

AMKAMAC Softwarebeschreibung Steuerung A4 / A5 Fernwartung mit mbNET Routern

Version: 2023/26 Teile-Nr.: 204416 "Original Dokumentation"



MEMBER OF THE ARBURG FAMILY

Name:	PDK_204416_A	4-A5_Fernwartung	
Version:	 Version: 2023/26		
	Änderung		Kurzzeichen
	AMKmotion De	esign	LeS
Bisherige Version:	2017/04		·
Produktstand:	Produkt	Firmware Version (Teile-Nr.)	Hardware Version (Teile-Nr.)
	A4S_Mxx	A4_406_1223_204153	
	A5S_Mxx	A5_405_1143_203921	
	A5D_Mxx		
	PC	AipexPro_108_SP03_1227_204113	-
		mbDIALUP V2.0 R0.7	-
	mbCONNECT2	4 Web-Portal.	
(orbobolt)	Schadenersatz. vorbehalten.	Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebr	auchsmustereintragung
orbehalt:	Anderungen im	Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Pr	odukte sind vorbehalten.
Herausgeber:	AMKmotion GmbH + Co KG Gaußstraße 37-39 73230 Kirchheim unter Teck Germany Phone +49 7021 50 05-0 Fax +49 7021 50 05-176		
	E-Mail info@am	k-motion.com	
	Registergericht: AG Stuttgart, HRA 230681, Kirchheim unter Teck, UstIdNr.: DE 145 912 804 Komplementär: AMKmotion Verwaltungsgesellschaft mbH. HRB 774646		
Service:	Phone +49 702	1 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 Corätekenstelletien und die Applikatien		
	die Geralekonstellation und die Applikation die Art der Stärung, vermutete Ausfelluresebe		
	die Diagnosemeldungen (Fehlernummern)		
	F-Mail service@	amk-motion com	
nternetadresse		n com	
		/1.00111	

Inhalt

Improssum	2
1 Zu dieser Dokumentation	5
1 1 Dokumentstruktur	9 5
1.2 Aufbewahrung	5
1 3 Zielarunne	5
1.4 Zweck	5
1.5 Darstellungskonventionen	5
1.6 Zugehörige Dokumente	6
2 Zu Ihrer Sicherheit	7
2 1 Grundlegende Hinweise für Ihrer Sicherheit	7
2.2 Sicherheitsregeln für den Umgang mit elektrischen Systemen	7
2.3 Darstellung der Sicherheitshinweise	7
2.4 Gefahrenklassen	8
2.5 Verwendete Warnsymbole	8
2.6 Bestimmungsgemäße Verwendung	8
2.7 Anforderungen an das Personal und dessen Qualifikation	8
2.8 Gewährleistung	8
2.9 Unterstützung durch AMK	9
2.10 Verweis auf mbNFT Handbuch	9
2.11 Änderung der Darstellungen durch neue Softwareversionen	9
3 Produktübersicht	10
3.1 Lieferumfang	10
3.2 Bestelldaten	10
3.3 Produktbeschreibung	10
3.4 Technische Daten	10
3.5 Frontansicht	11
3.6 Anwendungsbeispiele	12
3.6.1 Fernwartung über WAN mit MDH816	12
3.6.2 Fernwartung über Mobilfunk mit MDH819	12
3.6.3 Statusmeldungen per SMS mit MDH819	13
4 Anschlüsse	14
4.1 PE-Anschluss	14
4.2 [X1] / [X2]	14
4.3 [LAN1] [LAN4]	15
4.4 MDH816: [WAN]	16
4.5 MDH819: SIM-Karte und Antenne	16
4.6 USB Host	17
5 Installation	18
5.1 Voraussetzungen	18
5.2 Zugangsdaten beantragen	18
5.3 Software herunterladen	20
5.4 Internetverbindung zwischen PC und Fernwartungsportal mbCONNECT24 prüfen	22
5.5 Installation der Zugangssoftware mbDIALUP	22
6 Konfiguration	24
6.1 Einwahl am mbCONNECT24 Portal	24
6.2 Konfiguration der Benutzerkonten	25
6.3 Anlegen einer Maschine	26
6.4 Maschine konfigurieren	27
6.5 Netzwerkparameter konfigurieren	27
6.6 Internetverbindung konfigurieren	27
6.6.1 Internetverbindung über WAN	28

6.6.2 Internetverbindung über Mobilfunk	28
6.6.3 Mobilfunkverbindung für Statusmeldungen per SMS	29
6.7 mbNET Router einer Gerätegruppe zuweisen	30
6.8 Konfigurationsdaten auf einem USB-Stick speichern	30
7 Konfiguration am mbNET Router	32
7.1 Konfiguration auf den mbNET Router übertragen	32
7.2 Weitere Konfiguration auf dem mbNET Router	33
7.2.1 PC IP-Adresse und Netzmaske unter Windows 7PRO einstellen	33
7.2.2 PC IP-Adresse und Netzmaske unter Windows XP Professional einstellen	35
7.2.3 Aufruf der Konfigurationsseiten des mbNET Routers	39
7.3 Einstellungen für den Fernwartungszugriff	40
7.3.1 DynDNS-Konfiguration	40
7.3.2 SNAT-Funktion deaktivieren	40
7.4 Einstellungen für den Versand von Anlagen Statusmeldungen per SMS	41
7.5 Sichern der Konfigurationsdaten des Routers	42
8 Einstellungen auf AMK-Steuerungen	43
9 Fernwartung	44
9.1 Zu Ihrer Sicherheit	44
9.2 Fernwartungszugriff	44
9.3 Fernwartung beenden	45
9.3.1 Verbindung zum mbNET Router trennen	45
9.3.2 Abmelden von mbCONNECT24	46
10 Fehlersuche	47
10.1 Diagnosemöglichkeiten auf den Konfigurationsseiten des mbNET Geräts	47
10.2 Diagnosemöglichkeiten auf den Konfigurationsseiten des mbCONNECT24 Portals	47
10.3 Weitere Informationen	48
Glossar	49
Ihre Meinung zählt!	50

1 Zu dieser Dokumentation

1.1 Dokumentstruktur

Thema	Kapitel	Kapitelnummer
Gültigkeit, Verwendung und Zielsetzung des Dokuments	Impressum	-
	Zu diesem Dokument	1
Sicherheit	Zu Ihrer Sicherheit	2
Informationen für Planungs- und Projektierungspersonal	Produktübersicht	3
Praxisinformationen für Inbetriebnahme- und Bedienpersonal	Anschluss	4
	Installation	5
	Konfiguration	6
	Konfiguration an mbNET Router	7
	Einstellungen auf AMK Steuerungen	8
	Fernwartung	9
	Fehlersuche	10
Abkürzungen und Begriffserklärungen	Glossar	-

1.2 Aufbewahrung

Dieses Dokument muss ständig dort verfügbar und einsehbar sein, wo das Produkt im Einsatz ist. Wird das Produkt an einem anderen Ort eingesetzt oder wechselt den Besitzer, muss das Dokument mitgegeben werden.

