



Übersicht Softwarefreigaben A6

Version: 2019/15

Teile-Nr.:

"Original Dokumentation"

AMK

Impressum

Name: PDK_Freigaben_A6

Version:

Version	Änderung	Kurzzeichen
2019/15	Freigaben ergänzt: V4.21 2018/43 (207289) V4.21 2017/28 (206939)	LeS

Bisherige Version: 2015/42

Produktstand:

Produkt	Firmware Version (AMK Teile-Nr.)	Hardware Version (AMK Teile-Nr.)
A6 Steuerungen: A6S-M00 (E1167) A6S-M0E (E1168) A6S-MC0 (E1169) A6S-MCE (E1170) A6D-M00-07P (E1175) A6D-M0E-07P (E1176) A6D-MC0-07P (E1177) A6D-MCE-07P (E1178) A6D-M00-15P (E1163) A6D-M0E-15P (E1164) A6D-MC0-15P (E1165) A6D-MCE-15P (E1166)	V4.21 2018/43 (207289)	-
A6D-M00-10P (E1179) A6D-M0E-10P (E1180) A6D-MC0-10P (E1181) A6D-MCE-10P (E1182) A6D-M00-12P (E1183) A6D-M0E-12P (E1184) A6D-MC0-12P (E1185) A6D-MCE-12P (E1186)	Für die 10" und 12" Geräte ist der Firmware Stand A6 V4.11 2014/24 (204760) freigegeben.	-

Zweck: Übersicht der freigegebenen Softwarestände zu den angegebenen Produkten

Schutzvermerk:	© AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts wird nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.
Vorbehalt:	Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Produkte sind vorbehalten.
Herausgeber:	AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG Gaußstraße 37-39 D-73230 Kirchheim/Teck Deutschland Tel.: +49 7021/50 05-0 Fax: +49 7021/50 05-176 E-Mail: info@amk-group.com Persönlich haftende Gesellschafterin: AMK Verwaltungsgesellschaft mbH, Kirchheim/Teck Registergericht: Stuttgart HRB 231283; HRA 230681 Ust.-Id.-Nr.: DE 145912804
Service:	Tel.: +49 7021/50 05-190, Fax -193 Zur schnellen und zuverlässigen Behebung der Störung tragen Sie bei, wenn Sie unseren Service informieren über: • die Typenschildangaben der Geräte • die Softwareversion • die Gerätekonstellation und die Applikation • die Art der Störung, vermutete Ausfallursache • die Diagnosemeldungen (Fehlernummern) E-Mail: service@amk-group.com
Internetadresse:	www.amk-group.com

Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
0x	0x gefolgt von einer Hexadezimalzahl, z.B. 0x500A
'Namen' 'Parameter' 'Diagnosemeldungen'	z.B.: Die Funktion 'PLC Programm löschen' aufrufen. ID1234 'Parametertext' 1234 'Diagnosemeldung'
→	Ablauf einer Eingabe- / Bedienfolge, z. B. Start → Alle Programme → Zubehör → Editor

Inhalt

V4.21 2018/43	6
V4.21 2017/28	7
V4.11 2014/24	10

Firmwarefreigabe: A6

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.21 2018/43		2018/43	207289	Basis ist die Firmware A6 V4.21 2017/28 (206939) Neu: - ID34175 Bit 1 Hochformat/Querformat für die lokale Visualisierung einstellbar Korrekturen: - CODESYS V2 - lokale Visualisierung - Falsche Bildschirmauflösung - Umschaltung der Visualisierung mit der Variablen 'CurrentVisu' funktionierte nicht - EtherCAT Master: Die Profibus Slave Klemme EL6731-0010 wird wieder unterstützt. - Synchronisationsfehler 3863 I1 = 20, Info 2 = 224 in Verbindung mit der Option A-SEC (EtherCAT CC Slave) wurden behoben mit einem Optimierten Regelalgorithmus der in ID34026 Instanz 2 Bit 15 = 1 aktiviert werden kann. - Konfigurationsfehler 2698 Info 1 = 40 in Verbindung mit einem CAN Wago-Koppler 750-337 wurde behoben, mit einem zusätzlichen NMT Kommando, das in ID34026 Instanz 1 Bit 7 = 1 aktiviert werden kann. Hinweise: - AIPEX PRO ab V3.03 notwendig - Option Profinet IO Device Slave (A-SPN, O876) AIPEX PRO ab V3.03 mit SP02 nötig - Für die Ethernet Anbindung sind am PC folgende Firewall Freigaben notwendig: - TCP Port 700 - UDP Port 40.000 - Broadcast on - Port 50.001 - Die CODESYS V2 und V3 Zielsysteme sind unverändert zur Freigabe V4.21 2017/28 (206939)

