Übersicht Softwarefreigaben
A5

Version: 2019/15
Teile-Nr.:
"Original Dokumentation"

Impressum

Name: PDK_Freigaben_AS_A5

Version:

Version	Änderung	Kurzzeichen
2019/15	Freigaben ergänzt: V4.21 2016/39 (206637)	LeS

Bisherige Version: 2016/14

Produktstand:

Produkt	Firmware Version (AMK Teile-Nr.)	Hardware Version (AMK Teile-Nr.)
A5 Steuerungen: A5S-M00 (E893) A5S-MC0 (E894) A5S-M0E (E895) A5S-MCE (E896) A5D-M00-07T (E1187), (E897) A5D-MC0-07T (E1188), (E898) A5D-M0E-07T (E1189), (E899) A5D-MCE-07T (E1190), (E900) A5D-M00-07P (E1151) A5D-M0E-07P (E1152) A5D-MC0-07P (E1153) A5D-MCE-07P (E1154) A5D-M00-09T (E1191), (E963) A5D-MC0-09T (E1192), (E964) A5D-M0E-09T (E1193), (E965) A5D-MCE-09T (E1194), (E966) A5D-M00-12T (E1195), (E967) A5D-MC0-12T (E1196), (E968) A5D-M0E-12T (E1197), (E969) A5D-MCE-12T (E1198), (E970) A5D-M00-12P (E1159) A5D-MC0-12P (E1160) A5D-M0E-12P (E1161) A5D-MCE-12P (E1162) A5D-M00-15T (E971) A5D-MC0-15T (E972) A5D-M0E-15T (E973) A5D-MCE-15T (E974) A5D-M00-15P (E1065) A5D-MC0-15P (E1066) A5D-M0E-15P (E1067) A5D-MCE-15P (E1068)	-	-

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 2016/39	**6**
V4.12 2016/09	**9**
V4.12 2015/46	**10**
V4.12 2015/11	**10**
V4.12 2014/34	**12**
V4.12 2014/16	**13**
V4.11 2013/50	**14**
V4.10 2013/27	**15**
V4.10 2013/06	**16**
V4.05 2012/13	**17**
V4.05 2011/43	**18**
V4.04 2011/20	**18**
V4.03 2011/05	**19**

Softwarefreigabe: A5

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen

V4.21 2016/39		2016/39	206637	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.12 2016/09 (206358)
				
				Neu:
				• Erweiterung ID34175 'Steuerungseinstellungen'
				  • Bit 8 Option VIS (Visualisierung)
				  • Bit 9 Option PCO (PLCopen)
				  • Bit 10 Option PNC (PLCopen CNC)
				  • Bit 16 VCN-Server
				• Option Profinet IO Device Slave (A-SPN, O876)
				AIPEX PRO ab V3.03 mit SP02 nötig
				• AMK Ethernet-Message-Protokoll (AMSG)
				Datenaustausch zwischen AMK Software Tools und den AMK Geräten über Ethernet
				  • Steuerung kann auch auf CoE Daten der AMK Geräte zugreifen
				• PLC Funktionsbaustein CAM_CONT_1 in Verbindung mit dem Baustein SET_TS_OUTPUTS, zur hochgenauen Ansteuerung von Digitalausgängen.
				• 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)
				• 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 parametriert wird.

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen

				• LED H0 kann zur Geräteerkennung über CODESYS V3 oder Profinet Controller Tools zum Blinken angesteuert werden.
				• ID34071 'Systemname', maximale Listenlänge jetzt 64 Zeichen
				• ID34263 'BUS Systemname', Für jede Instanz (jeden Bus) kann ein spezifischer Name definiert werden.
				• ID33732 'Systemreset'
				• ID182 'Herstellerstatus': Erweiterung um Bit 15 System Bereit (SBM), Bit 14 Fehler und Bit 13 Warnung.
				• 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.
				• ID34138 'Bus Liste'
				• ID34053 'ID Transfer'
				• ID34025 'BUS Modus' Bit 0 = 1
				Verhindert den automatischen Bus Start bei 24 VDC EIN
				• Qt unterstützt die Anzeige einer WEB-CAM
				• Unterstützung SFTP (Secure File Transfer Protocol)
				• CODESYS V3 Target-Visualisieren und Qt-Visualisierungen können auch mit einer USB-Maus bedient werden.
				• CODESYS V3 Zugriff auf remanente Variablen (RETAIN) stark beschleunigt
				Korrekturen:
				• CODESYS V3
				  • AMK Overload Watchdog
				  • Targetsystem Name korrigiert
				  • Systemanpassung damit der FB SysRtcSetTime() funktioniert
				  • Target Visualisierung: Sporadisch trat bei Start der Steuerung die Diagnosemeldung 3863 Info 1 = 6 auf.
				  • 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.
				• Datensatz schreiben mit PLC-Programm (für CODESYS V3) auf eine urgeladene Steuerung (ab Werk CODESYS V2 aktiv)
				• ADB-Datei mit Länge 0 wird gelöscht