1.3 Zielgruppe

Dieses Dokument muss von jeder Person gelesen, verstanden und beachtet werden, die berechtigt ist und beabsichtigt, eine der folgenden Arbeiten auszuführen:

- Projektieren
- Anschließen
- Inbetriebnehmen

1.4 Zweck

Dieses Dokument richtet sich an alle Personen, die mit dem Produkt umgehen, und informiert zu folgenden Themen:

- Sicherheitshinweise, die beim Umgang mit dem Produkt unbedingt beachtet werden müssen
- Produktkennung und Identifikation
- Projektierung, Planung und Auslegung der Anwendung
- Montage
- Elektrische Anschlüsse
- Inbetriebnahme und Betrieb
- Diagnose

1.5 Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
0	Diese Textstelle verdient Ihre besondere Aufmerksamkeit!
•	Das Symbol Hand zeigt in den Beispielen, auf welche Menüpunkte oder Tasten in einer Software geklickt werden muss.
0x	0x gefolgt von einer Hexadezimalzahl, z. B. 0x500A
'Namen'	In Hochkomma werden Namen dargestellt, z. B. Parameter, Variablen, usw.

Darstellung	Bedeutung
'Text'	Menüpunkte und Tasten in einer Software oder Bedieneinheit, z. B.:
	Bestätigen Sie mit 'OK' im Menü 'Optionen' , um die Funktion 'PLC Programm löschen' aufzurufen
>xxx<	Platzhalter, Variable z. B. IP-Adresse der Steuerung: >192.168.0.1<
\rightarrow	Ablauf einer Eingabe- / Bedienfolge
	z. B. 'Start' \rightarrow 'Alle Programme' \rightarrow 'Zubehör' \rightarrow 'Editor'
	z. B. 0 \rightarrow 1 Flanke
Siehe 'Kapitelname' auf Seite x	Ausführbarer Querverweis in elektronischen Ausgabemedien

1.6 Zugehörige Dokumente

Gerätebeschreibungen

AMK Teile-Nr.	Titel
202975	Steuerungen A4 / A5 / A6

Funktionale Beschreibungen

AMK Teile-Nr.	Titel
202234	Softwarebeschreibung AIPEX PRO
	(PC Software zur Inbetriebnahme und Parametrierung)

Weitere Beschreibungen

Bezeichnung	Titel	
HB_mbNET_V3_0	Handbuch <i>mbNET</i>	

2 Zu Ihrer Sicherheit

2.1 Grundlegende Hinweise für Ihrer Sicherheit

- Bei elektrischen Antriebssystemen treten prinzipbedingt Gefahren auf, die Tod oder schwere Körperverletzungen verursachen können:
 - Elektrische Gefährdung (z. B. Stromschlag durch Berühren elektrischer Anschlüsse)
 - Mechanische Gefährdung (z. B. Quetschen, Einziehen durch die Rotation der Motorwelle)
 - Thermische Gefährdung (z. B. Verbrennungen beim Berühren heißer Oberflächen)
- Die Gefahren treten insbesondere bei der Inbetriebnahme, während des Betriebes und im Service- oder Wartungsfall auf.
- Sicherheitshinweise in der Dokumentation und auf dem Produkt warnen vor den Gefahren.
- Die Sicherheitshinweise müssen vor der Installation und Produktverwendung gelesen und verstanden worden sein. In den produktbegleitenden Dokumenten weisen handlungsbezogene Warnhinweise auf direkt bevorstehende Gefahren hin und müssen unmittelbaren Einfluss auf die Handlung des Anwenders haben.
- AMKmotion Produkte müssen im Originalzustand belassen werden, d.h. an der Hardware darf keine bauliche Veränderung vorgenommen werden und Software darf nicht dekompiliert und der Quellcode geändert werden.
- Beschädigte oder fehlerhafte Produkte dürfen nicht eingebaut oder in Betrieb genommen werden.
- Anlagen, in die AMKmotion Produkte eingebaut werden, d
 ürfen erst in Betrieb genommen werden (Aufnahme der bestimmungsgem
 äßen Verwendung), wenn festgestellt ist, dass alle daf
 ür relevanten Normen, Gesetze und Richtlinien eingehalten sind, z. B. Niederspannungsrichtline, EMV-Richtlinie und Maschinenrichtlinie und m
 öglicherweise weitere Produktnormen. Die Verantwortung dabei hat der Anlagenbauer.
- Die Geräte müssen wie in den Gerätebeschreibungen beschrieben montiert, angeschlossen und betrieben werden. Die technischen Daten und die geforderten Umgebungsbedingungen sind zu jeder Zeit einzuhalten.

2.2 Sicherheitsregeln für den Umgang mit elektrischen Systemen

Vor allen Arbeiten an elektrischen Baugruppen müssen die sicherheitsrelevanten Hinweise und die folgenden fünf Sicherheitsregeln in der genannten Reihenfolge eingehalten werden:

- 1. Stromkreise freischalten (auch Elektronik- und Hilfsstromkreise)
- 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
- 3. Spannungsfreiheit feststellen
- 4. Erden und kurzschließen
- 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken

Heben Sie die getroffenen Maßnahmen nach abgeschlossener Arbeit in umgekehrter Reihenfolge wieder auf.

2.3 Darstellung der Sicherheitshinweise

Alle Sicherheitshinweise sind wie folgt aufgebaut:

	Art und Quelle der Gefahr
\wedge	Folge(n) bei Nichtbeachtung
Symbol	Gegenmaßnahmen:
	•

2.4 Gefahrenklassen

Sicherheits- und Warnhinweise sind in verschiedene Gefahrenklassen (nach ANSI Z535) abgestuft. Die Gefahrenklasse definiert das potentielle Schadensrisiko bei Nichtbeachten des Sicherheitshinweises und ist durch ein einzelnes Signalwort beschrieben. Das Signalwort wird von einem Warnsymbol (ISO 3864, DIN EN ISO 7010) begleitet. In Übereinstimmung mit ANSI Z535 werden folgende Signalworte zur Einstufung der Gefahrenklasse verwendet:

Warnsymbol und Signalwort	Gefahrenklasse und Bedeutung
A GEFAHR	GEFAHR kennzeichnet eine Gefährdung, die Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat, wenn der Sicherheitshinweis nicht beachtet wird.
	WARNUNG kennzeichnet eine Gefährdung, die Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben kann , wenn der Sicherheitshinweis nicht beachtet wird.
	VORSICHT kennzeichnet eine Gefährdung, die leichte oder mittlere Körperverletzungen zur Folge haben kann, wenn der Sicherheitshinweis nicht beachtet wird.
HINWEIS	HINWEIS kennzeichnet mögliche Sachschäden, wenn der Hinweis nicht beachtet wird.

2.5 Verwendete Warnsymbole

Warnsymbol	Bedeutung
	Warnung vor einer Gefahrenstelle!

2.6 Bestimmungsgemäße Verwendung

Mit Hilfe des *mbNET* Routers wird die Kommunikationsverbindung aus der Ferne auf AMKAMAC Steuerungen der A-Serie hergestellt.

Der Router ist nur für die Anwendung innerhalb von Gebäuden vorgesehen und muss an einem trockenen Platz montiert werden.