Freigabe- version	Bemerkung	Freigabe- datum	Teile- nummer	Übersicht Änderungen
V4.21 2017/28		2017/28	206939	Basis ist die Firmware A6 V4.11 2014/24 (204760) Neu: • Mit dieser Firmware werden funktional und inhaltlich die Firmwarestände der Geräte A4, A5 A6 und iSA (jeweils V4.21) gleichgezogen • PLC Funktionsbaustein CAM_PROF_1 mit zusätzlicher Ausgabe der 1. Ableitung (z. B. Geschwindigkeit), der 2. Ableitung (z. B. Beschleunigung) zusätzlich zur Ausgangsgröße (z. B. Positionssollwert) - nutzbar ab AIPEX PRO 3.04! • Einstellbare Anzahl der Stützpunkte (MAX_PROF_XY_IND) bei den Tabellentypen PROF_Y-Tab_NL und PROF_XYTAB_NL (NL: not limited) • CODESYS V3 Zugriff auf remanente Variablen (RETAIN) stark beschleunigt • Bei Gleitkommaarithmetik Fehlern im PLC Programm kann der daraus resultierende PLC Stopp aus Kompatibilitätsgründen deaktiviert werden (ID32901 Bit 1 = 1) • Option Profinet IO Device Slave (A-SPN, O876) AIPEX PRO ab V3.03 mit SP02 nötig • Ethernet Kommunikation durch den Profinet Anschluss möglich • FTP, CODESYS V2, V3, AMK AMSG Protokoll • LED H0 kann zur Geräteerkennung über CODESYS V3 oder Profinet Controller Tools zum Blinken angesteuert werden • Schreiben einer Parameterdatei auf einen Antrieb über File over EtherCAT (FoE) Die Funktionalität Firmware-Update mit Kommandodatei wurde erweitert, dass auch Parameterdateien auf einen Umrichter geschrieben werden können und der Umrichter damit neu parametrier wird. • EtherCAT Master: Aus dem PLC-Programm kann zwischen den Buszuständen umgeschaltet werden. • Produktcode Auswertung: ID34026 Instanz 5 (EtherCAT) = 1 Funktional gleichartige Geräte können gegeneinander ausgetauscht werden, ohne dass die Buskonfiguration neu angepasst werden muss.

Freigabe- version	Bemerkung	Freigabe- datum	Teile- nummer	Übersicht Änderungen
				• ID182 'Herstellerstatus': Erweiterung um Bit 15 System Bereit (SBM), Bit 14 Fehler und Bit 13 Warnung. • Einführung Kompatibilitätsbit: Die Steuerung verhält sich als CAN Slave wie eine KW-R03 mit KW-PLC2. Ist ID34025 Instanz 2, Bit 15 = 1, kann beim Tausch gegen eine A4, die "CAN Konfiguration" von der KW-R03 mit KW-PLC2 weiterverwendet werden. • Neu Modelle des USB -Seriell RS232/RS485 Wandlers von Advantech (ADAM-4561-CE) werden unterstützt • ID34263 'BUS Systemname', Für jede Instanz (jeden Bus) kann ein spezifischer Name definiert werden. • ID34025 'BUS Modus' Bit 0 = 1 Verhindert den automatischen Bus Start bei 24 VDC EIN • ID34071 'Systemname', maximale Listenlänge jetzt 64 Zeichen • ID32798 'Anwenderliste 1' • ID33732 'Systemreset' • Unterstützung SFTP (Secure File Transfer Protocol) Korrekturen: • Beim zyklischen Aufruf der PLC Funktion FiFileConnect trat sporadisch die Diagnosemeldung 2595 Info 1 = 3 auf • EtherCAT Master: Verlorene Mailboxtelegramme wurden bisher nicht wiederholt und es kam zu einem Fehler beim Parameterzugriff. • EtherCAT Master: Übertragung von CoE Daten größer als die Mailbox-Länge • ADB-Datei mit Länge 0 wird gelöscht • Wurden Tasten auf der Visualisierung länger als 1,5 Sekunden gedrückt (z. B. um eine Achse zu verfahren), wurden sie automatisch wieder losgelassen. • Bei einer Qt Visualisierung konnten Fenster nur sehr langsam bewegt werden • Jitter FPLC-Task minimiert • Fehler bei CODESYS V3 Watchdog in FPLC-Task und Freewheeling -Task behoben. CODESYS Runtime auf einen CPU-Core fixiert. • Die IP-Adressvergabe über DHCP wurde fälschlicherweise nicht unterstützt