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
				Hinweise: • Ethernet/IP Option A-SIP (O875) wird von dieser Firmware nicht unterstützt • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) und Firmware < V4.12 müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. Die Kalibrierung startet nach dem Firmwareupdate automatisch. • CODESYS V2 Zielsysteme: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-PCO, Teile-Nr.: O844) • CODESYS V3 Zielsysteme: X86Control V3 X86ControlWithVisu V3 X86PLCopenControl V3 X86PLCopenControlWithVisu V3 X86PLCopenCncControl V3 X86PLCopenCncControlWithVisu V3 • Maximal 106 kByte Retain-Daten von physikalisch 128 kByte können anwenderseitig verwendet werden, weil CODESYS V3 intern 20 % mehr Daten reserviert.

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.12 2016/09		2016/09	206358	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.12 2015/46 (206039) Neu: • An der Steuerung kann eine Maus angeschlossen werden [Anschluss X22]. Die Maus wird unterstützt bei Visualisierungen mit Qt und CODESYS V3 Web-Visualisierung. Hinweis: Die Maus muss angeschlossen sein, bevor die Steuerung eingeschaltet wird. Korrekturen: • CODESYS V2 Web-Visualisierung: Langsame Reaktion auf Touch Eingaben in Verbindung mit der Darstellung von Tabellen bei höherer PLC-Rechenlast • Eine Zeitzone in Afrika konnte nicht eingestellt werden. Hinweise: • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) und Firmware < V4.12 müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. Die Kalibrierung startet nach dem Firmwareupdate automatisch. • 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-PCO, Teile-Nr.: O844) • CODESYS V3 Zielsysteme: X86Control V3 X86ControlWithVisu V3 X86PLCopenControl V3 X86PLCopenControlWithVisu V3 X86PLCopenCncControl V3 X86PLCopenCncControlWithVisu V3 • AIPEX PRO V3.01 2014/20 (205172) für die Option A-SIP

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.12 2015/46		2015/46	206039	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.12 2015/11 (205620) Neu: - Korrekturen: • HMI Anzeige, hängende Anzeige, Hieroglyphen, teilweise trat das Fehlverhalten erst nach mehr als 6 Tagen Betrieb auf • Sporadischer EtherCAT Fehler bei der Funktion "Bus Stopp", wenn zuvor ein EtherCAT Slave aus- oder eingeschaltet wurde, oder wenn die Busverbindung kurzfristig getrennt wurde • Falscher EtherCAT SDO Zugriff, wenn gleichzeitig eine CoE Emergency Meldung empfangen wird (Diagnosemeldung 2729 Info 1 = 42-45) • Sporadischer Synchronisationsfehler bei Netz EIN (Diagnosemeldung 3863 Info 1 = 20, Info 2 =224) • Sporadischer Fehler vom EtherCAT oder ACC Bus Master (Diagnosemeldung 1106 oder 3868 Info 1 = 3) Hinweise: • AIPEX PRO V3.01 2014/20 (205172) für die Option A-SIP • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) und Firmware < V4.12 müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. Die Kalibrierung startet nach dem Firmwareupdate automatisch. • 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-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
V4.12 2015/11		2015/11	205620	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.12 2014/34 (205296)