2.7 Anforderungen an das Personal und dessen Qualifikation

An und mit den AMKmotion Systemen darf ausschließlich autorisiertes und qualifiziertes Fachpersonal arbeiten. Fachpersonal muss:

- Mechanische und elektrische Arbeiten durchführen, die in der vorliegenden Dokumentation beschrieben sind, beispielsweise beim Montieren und Anschließen
- Alle Hinweise der produktbegleitenden Dokumentation beachten, um sicher und fehlerfrei mit dem Produkt zu arbeiten
- Gefahren verstehen und kennen, die beim Umgang mit dem Produkt auftreten
- Zusammenhänge und Funktionsweise der Anlage kennen
- Mit dem Steuerungskonzept vertraut sein, um das System in Betrieb zu nehmen
- Berechtigt sein, Stromkreise und Geräte ein- und auszuschalten, zu erden und zu kennzeichnen
- Lokale spezifische Sicherheitsanforderungen beachten

2.8 Gewährleistung

- Für einen sicheren und störungsfreien Betrieb müssen alle Hinweise in den produktbegleitenden Dokumentationen eingehalten werden.
- Werden die Hinweise in den produktbegleitenden Dokumentationen nicht vollständig eingehalten, können keine Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden.
- Änderungen an der Hardware oder Firmware dürfen nur durch von AMKmotion autorisiertes Personal und nach Rücksprache mit AMKmotion durchgeführt werden.

 Für Schäden durch nicht bestimmungsgemäßen Einsatz, fehlerhafte Installation oder Bedienung, Überschreitung der Bemessungsdaten und Nichtbeachtung der Umgebungsbedingungen übernimmt die Firma AMKmotion GmbH + Co KG keine Haftung.

2.9 Unterstützung durch AMK

- AMK kann Sie bei Fragen ab den Verbindungen LAN1 ... LAN4 zu den AMK-Steuerungen unterstützen.
- Die Konfiguration und korrekte Funktion der Internetzugänge, sowohl auf der Service- als auch auf der Fernwartungsseite, ist kundenseitig zu gewährleisten und sicherzustellen.
- Um sich mit der Konfiguration des Fernwartungszugangs und dem Fernwartungsvorgang an sich vertraut zu machen, wird von AMK empfohlen, die Erstinbetriebnahme vor Auslieferung der Fernwartungsrouter zum Endkunden durchzuführen.
- Die in dieser Produktbeschreibung aufgeführten Fernwartungsrouter MDH816 und MDH819 wurden von AMK zur Fernwartung der AMK Steuerungen der Gerätereihe A4 / A5 unter Verwendung der Inbetriebnahme- und Programmiertools AIPEXPRO und CoDeSys V2.3.x.x getestet.
- Werden andere als die beschriebenen Fernwartungsrouter eingesetzt, so ist der Kunde für den Test und Nachweis der Fernwartungsfunktionen verantwortlich.

2.10 Verweis auf *mbNET* Handbuch

HINWEIS				
	Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch der mbNET Geräte.			

Weitergehende Informationen zu Funktionen und Handhabung des *mbNET* Routers finden Sie im *mbNET* Handbuch der Firma MB Connect Line GmbH.

2.11 Änderung der Darstellungen durch neue Softwareversionen

Die Darstellungen und Bildschirmfotos dieser Produktbeschreibung basieren auf dem Stand KW33 / 2013. Durch Weiterentwicklung bzw. Änderungen der beschriebenen Softwaretools und Gerätesoftware (Firmware) können sich Aussehen und Darstellungen der Bedienoberfläche ändern.

3 Produktübersicht

3.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie, ob die gelieferten Teile mit dem Lieferschein übereinstimmen. Bitte informieren Sie Ihre nächste AMKmotion Vertretung, wenn eine Lieferung unvollständig ist.

Überprüfen Sie die gelieferte Ware nach ihrer Ankunft auf Transportschäden. Schadhafte Teile dürfen nicht eingebaut und in Betrieb genommen werden.

Reklamieren Sie Transportschäden sofort beim Anlieferer und informieren Sie Ihre AMKmotion Vertretung.

Neben dem eigentlichen Router gehören folgende Teile zum Lieferumfang:

- Netzwerkkabel 1:1 (straight through)
 - 2 m, Farbe des Kabels und der RJ45 Stecker: rot
- Netzwerkkabel gekreuzt (crossover)
 2 m, Farbe des Kabels und der RJ45 Stecker: grün
- Router mit Analogmodem:
 - Kabel mit RJ10-Stecker
 - Adapter von RJ10- auf TAE-Stecker
- Router mit ISDN-Modem:
 - Kabel mit RJ10- und RJ45-Stecker
- Router mit GSM-Modem:
 - GSM-Antenne
 - Antennenkabel 2,5 m



Bewahren Sie Karton und original Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass Sie das Gerät zu einem späteren Zeitpunkt zur Reparatur einsenden müssen.

3.2 Bestelldaten

Produktbezeichnung	Bedeutung	Bestellnr.
MDH816	Industrie Router mit einer WAN und vier LAN Schnittstellen	O910
MDH819	Industrie Router mit UMTS/GSM und vier LAN Schnittstellen	O909

3.3 Produktbeschreibung

Das sichere Fernwartungsportal *mbCONNECT24* bietet ein zentrales Web-Portal zur Fernwartung über das Medium Internet. Sie erhalten einen Zugang zum *mbCONNECT24* Portal für eine aktive Verbindung und können bis zu 10 *mbNET* Geräte bzw. Maschinen anlegen. Darüber hinaus ist der Zugang kostenpflichtig. Bei Fragen zu den Konditionen und / oder Kosten des erweiterten Fernwartungszugangs nehmen Sie bitte mit der Vertriebsabteilung von MB connect line Verbindung auf. Von jedem internetfähigen PC / Laptop (Voraussetzung: installierte und konfigurierte Zugangssoftware mbDIALUP) erreichen Sie

über das *mbCONNECT24* Portal Maschinen und Anlagen einfach per Mausklick. Auf Service- und Maschinenseite wird während des Verbindungsaufbaus nur mit ausgehenden Verbindungen gearbeitet, danach werden alle Daten verschlüsselt, basierend auf OpenVPN, übertragen.

3.4 Technische Daten

		MDH816	MDH819	
X1: Versorgungsspannung				
Spannung	VDC	10-30		
Stromaufnahme bei 24 VDC	mA	250 400		
X2: Ein- / Ausgänge				
Digitale Eingänge		4 digitale Eingänge (10 – 30 V) abgesichert Low = 0 3,2 V; HIgh = 8 30 V		
Digitale Ausgänge		2 digitale Ausgänge 50 mA bei 12 V; 100 mA bei 24 V		



		MDH816	MDH819
Gerät			
Schutzklasse		IP 20	
Abmessungen (H x B x T)	mm	124 x 48 x 124	
Gewicht	g	650	
Umgebungsbedingungen			
Einsatzbereich		Trockene Umgebung	
Temperatur – Lagerung / Transport	°C	-20+60	
Temperatur – Betrieb	°C	0+50	
Luftfeuchtigkeit	%	095, nicht kondensierend	