Freigabe- version	Bemerkung	Freigabe- datum	Teile- nummer	Übersicht Änderungen
				Hinweise: • AIPEX PRO ab V3.03 notwendig • Für die Ethernet Anbindung sind am PC folgende Firewall Freigaben notwendig: • TCP Port 700 • UDP Port 40.000 • Broadcast on • Port 50.001 • Maximal 106 kByte Retain-Daten von physikalisch 128 kByte können anwenderseitig verwendet werden, weil CODESYS V3 intern 20 % mehr Daten reserviert. • CODESYS V2 Zielsysteme: A6 (C16384D16384R128) V3.01/1329 A6PlcOpen (C16384D16384R128) V3.01/1329 (Steuerungen mit der Option A6-PCO, Teile-Nr.: O844) • CODESYS V3 Zielsysteme: X86Control V3 X86ControlWithVisu V3 X86PLCopenControl V3 X86PLCopenControlWithVisu V3 X86PLCopenCncControl V3 X86PLCopenCncControlWithVisu V3

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.11 2014/24	Erstfreigabe	2014/24	204760	Basis ist die Firmware Ax V4.11 2013/50 (204760) Neu: • Diese Software ist das Betriebssystem (ab jetzt Firmware genannt) der AMKAMAC Steuerungen der Serie A6S-Mxx und A6D-Mxx-xxx • A6 Steuerungen sind nach IEC61131-3 speicherprogrammierbare Steuerungen. • Der Funktionsumfang basiert auf der Funktionalität der Firmware Ax V4.11 2013/50 (204760). • PLC Programme können mit CODESYS V2 oder V3 programmiert werden (CODESYS V3 ist die Defaulteinstellung). Bei der Programmierung mit CODESYS V3 wird zusätzlich die Option A6-PNC (Teile-Nr. O906) Numerical Control Motion unterstützt. Die Option A6-PNC beinhaltet auch die Option A6-PCO (Teile-Nr.O899) PLCopen (CODESYS 'SM_PLCopen.lib'). • Externer USB-Seriell RS232/RS485 Wandler Modell ADAM 4561-CE der Firma Advantech wird unterstützt • VNC-Server wird unterstützt, d. h. die aktuelle Anzeige einer A6 Steuerung kann auf einem entfernten Rechner angezeigt und mit der lokalen Maus und Tastatur bedient werden. Der entfernte Rechner benötigt ein VNC-Clientprogramm. • Optionen für die A6 Steuerungen: • A-MEC (O834) EtherCAT + CANopen Master • A-SEC (O833) EtherCAT Slave • A-SCN (O880) CANopen Slave • A-SPB (O643) Profibus Slave • A6-WE7 (O912) Windows 7 Embedded Standard • A6-PCO (O899) PLC Open • A6-PNC (O906) PLC Open + CNC für CODESYS V3 • A6-VIS (O898) CODESYS Visualisierung • Erweiterungen ID34175 'Steuerungseinstellungen' • Bit 8: Option Ax-VIS aktiv / inaktiv • Bit 9: Option Ax-PCO aktiv / inaktiv • Bit 10: Option Ax-PNC aktiv / inaktiv • Bit 12 Option A6-WE7 Sicherungspunkt ignorieren / Aktuellsten Sicherungspunkt beim Start laden • Bit 13 Option A6-WE7 Fensterwechsel nicht möglich / möglich • Bit 16 VNC-Server inaktiv / aktiv Korrekturen: -

Freigabe- version	Bemerkung	Freigabe- datum	Teile- nummer	Übersicht Änderungen
				Hinweise: • Firmwareupdate mit dem PC Programm ATF und der Datei Ax_vvv_jjww_xxxxxx_Update.zip • AIPEX PRO V1.09 2012/48 (204362) • AIPEX PRO V3.00 2013/50 (204905) • CODESYS V2 Zielsysteme: A6 (C16384D16384R128) V3.01/1329 A6PlcOpen (C16384D16384R128) V3.01/1329 (Steuerungen mit der Option A6-PCO, Teile-Nr.: O844) • CODESYS V3 Zielsysteme: X86Control V3 X86ControlWithVisu V3 X86PLCopenControl V3 X86PLCopenControlWithVisu V3 X86PLCopenCncControl V3 X86PLCopenCncControlWithVisu V3