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
				Neu: - Korrekturen: • Wenn Tasten einer Qt Visualisierung länger gedrückt wurden, z. B. bei einer Tipp-Funktion, wurden die Tasten beim Loslassen sporadisch nicht inaktiv. • Video Support aktiviert Damit kann eine über USB angeschlossene WEB-CAM in Zusammenhang mit Qt Visualisierungen betrieben werden. • Timeout-Überwachung korrigiert, bei der Kommunikation zwischen AIPEX PRO und einer Steuerung über Ethernet. Hinweise: • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) und Firmware < V4.12 müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. Die Kalibrierung startet nach dem Firmwareupdate automatisch. • 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-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
V4.12 2014/34		2014/34	205296	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.12 2014/16 (205125) Neu: • Erstfreigabe A5D-Mxx-12P mit 12 Zoll 'Projected Capacity Touch' (PCAP) Teile-Nr. E1159-E1162 • Neue Modelle des USB-Seriell RS232/RS485 Wandlers von Advantech (ADAM 4561-CE) werden unterstützt Korrekturen: • Sporadischer Fehler 'PLC Overload' beim Einschalten • Fehler beim Schreiben eines AIPEX PRO Datensatzes einschließlich PLC Programm auf die Steuerung • Die Hintergrundbeleuchtung wurde durch eine Berührung des Touchs nicht wieder hell. • A5S Steuerung mit aktivierter Qt Visualisierung startet nicht richtig. Hinweise: • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) und Firmware < V4.12 müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. Die Kalibrierung startet nach dem Firmwareupdate automatisch. • 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-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
V4.12 2014/16		2014/16	205125	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.11 2013/50 (204756) Neu: • A5D Steuerungen mit neuem Touch Controller werden unterstützt • Option A-SIP (O875) EtherNet/IP Slave wird unterstützt (AIPEX PRO V3.1 2014/20 (205172) und Electronic Data Sheet AMK_Ax_EIP_V1.1.EDS nötig) • Bei Gleitkommaarithmetik Fehlern im PLC Programm kann der daraus resultierende PLC Stopp (Siehe Firmware V4.10 2013/27) aus Kompatibilitätsgründen deaktiviert werden (ID32901 Bit 1 = 1). Korrekturen: • Watchdog Fehler 1106, wenn ein EtherCAT Slave während des Parameterzugriffs von der Steuerung ausgeschaltet wird • Target Visu konnte nur dann über Touch bedient werden, wenn auch der Mauszeiger aktiviert war (ID34175 Bit 0 = 1) • Beim Update einer A5 Steuerung mit der Firmware V4.10 und anschließend V4.11, ist beim Verwenden der Qt-Visualisierung eine falsche Qt-Bibliothek aktiv. Hinweise: • Alle A5D Steuerungen mit resistivem Touch (-xxT) müssen beim Update auf diese Firmware neu kalibriert werden. • 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-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 2013/50		2013/50	204756	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.10 2013/27 (204607) Neu: • CODESYS V3 und V2 Projekte, Auswahl per Direktmode in AIPEX PRO • Option PLCopen A5-PCO (O868) • Option CNC A5-PNC (O905) • Steuerungen mit 7 Zoll IP69K Display (A5-Mxx-07P) • schneller Ethernet Link Aufbau • Erweiterter Adressbereich für EtherCAT Teilnehmer (Adresse 1 bis 2047) • Synchronisation angeschlossener CAN Slaves über COB-ID80 oder über das Hardwaresynchronisationssignal wählbar • Unterstützung der Beckhoff Klemme EL6731-0010 EtherCAT - PROFIBUS Slave • Steuerungen können die Firmware von AMK Antriebssystemen über CAN Bus aufspielen. Korrekturen: • Watchdog Fehler 1106, wenn der CAN Bus abgezogen wird. (Voraussetzung ist, dass neben CAN auch EtherCAT aktiv ist und 1 ms Zykluszeit für beide Busse eingestellt ist) • 'Link' Anzeige(Baustein FuiGetNetStatus Bit 9) CAN Master korrigiert • Trotz korrekt ausgeführter Kommandos wurde eine Fehlermeldung ausgegeben, wenn die CODESYS V2 Browser-Kommandos "CLRPRO" und "RELVISU" aufgerufen wurden. • Fehler beim Urladen beseitigt 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: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 A5 PLC Open (C16384D16384R128) V3.01/1026 (Steuerungen mit der Option A5-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
V4.10 2013/27		2013/27	204607	Basis ist die Freigabeversion A5 V4.10 2013/06 (204418) Neu und Hinweise: • Alle Neuerungen und Hinweise aus der Version 2013/06 sind gültig • Überwachung auf Gleitkommaarithmetik Fehler im PLC Programm. Die PLC schaltet in den Zustand Stopp, wenn die Überwachung einen Gleitkommaarithmetik Fehler erkennt (z. B. Division durch Null). Korrekturen: • Sporadischer Fehler beim Laden der EtherCAT Konfiguration (2727 Info 1 = 9, Info 2 = 4) • Fehler beim Betrieb zweier serieller Schnittstellen über USB-Seriell RS4232/RS422 Wandler und Hub an der USB Schnittstelle der Steuerung • Einstellungen für Geräte mit resistivem Touch falsch • Einstellung für Geräte mit kapazitivem Touch fehlt.