3.5 Frontansicht



Anzeige-, Bedienelemente, Schnittstellen

Bezeichnung	Status	Beschreibung	
Fc1	LED aus		
Function	LED ein		
Fc2	LED aus		
Function	LED blinkt		
Fc3	LED aus	Keine Buskommunikation	
Function	LED blinkt	Bei MPI: Buskommunikation OK	
Fc4	LED aus	Kein Datenverkehr	
Function	LED blinkt	Bei MPI: Datenverkehr auf dem Bus	
Rdy	LED blinkt	Nach dem Einschalten ist die Ready-LED für ca. 25 Sekunden noch aus.	
(Ready)		Danach wird über das Blinken der Bootvorgang signalisiert. Je nach Gerätetyp bis zu 90 Sekunden	
	LED Dauerlicht	Der Router ist bereit	
Con	LED aus	Keine Verbindung zum Internet oder VPN	
(Connect)	LED Dauerlicht	Verbindung zum Internet	
	LED blinkt (1,5 Hz)	VPN-Verbindung aktiv	
	LED blinkt (3 Hz)	Internet oder VPN-Verbindung wird aufgebaut	

AMKmotion

Bezeichnung	Status	Beschreibung	
Pwr	LED aus	Stromversorgung für Router ist ausgeschaltet bzw. Router ist nicht an die	
(Power)		Stromversorgung / Netzteil angeschlossen	
	LED ein	Stromversorgung ist an der Klemmleiste angeschlossen und eingeschaltet	
Err	LED aus	Router arbeitet fehlerfrei.	
(Error)	LED ein	Am Router ist ein Fehler aufgetreten.	
WAN	-	WAN-Anschluss des Routers. (Kundennetzwerk, DSL-Modem,)	
WAN-LED	LED Dauerlicht grün	Netzwerkverbindung vorhanden	
	LED blinkt orange	Netzwerkdatenverkehr aktiv	
LAN1 - 4	-	Anschluss des lokalen Netzwerkes (z.B. Maschinennetz)	
LAN-LED1-4	LED Dauerlicht grün	Netzwerkverbindung vorhanden	
	LED blinkt orange	Netzwerkdatenverkehr aktiv	
USB	-	Anschluss für USB-Stick	
Dial out	-	Taste zum Aufbau einer Internet- oder VPN-Verbindung	
Reset	-	Taste zum neu Starten des Routers	

3.6 Anwendungsbeispiele

3.6.1 Fernwartung über WAN mit MDH816

Fernwartung per WAN Zugang

Der Internet Zugang der Fernwartungsseite ist kundenseitig zu stellen und richtet sich nach den Gegebenheiten am Standort der fernzuwartenden Anlage.

Bitte beachten Sie, dass ihnen je nach ausgewähltem Internetprovider und Tarifmodell zusätzliche Kosten entstehen werden.



Siehe 'Internetverbindung über WAN' auf Seite 28. Siehe 'Einstellungen für den Fernwartungszugriff' auf Seite 40.

3.6.2 Fernwartung über Mobilfunk mit MDH819

Fernwartung per Mobilfunk

Sie benötigen sogenannte USIM-Karten für die Datenübertragung und den Nachrichtenversand per UMTS-Mobilfunknetz. Diese Karten sind kundenseitig beizustellen.

Die Karten müssen für Datenübertragung freigeschaltet sein, um den Fernwartungszugriff auf AMK Steuerungen zu ermöglichen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen je nach ausgewähltem Mobilfunkprovider und Tarifmodell zusätzliche Kosten entstehen werden.



Siehe 'Internetverbindung über Mobilfunk' auf Seite 28. Siehe 'Einstellungen für den Fernwartungszugriff' auf Seite 40.

3.6.3 Statusmeldungen per SMS mit MDH819

Versenden von SMS mit Anlagenstatus-Meldungen

Die AMK-Steuerung löst vordefinierte SMS Meldungen aus über Binärausgänge, die mit den Binäreingängen des MDH Geräts verbunden werden.

Sollen nur SMS Nachrichten über das Mobilfunknetz versendet werden, so genügt für diesen Anwendungsfall die Beistellung einer SIM-Karte ohne Freischaltung der Datenübertragung.

Bitte beachten Sie, dass Ihnen auch bei diesem Anwendungsfall je nach ausgewähltem Mobilfunkprovider und Tarifmodell zusätzliche Kosten entstehen werden.



Siehe 'Mobilfunkverbindung für Statusmeldungen per SMS' auf Seite 29. Siehe 'Einstellungen für den Versand von Anlagen Statusmeldungen per SMS' auf Seite 41.

4 Anschlüsse

4.1 PE-Anschluss

▲ GEFAHR			
	Lebensgefahr durch Stromschlag!		
A	Bei Unterbrechung der PE-Verbindung können lebensgefährliche Spannungen am Gehäuse auftreten.		
	Gegenmaßnahmen:		
	Schließen Sie den Potentialausgleich am Erdungsbolzen an der Oberseite des Routers an!		

Beschreibung:

Der PE Anschluss ist ein Schraubbolzen auf dem Modulgehäuse, um die PE Leitung aufzulegen.



Folgender Aufbau ist einzuhalten.



Anschluss:

Empfohlener	1-adrig, ungeschirmt
Kabeltyp	
Kabelkonfektion	Ringkabelschuh

4.2 [X1] / [X2]

Beschreibung:

X1: Anschuss Versorgungsspannung X2: Ein- und Ausgänge



Ausführung:

Klemme	Тур	Pole	Art	Hersteller	Bezeichnung
X1		2			
X2		8			

Belegung:

			-
Klemme	Anschluss	Signal	Beschreibung
X1	+		Anschluss Versorgungsspannung 10-30V DC
	-		Anschluss 0V DC
X2	14		Digitaler Eingang E4 (10-30V DC)
	13		Digitaler Eingang E3 (10-30V DC)
	12		Digitaler Eingang E2 (10-30V DC)
	11		Digitaler Eingang E1 (10-30V DC)
	Р		Abgesicherte Spannung 10-30V DC
	М		Anschluss 0V DC
	02		Digitaler Ausgang A2
	01		Digitaler Ausgang A1

Anschluss:

Gegenstecker	X1: Steckverbinder 2-polig
	X2: Steckverbinder 8-polig
Bemerkung	Die Steckverbinder sind im Lieferumfang des Routers enthalten

4.3 [LAN1] ... [LAN4]

Beschreibung:

- Die LAN Schnittstelle verbindet den Router mit der AMK Steuerung, Schnittstelle X20. (Siehe Dokument Gerätebeschreibung Steuerungen A4 / A5 / A6, Teile-Nr. 202975)
- Jede Schnittstelle beinhaltet eine Status LED, die den aktuellen Zustand der Netzwerkverbindung anzeigt. Siehe 'Frontansicht' auf Seite 11.

Technische Daten:

- 10/100BASE-T
- Datenframe und Belegung der RJ45 Buchse nach IEEE802.3

Ausführung:

Тур	Pole	Art
RJ45	8	Buchse

Belegung:

Zeichnung [LAN1] [LAN4]	Anschluss Signal		Beschreibung	
Frontansicht	1	Tx+	Transmit Data +	
geräteseitig	2	Tx-	Transmit Data -	
	3	Rx+	Receive Data +	
12345678	4	-	Nicht belegt	
	5	-	Nicht belegt	
	6	Rx-	Receive Data -	
	7	-	Nicht belegt	
	8	-	Nicht belegt	

Anschluss:

Gegenstecker	RJ45
Kabelart	4-adrig
Querschnitt	0,32 mm² / AWG 22
Schirmanschluss	Beidseitig
Kabelkonfektion	Vorkonfektioniertes Kabel (straight through, rot, im Lieferumfang enthalten)

4.4 MDH816: [WAN]

Beschreibung:

Die WAN Schnittstelle verbindet den Router mit dem kundenseitigen Internetzugang.

