

3.2 Flash-Disk

Mit der Version 3.21 des Betriebssystems war es nicht möglich, die Flash-Disk mit Hilfe des Registers 2936 zu formatieren. Ab dieser Version wird die Flash-Disk wieder formatiert, wenn beim Einschalten der Steuerung der Wert 29547 in diesem Register enthalten ist.