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.10 2013/06	gesperrt	2013/06	204418	Neu: • Neuer Interpolator: POS_AJ (AmkBase.lib) • Hintergrundbeleuchtung kann zur Laufzeit geändert werden (Funktionsbaustein für die Ansteuerung ist in Bearbeitung) • Geräte A5D-Mxx-15P, kapazitivem Touch und Glasfront für IP69K Anforderung • Option CAN Slave AS-SCN (O880) ACC-Bus (CAN Standard 2.0B, Hardwaresynchronisation und CANopen DS 301 V4.01. • Mit einem USB Speicher können Datensätze auf die Steuerung und am EtherCAT Bus angeschlossene Umrichter gelesen und geschrieben werden. Zusätzlich kann jetzt auch die Firmware in der Steuerung und den am EtherCAT Bus angeschlossenen Umrichtern geflashed werden. • Zugriff auf remanente Daten stark beschleunigt • Remanente Variablen werden in ID34163 gespeichert • EtherCAT Konfigurationsdatei > 256 kB: Ab AIPEX PRO V1.09 SP01 können EtherCAT Konfigurationsfiles gepackt auf die Steuerung gespielt werden. • CAN Objekte 0x3801 und 0x3901 für Geräte mit der E/A Option geändert • Der PLC Baustein FuiGetNetStatus wurde für alle Busse um den Status 'Link In' und 'Link Out' Bit 8 und 9 erweitert • erweiterte Anzeige der LED H0: blinken beim Firmware flashen und Parameterübertragung vom/zum USB Speicher • Kompatibilität zu PLC Projekten der Steuerungen AS-C und AS-PL15: Steuerungskonfiguration mit AS-FCT2 wird akzeptiert Korrekturen: • Fehler EtherCAT Slave beim Bushochlauf des Masters durch zu große Konfigurationsdatei behoben • Fehler EtherCAT Master beim Wiederanlauf behoben • Fehler EtherCAT Master beim Bushochlauf mit optionalen Knoten behoben • Korrektur und Erweiterung der Diagnose bei Option Profibus Hinweise: • Software AIPEX PRO V1.09 SP1 • CoDeSys Zielsystem A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 • Zusätzliches Zielsystem für die Option A5-PCO (O844) PLCopen (C16384D16384R128) V3.01/1026

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.05 2012/13		2012/13	204071	Neu: • Slave - Slave Kommunikation ohne Totzeit "Fast Copy" Funktion in AIPEX PRO • Geräte mit FSoE-Kanal (KW-R07, KW-R17) werden als ein Gerät dargestellt • Programmierung nach IEC61131 mit CoDeSys in AIPEX PRO mit folgender Erweiterung: In die AmkBase.lib wurde der Funktionsbaustein TIME_TO_COUNT integriert. Der Baustein konvertiert Zeiten, die mit dem Baustein GET_TS_INPUT gemessenen wurden, in Inkremente um einen Positionsbezug zum Ereignis herzustellen. • Erforderliche AIPEX PRO Version: V1.08 2011/43 Korrekturen: • Sporadischer Fehler beim Lesen über den EtherCAT Slave • Fehler beim Lesen von Parameternamen über den EtherCAT Slave • Fehler 2726 Info 1 = 44 bei EtherCAT CoE Slave mit konfigurierbarer PDO (z.B. EL6692) • Sporadischer Fehler 2729 Info 1 = 21 im EtherCAT Master • Sporadischer Fehler beim Schreiben auf den RETAIN-Speicher durch Zuweisen von großen Strukturen mit ungerader Länge