Die Schnittstelle beinhaltet zwei Status LEDs, die den aktuellen Zustand der Netzwerkverbindung anzeigen. Siehe 'Frontansicht' auf Seite 11.

Technische Daten:

- 10/100BASE-T
- Datenframe und Belegung der RJ45 Buchse nach IEEE802.3

Ausführung:

Тур	Pole	Art
RJ45	8	Buchse

Belegung:

Zeichnung [WAN]	Anschluss	Signal	Beschreibung	
Frontansicht	1	Tx+	Transmit Data +	
geräteseitig	2	Tx-	Transmit Data -	
	3	Rx+	Receive Data +	
12345678	4	-	Nicht belegt	
	5	-	Nicht belegt	
	6	Rx-	Receive Data -	
	7	-	Nicht belegt	
	8	-	Nicht belegt	

Anschluss:

Gegenstecker	RJ45
Kabelart	4-adrig
Querschnitt	0,32 mm² / AWG 22
Schirmanschluss	Beidseitig
Kabelkonfektion	Vorkonfektioniertes Kabel (crossover, grün, im Lieferumfang enthalten)

4.5 MDH819: SIM-Karte und Antenne

HINWEIS		
Die SIM-Karte darf ausschließlich eingesetzt oder getauscht werden, solange der Router ausgeschaltet ist, d. h. der Steckverbinder X1 der Spannungsversorgung muss abgezogen sein.		

Variante mit UMTS / GSM Mobilfunk

Ansicht von unten



Bei Fernwartung über Mobilfunk oder Statusmeldung per SMS muss mindestens im Kartenslot SIM1 eine SIM-Karte gesteckt sein.

An der Antennenbuchse muss die mitgelieferte GSM-Antenne angeschlossen werden.

4.6 USB Host

Beschreibung:

An die USB 2.0 Schnittstelle können USB Speichermedien angeschlossen werden, z. B. USB-Speicherstick.

Technische Daten:

• USB 2.0

Ausführung:

Тур	Pole	Art	Bezeichnung
USB	4	Buchse	USB Typ A

Belegung:

Zeichnung [USB]	Anschluss	Signal	Beschreibung
Frontansicht geräteseitig	1	+5 VDC	5 VDC Versorgung für externes USB Gerät, maximale Strombelastbarkeit 500 mA
	2	D-	Data -
	3	D+	Data +
	4	GND	Bezugspotential Versorgung

Anschluss:

Gegenstecker	USB Typ A
Kabelart	Data - und Data + paarverseilt, geschirmt
Querschnitt	0,08 mm² / AWG 28
Schirmanschluss	Beidseitig

5 Installation

Nach erfolgter Montage des Routers gemäß den Anwendungsbeispielen und Verdrahtungsvorschriften erstellen Sie, wie nachfolgend erklärt, in Ihrem persönlichen *mbCONNECT24* Account alle benötigten Verbindungsoptionen für spätere Fernwartungen.

Diese werden dann nach Abschluss der Konfiguration einfach auf einem USB-Stick gespeichert und direkt von diesem in den Router übertragen.

5.1 Voraussetzungen

Sie benötigen für die nun folgenden Schritte:

- einen PC mit lokalen Administrationsrechten
- auf dem PC einen funktionsfähigen Internetzugang
- auf dem PC ein Programm, das "gezippte" Daten entpacken kann
- einen USB-Stick mit FAT-Dateisystem und mindestens 200 KB freier Speicherkapazität
- Ihre Zugangsdaten zum Fernwartungsportal (Siehe 'Zugangsdaten beantragen' auf Seite 18.)
- Basiswissen im Umgang mit den AMK Produkten AIPEX PRO und AMK-Steuerungen
 - Siehe Dokument Softwarebeschreibung AIPEX PRO (Teile-Nr. 202234)
 - Siehe Dokument Gerätebeschreibung Steuerungen A4 / A5 / A6 (Teile-Nr. 202975).
- Unter Umständen die Unterstützung durch Ihren Administrator bzw. die IT-Abteilung

5.2 Zugangsdaten beantragen

Wenn Sie die Fernwartung zum ersten Mal in Betrieb nehmen möchten, müssen Sie Ihre Zugangsdaten bei MB connect line beantragen.

Sollten Sie bereits Zugangsdaten besitzen, die Zugangssoftware installiert und den Internet Zugang konfiguriert haben, können Sie diesen Abschnitt überspringen und direkt zum Kapitel 'Einwahl am *mbCONNECT24* Portal' wechseln.

Aufruf

Starten Sie Ihren Internet Browser und geben Sie in der Adresszeile >www.mbconnectline.de< ein. Wechseln sie in das Menü 'Produkte' und wählen Sie mbConnect24 aus.



Über die Schaltfläche 'Zugang beantragen' gelangen Sie zur Registrierungsseite.

Donnerstag, 24. Januar 2013	Presse 1 Imp	oressum AGB Sitemap Datenschutz 🛛 🎫 🚟
Ideas and soluti for remote main mbNET mbCONNECTER	ons ntenance. mymbCONNECT24	MB CONNECT LINE remote maintenance solutions
STARTSEITE ANWENDUNGEN	LOSUNGEN PRODUKTE SUPPORT NEUIGKEITEN KONTAI	CT Q. suchen
Startseite Produkte mbCONNECT24		
Zugang beantragen Image: Comparison of the second	Alle Aktivitäten auf dem Portal werden in einem ausführlichen Verbindum kann, wer wann welche Aktion ausgeführt hat. Damit die Serviceleistung Verbindungsberichten frei definierbare Auftragsnummem zuordenbar Neue Sortier- und Filtermöglichkeiten für verschiedene Kriterien sowie d komfortable Berichtswesen ab. mbWEB2go Mit mbWEB2go können Maschinen und Anlagen unabhängig von station Webzugang ermöglicht den Betreibern, auch von unterwegs per Smartg abzurufen. So kann der Landwirt jederzeit den Betriebszustand seiner Biogasanlag ob die momentane Leistung seiner Solaranlagen zum sonnigen Wetter i Zum Verbindungsaufbau ist weder ein VPN-Client noch ein spezielles Ze	gsbericht erfasst, so dass jederzeit festgestellt werden en korrekt abgerechnet werden können, sind den er Datenexport in eine PDF- oder CSV-Datei runden das ären PCs überwacht werden. Dieser einfache und mobile hone oder Tablet-PC die wichtigsten Anlagendaten e abfragen und der Betreiber von Solarkraftwerken sieht, passt.

Rgistrierung

Auf der Registrierungsseite geben Sie bitte Ihre Daten ein. Folgen Sie dabei den Anweisungen.

Wenn Sie alle Daten eingegeben haben, klicken Sie auf den Button 'Senden'.

Sie erhalten eine E-Mail von mbConnectline mit Ihren Zugangsdaten.

CONNECT24	Zugang beantragen		
	Download: allgemeine Geschäftsbedingungen für	r mbCONNECT24.n	et
Zugang beantragen	Hier können Sie einen Zugang für das mbCONNECT24 - Portal beantragen!		
Download	* Diese Felder werden mindestens benötigt um Ihre	e Angaben verarbeiten zu könne	en.
	Firmenname *	0	990-C
	Strasse *	0	
	PLZ *	0	
	Ort *	0	
	Land		
	Ansprechpartner Anrede *	Frau	
	Ansprechpartner Vorname *	0	
	Ansprechpartner Nachname *	0	
	Ansprechpartner email *		
	Ansprechpartner Telefonnummer *		
	Testzugang	Ja	
	beliebige Seriennummer eines Ihrer mbNET Geräte *		
	Bemerkungen/Mitteilung		

Nachdem Sie Ihre Zugangsdaten erhalten haben, können Sie mit dem Abschnitt 'Software herunterladen' fortfahren.

5.3 Software herunterladen

Aufruf

Starten Sie Ihren Internet Browser und geben Sie in der Adresszeile >www.mbconnectline.de< ein. Wechseln sie in das Menü 'Produkte' und wählen Sie mbConnect24 aus.



Über die Schaltfläche 'Download' und nach der Anmeldung mit Ihrem Benutzernamen und Passwort ...

Dienstag, 09. Juli 2013			Pres	se Impressum A	GB Sitemap Datenschutz 🛛 🎫 🎫	-
Ideas and solution for remote main mbNET mbCONNECT24	ons tenance.				MB CONNECT LINI remote maintenance solution	E
STARTSEITE ANWENDUNGEN L	ÖSUNGEN PRODUKTE	SUPPORT	NEUIGKEITEN	KONTAKT	Q suchen	
Startseite Login						
mbCONNECT24	ANMELDEN					
 Zugang beantragen Download 	Um in den Support Bereich zu Accountnamen an. Z.B.: benut	gelangen, melde zer@account	en Sie sich bitte mit	Ihren mbCONNECT2	4 net	,
			Bent	utzername		
			Angemelo	det bleiben		

... gelangen Sie in den geschützten Downloadbereich.

Dienstag, 09. Juli 2013			Pres	se Impressum	AGB Sitemap	Datenschutz 🔛 🚟
Ideas and solut for remote mail	ions ntenance. a mymbconnecte4					B CONNECT LINE note maintenance solutions
STARTSEITE ANWENDUNGEN	LÖSUNGEN PRODUKTE	SUPPORT	NEUIGKEITEN	KONTAKT		Q suchen
Startseite Login						
mbCONNECT24	DOWNLOADS					
Zugang beantragen	Übersicht	A	Downloads suchen		Kateg	orie: 💌
U Download	Übersicht Anzahl Kategorien: 2					Seite: 1 von 1
	Software					Datelen: 2
	Dokumentation					Dateien: 4
			Powered	by jDownloads		

Herunterladen

In der Kategorie 'Software' finden Sie die Programme

- mbcheck.exe
- setupmbDIALUP.exe

Dienstag, 09. Juli 2013		Presse Impressum AGB :	Sitemap Datenschutz 🛛 🎫 🗮
Ideas and solut for remote main mbNET mbCONNECTER	ions ntenance. 4 mymbCONNECT24	9	MB CONNECT LINE remote maintenance solutions
STARTSEITE ANWENDUNGEN	LÖSUNGEN PRODUKTE SUPPORT NE	EUIGKEITEN KONTAKT	Q suchen
Startseite Login			
mbCONNECT24	DOWNLOADS		
Zugang beantragen	Obersicht A Dow	vnloads suchen	Kategorie:
C+ Download	Kategorie: Software		Seite: 1 von 1
		Dateien:	
	Setupmbdialup v.2.0 R0.6 NEW		Download
			Erstellt am 01.07.2013 Dateigröße 13.78 MB Downloads 38
	TIME Macheck v.1.1.0 NEW		Download
			Erstellt am 02.07.2013 Datelgröße 746.65 KB Downloads 17
		Powered by iDownloads	

Die beiden Programme sind gepackt in zip-Containern.

Laden Sie sich die Dateien bitte herunter und entpacken Sie die Daten dann auf ihrem PC.

5.4 Internetverbindung zwischen PC und Fernwartungsportal mbCONNECT24 prüfen

mbcheck.exe

Führen Sie zuerst das Programm 'mbcheckexe' auf Ihrem PC aus.

Das Programm mbCHECK überprüft, ob einer der TCP-Ports 1194, 80 oder 443 in Ihrer Firewall (auf dem lokalen PC, im Firmennetzwerk, auf dem Internet Router, etc.) freigeschaltet ist.

Nur einer dieser Ports wird von mbDIALUP zur Verbindung mit dem mbCONNECT24 Portal benötigt.

MDCHECK V1.0.6		
Program		
Start Checkup	Cancel Checkup	MB CONNECT LINE Fernwartungssysteme
Success DNS Lookup (cf Trying to Ping 88.198.19 Server is reachable (88.1 UDP Connection to Port UDP Connection to 88.19 UDP Connection to 88.19 TCP Connection to 88.19 TCP Connection to 88.19 TCP Connection to 88.19 You are able to establish	neckup.mbconnect24.net/88.198.198.11) 98.198.11 98.198.11) 98.198.11 Port 1194 98.198.11 Port 500 (IPSec). Pakettime = 21 ms 98.198.11 Port 4500 (IPSec). Pakettime = 19 ms 98.198.11 Port 80 (mbCONNECT24.net). Pakettime = 1 ms 98.198.11 Port 443 98.198.11 Port 1194 a OpenVPN connection through the checked ports	Proxy
You are able to establish You are able to establish	a IPSec connection. For IPSec you need the ports UDP(500) and L a mbCONNECT24.net connection through the checked ports TCP((80) (80) (80)

Ist der Zugang zum Internet nur über einen Proxy- Server möglich, können im Menü 'Proxy' die entsprechenden Daten eingegeben werden.

Die Einstellungen sind nach Anwahl der Checkbox 'use a proxy' wirksam.



Bei Unklarheiten erfragen Sie die korrekten Einstellungen bitte bei Ihrem Administrator bzw. Ihrer IT-Abteilung.

5.5 Installation der Zugangssoftware mbDIALUP

mbDIALUP

Installieren Sie das Programm mbDIALUP:

Führen Sie das Programm 'setupmbDIALUP.exe' aus und folgen Sie den Anweisungen des Installationsprogramms.



Beachten Sie, dass Sie auf Ihrem Rechner als Administrator angemeldet sein müssen.

Starten Sie das Programm *mbDIALUP*.

Nach dem Start geben Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort ein, das Ihnen bei der Registrierung mitgeteilt wurde.

TEOSALUE	V2.0 ROA						
	x	0	Server	abconnect24.net(EUROPE)	•		
				Login			
				passed to princes.	Password		
				1 1		Contra Co	
				_			
					•		
					<u> </u>		
					MB CONNECT L remote maintenance solu	form .	

Proxy settings

Ist der Zugang zum Internet nur über einen Proxy- Server möglich, können im Menü 'settings' -> 'Port/Proxy settings' die entsprechenden Daten, wie bereits bei mbCHECK ermittelt, eingegeben werden.

Serverist Options Port/Pr	oxy settings				
Port					
O Use this port	TCP	443	*		
Detect automatical	8				
Proxy Settings					
🔘 no Proxy					
C Detect Proxy auto	omatically				
🕘 use this Proxy set	tings				
Proxy Server		Port	8080		
User		Password			
ОК С	ANCEL				



Bei Unklarheiten erfragen Sie die korrekten Einstellungen bitte bei Ihrem Administrator bzw. Ihrer IT-Abteilung.