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.05 2011/43		2011/43	203921	Neu: • Die minimale Zykluszeit (ID2) für EtherCAT ist 0,5 ms, für alle anderen Bussysteme und die Option binäre Ein- und Ausgänge 1 ms. Anmerkung: Die Echtzeittask im Steuerungsprogramm wird im ID2 Zyklus aufgerufen • Parametersätze einer Applikation (Steuerung und / oder Antriebe) können mit einem USB Speicher im Anschluss X22 gelesen oder geschrieben werden. • QT-Visualisierung:Es werden alle USB Webcams die mit dem 'uvcvideo'-Treiber arbeiten unterstützt. Getestet wurde die Logitech Webcam C310. • Das aktuelle CoDeSys Zielsystem ist: A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 Korrekturen: • Beim Hochlauf der A5-Steuerung mit einer E/A-Option sind sporadisch folgende Fehler aufgetreten: 1. Diagnosemeldung 3869 Info 1 = 11, Info 2=0, Info 4 = 0 2. Diagnosemeldung 3863 Info 1 =:20, Info 2 = 222, Info 4 = 0 Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert. • Externer Zugriff mit AIPEX PRO auf Steuerung über Ethernet mit Gatewayserver ist ab dieser Version möglich. • In den Softwareversionen bis V4.04 sind nur 64 kByte Retainspeicher freigeschaltet. Ab Version V4.05 sind 128 kByte nutzbar. • Ab dieser Freigabe wird nicht mehr die Warnmeldung 3863 Info 1 = 7 angezeigt wenn die Option 'nicht verwendete EAs aktualisieren' im CoDeSys Zielsystem aktiv ist und EAs in der Steuerungskonfiguration angelegt sind. • In der Softwareversion V4.04 konnte die Keypad Funktionalität nicht benutzt werden. Dieses wurde korrigiert. • Sporadisch ist eine Qt Visualisierung nicht richtig angelaufen. Dieses Fehlverhalten wurde korrigiert.

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.04 2011/20		2011/20	203548	Neu: • Steuerungen A5D mit 15" Display werden unterstützt • Die Hintergrundbeleuchtung der A5D kann nach einer einstellbaren Zeit gedimmt werden • Profibus-DP Slave (Option A-SPB, AMK Teile-Nr. O843) • QT-Visualisierung integriert • Synchronisation der Uhrzeit der Steuerung auf einen externen Uhrzeit-Server (NTP-Server) mit dem "Network Time Protokoll" • Die minimale Zeit für ID2 'SERCOS-Zykluszeit' ist 1 ms • Die Antriebskommunikation (EtherCAT oder ACC-Bus) und die Querkommunikation (EtherCAT) mussen nicht die gleiche ID2 'SERCOS-Zykluszeit' haben • Es werden maximal 2048 Byte im synchronen und 4096 Byte im asynchronen Feldbusadressbereich unterstützt • Das aktuelle CoDeSys Zielsystem ist A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 • Der ACC-Bus unterstützt 64 Sende- und 64 Empfangs-PDOs

Freigabe-version	Bemerkung	Freigabe-datum	Teile-nummer	Übersicht Änderungen
V4.03 2011/05		2011/05	203336	Neu: • EA-Option für A5 Steuerungen (A5S-M0**E**...) • Externe USB-Seriell RS232/RS485 Wandler von Lindy und Advantech (ADAM4561 oder 4562) werden unterstützt • Die minimale Zeit für ID2 'SERCOS-Zykluszeit' ist 1 ms • Es werden maximal 2048 Byte im synchronen und 4096 Byte im asynchronen Feldbusadressbereich unterstützt • Das aktuelle CoDeSys Zielsystem ist A5 (C16384D16384R128) V3.01/1018 • Zusätzlich wird das CoDeSys Zielsystem A5 PLCopen (C16384D16384R128) V03.01/1026 für Steuerungen mit der Option PLCopen A5-PCO, AMK Teile-Nr. O844 unterstützt • Der ACC-Bus unterstützt aktuell 16 Sende- und 16 Empfangs-PDOs Hinweise: AIPEX PRO V1.06 2010/51 ist erforderlich