6 Konfiguration

6.1 Einwahl am mbCONNECT24 Portal

Nach dem Start von mbDIALUP drücken Sie die Schaltfläche 'Login'.

meQSALUP V2.0 RD.6			
x	0	Server mbconnet24.net(ILROH) •	
		Login The put answer at an answer and the second s	
		MB CONNECT LINE	

mbCONNECT24

Die Verbindung zu Ihrem Konto auf dem *mbCONNECT24* Portal wird nun aufgebaut. Sie können den Ablauf des Verbindungsaufbaus im Statusfenster auf Ihrem PC-Bildschirm verfolgen.

🗢 =6CEAL	UP VZO RD.7	_						100	D 23
-	X	0	Server	mbconnect24.net(EUROPE)	•				_
				Login titler your username and	Decembra armed	-			
				\neg	Passant —	Logia			
				— — .	Check	ing ports			
							100000		
							Connecting		
				1			-	Authenticat	tion
									Connecting in progress
									X Canor

Ist nach wenigen Sekunden die Verbindung aufgebaut, öffnet sich das Browserfenster Ihres Kontos.

Oberfläche

Die Startseite der Weboberfläche ist so konzipiert, dass Sie auf einen Blick die wichtigsten Informationen über den Zustand bzw. Zugriff auf die Konfigurationsdaten im mbCONNECT24 Portal erhalten.

Die seitliche Navigationsleiste 1 und die obere Navigationsleiste 2 werden Sie während der Konfiguration begleiten. Zu jedem der in der seitlichen Navigationsleiste aufgeführten Punkte werden entsprechende Unterpunkte in der oberen Navigationsleiste angezeigt.

Im Auswahlmenü Sprache können Sie zwischen Deutsch und Englisch wählen.

bCONNECT	24	2				Vilthemmen admin@annt antrinte (Sprache	Deutsch 💌 Start Hitle w	ov missernedline de	
haan daar Na an aldan	iter:	äteverwalt	ung Los Zunicksetzen				•		0
ekt Verbinden	Verbinden	Status	₩ Name	Beachreibung	Standort	Typ	VPN IP		
dmin@amk-antriebe	2000/2002/07			1		Cerát avawáhlen			۰
dministrator		0	FernwartungMDH849UMTS	Nobilfunk; Fernwartung	AMK VT-APL	NDH049	10.0.115.10	k!	30
rertungMDH849WAN	• 🥖	0	FernwartungMDH849WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL	NDH849	10.0.115.9	k!	30
Verbinden		0	* MDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.5	k!	30
		0	MDH619Buero	Gerat im Haus	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	k!	30
		0	SolaranlageWerk1UNTS	Soleranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim	MDHS19	10.0.115.11	k¢.	30
		0	SolaranlageWerk1WAN	Solaranlage1 - Fernwartung über WAN	AMK Kirdhheim	NDH016	10.0.115.12	k!	30
		holese entelses	10 X I Freeholmen I - 6 une 6						

6.2 Konfiguration der Benutzerkonten

Benutzerverwaltung

Wechseln Sie zuerst in das Menü 'Benutzer' und ändern Sie Ihr Passwort im Administrator-Zugang. Das neue Passwort wird bei der nächsten Anmeldung wirksam.

CONNECT	24						0	MB CONN
					Willkommen admin@amk-antriebe	Sprache Deutsch 💌 Start Hille www.mbcr	orneatine de 🛛 💆	remote mainter
	Genutzer Genutze	ingruppen						
	Benu	utzerverwalt	tung					C
		a casar a ar ar ar ar ar						
	Filters		Los Zurücksetzen					
/erbinden	Filtera	₩ Name	Los Zurücksstzen	Beschreibung	Benutzergruppe	Haschinenzagriff	VPN IP	
(erbinden amk astriste	Filtera Status	♥ Name Test	Log Zurücksetzen Voller Name	Beschveibung Administratio(Benutzergruppe Devceadministrator	Plaschinenzugeff	Abit Th	
'erbinden amk astriebe trater	Filter:	♥ Name Test admin	Losi Zurucksetzen Voller Name Test Berutzer Administrator	Beschreibung Administratof Account Administrator	Benutzergruppe Deviceadministrator Systemädministration	Haschineszagriff	VPN 1P 10.0.115.4	*
Verbinden tamk astriebe strator gliDH849V(A)	Fiter:	Vame Test admin MrU	Los Zurucksetzen voller Name Test Berutzer Administrator Mueller Une	Beschreibung Administrator Account Administrator Administrator	Benstzergruppe Devicesdministrator Systemsådministration Systemsådministration	Plaschinessagriff	10.0.115.4 10.0.115.7	*

Neuen Benutzer anlegen

Bestehenden Benutzer-Eintrag editieren (z. B. Passwort ändern)

Bestehenden Benutzer löschen

Geben Sie im darauffolgenden Fenster ein individuelles Passwort für den Benutzer ein und speichern Sie Ihre Eingabe mit 'Save'

AMKmotion

mbDIALUP V2.0 R0.7					_ 0 <mark></mark>
EUT	0	Server mbconnect24.net(EUROPE)	*		
mbCONN	CT24			(
		Benutzer Benutzergruppen		Willicenzen admin@amk-antriebe Sprache Deutsch 💌 Start Mille www.mboornectline.se	
Maschinen <mark>Dinutzer:</mark> Derichte System	_	48 Benutzerverwaltung			0
Abmelden		Denutzername	Test		
Direkt Verbinden		Passwort			
odmin@amk-antriebe		Passwort bestätigen Voller Name	[Yest Benutzer		
Ferroverhand/PHR48WAN		VPN IP	10.0.115.8		
Transformer Mission Control	1.23	Beschreibung	Administrator		
Verbinder		Denutzergruppe	Devicesdministrator		
		Maschinenzugriff	alle Gerähe/Gerähegruppen		
				Speichern	X Abbrechen



AMK empfiehlt, neue Benutzer anzulegen, da es unterschiedliche Benutzergruppen mit vordefinierten Berechtigungen gibt.

So darf zum Beispiel der Benutzer 'admin' in der Benutzergruppe 'Systemadministration' alle Einstellungen vornehmen, ändern oder auch löschen.

Im Gerätehandbuch finden Sie Hinweise, welche Benutzergruppen unterstützt werden und welche Zugriffsrechte Benutzern durch Auswahl der geeigneten Benutzergruppe zugewiesen werden können.

Klicken Sie dazu auf das Editier-Icon 🥨

6.3 Anlegen einer Maschine

Das Portal organisiert den Fernwartungszugriff über *mbNET*-Geräte auf Ihre Anlage als Maschine. Damit können, wenn mehrere Fernwartungsrouter eingesetzt werden, eindeutige Zuordnungen definiert werden.

Geräteverwaltung

Wechseln Sie in das Menü 'Machine' und tragen Sie Namen und Beschreibung der neu anzulegenden Maschine ein.

						Man and a state of the state of		and an and a second	MB CONN
	Garates Gerategr	uppen Standorta							
n.									
	Cor.	itovorusli	1000						C
	Ger	steverwait	ung						
	Filter:		Los Zurücksetzen						
Verbinden	Verbinden	Status	😽 Name	Beschreibung	Standort	Typ	VPN IP		
Bamk-antriebe	DGD65424207.04	1010002	Fernwartungstest	Test Fernwartungsvorgang	AMK Kirchheim				+
strator		0	* FernwartungMDH049UMTS	Nobiliank Fernwartung	AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.10	12	20
MCH849WAN		0	FernivartunaMDHR49WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL	NDH849	10.0.115.9	E.	1200
Varbindan		0	* mousie	Fermulations Solar	ANY UT-AD	MDissig	10.0.115.5	1. J.	30
Verbinden		0	T MONE16Buses	Geralt im Maus	AMY VT.AR	MDessig	10.0.115.6	10	30
			0010190000		Percent Park	11011012	LUIUILLUIU	.,	120
		0	SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernikartung über UMTS	AMK Kirchheim	MDH819	10.0.115.11	k.	20
				Referencies of a Ferrer and use of these WAN	AMK Kirchheim	NDH816	10.0.115.12	k!	10
		0	SolaranlageWerk1WAN	Solaraniages - Fermilarcurg ober www					

Quittieren Sie die Einträge mit dem 'Hinzufügen' Icon 🖤.



Name und Beschreibung sind frei wählbar; verwenden Sie jedoch keine Sonderzeichen wie &, %, _, \$ usw., Umlaute und Satzzeichen.

6.4 Maschine konfigurieren

Geräteverwaltung - Beschreibung

mbCONNECT24				_ 6 ×
mbCONNECT	24			
			Williommen admin@amk-antriebe Sprache Deutsch 💌 Start Hills www.mbconnectina.da	remote maintenance actudore
	Geräte Gerätegruppen Standorte			
Hanchimm				
Benutzer Berlichte				0
System	Geräteverwaltung			
Abmelden		4		
195 - 15 B	Beschreibung Netzwerk	Internet. Gerätegruppen		
Direkt Verbinden	Тур	[MDH819		
O admin@amk-antriebe	Name	Solaraniage Week 1UMTS		
Administrator	Standort	AMK Kechhem		
Kein Gerät Online	Telefonnummer der SIM Karte	4711		
	Passwort	3		
	Passwort bestatigen	3		
	Seriennummer			
	Beschreibung	Solaraniage 1 - Fernwartung über UMTS		
				¥
			4 K Spechen	Acception

- 1. Wählen Sie über das Pull down Menü den verwendeten Router-Typ aus.
- 2. Geben Sie den Gerätenamen und die Beschreibung ein.
- 3. Vergeben Sie ein individuelles Passwort.
- 4. Bestätigen Sie Ihre Eingabe über die Schaltfläche 'Speichern', um in die folgende Eingabemaske zu springen.

6.5 Netzwerkparameter konfigurieren

Geräteverwaltung - Netzwerk

Tragen Sie hier die Netzwerk Parameter der Maschine bzw. Anlage ein. Über diese Adresse ist der Router im LAN Netzwerk erreichbar.

mbDIALUP V2.0 R0.7								_ 0 _ X
हता	0	Server mbconnect24.net(E	JUROPE) 👻					
mbCONNE	CT24							
		Geräte Gerätepruppen Standorte					Willisonmen adminganik-antriebe Sprache Druhch 💌 Start Hille www.mboornectline.de	
Haschinen		Realized and an and a second second						
Banutzer								0
Berichte		Geräteverwaltung						
System			10					
Abmelden		Beschreibung	Netzwerk	Internet	Gerätegruppen	Web2go		
Direkt Verbinden		VPN IP		10.0.115.0				
		LAN IP		192.168.0.100				
Admini@amk-astriebe		LAN Netmask		255 255 255 0				
12		1:1NAT Netzwerk aktiviere	in :	ED				
[remwartungsursolamian								
Verbinder		1					Fra Speichern	🗙 Abbrechen

Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der Schaltfläche 'Speichern'

Vergleich: AIPEX PRO Gateway Adresse

Die Adressen der AMK Steuerungen müssen im gleichen Adressbereich wie der des Routers liegen und dürfen nicht von anderen Netzteilnehmern schon belegt sein!

Siehe 'Einstellungen auf AMK-Steuerungen' auf Seite 43.

6.6 Internetverbindung konfigurieren

Geräteverwaltung - Internet

Geben Sie nun an, wann sich das Gerät mit Ihrem Konto verbinden soll

AMKmotion

mbDIALUP V2.0 R0.7	-						- 0 -×-
EUT	0	Server mbconnect24.net(EUROP8	. *				
mbCONN	ECT24					Trans III and the	
		Gerate Gerätegruppen Standorte				Anternational anternalization anternal of a base of a base of the second s	- ///
Handhinan Benutzer Berichte System		Geräteverwaltung					0
Abmelden		Beschreibung	Netzwerk Inte	ernet Gerätegruppen	Web2go		
Direkt Verbinden		Verbindung zum Server aufbauen	eenn 📔	Index			
O adminiliamk-astriebe		Internetverbindung	[6				
Administrator		wan typ	0				
Ferriwartung/ICH849WAN		VPN Port	T				
(Weekerde	-	Proxy verwenden ?	E	1			
Verbeide	n	<u>.</u>				Spechern 3	X Abbrechen

Die Werkseinstellung für die Internetverbindung ist 'Immer'.

Das bedeutet: Es wird immer eine Internetverbindung vom Router aufgebaut, sobald die 24V DC Versorgungsspannung des *mbNET* Routers eingeschaltet ist.



Im Gerätehandbuch oder durch Klicken auf das Fragezeichen Icon finden Sie Beschreibungen zu weiteren Einstellmöglichkeiten.

6.6.1 Internetverbindung über WAN

Sie benötigen für die folgenden Schritte:

- Informationen, wie der Internetzugriff des mbNET Routers kundenseitig auf der Fernwartungsseite realisiert ist
- Unter Umständen die Unterstützung durch den Administrator bzw. die IT-Abteilung Ihres Kunden

Geräteverwaltung - Internet

Geben Sie an, über welchen Weg die Internetverbindung hergestellt werden soll.

mbDIALUP V2.0 R0.7							
	0	Server mbconnect24.net(EUROPE) *					
mbCONNE	<u>CT24</u>						
		Gerate Gerätegruppen Standorte				Willicenzen admingtank-antride Sprache Deutsch 💌 Start Mille www.mbconnective.ce	
enutzer Igrichte Iyztem		Geräteverwaltung					0
bmelden		Beschreibung Netzwerk	Internet	Gerätegruppen	Web2go		
Jirekt Verbinden		Verbindung zum Server aufbauen wenn	Immer				
adminiliamk antriebe		Internetverbindung	Externer Router				
Administrator		WAN Typ	OHCP	T.			
Ferriwartung/ICH849WAN		VPN Port	TCP 1194				
	at set	Proxy verwenden 7	10				
Verbinden						Spatcharn 🕺	Abbrechen

- Die Werkseinstellung für die Internetverbindung über WAN ist 'Externer Router'.
 Das bedeutet: Der WAN Anschluss des *mbNET* Routers wird mit dem im Lieferumfang enthaltenen Ethernet Kabel mit der Ethernet LAN Schnittstelle eines externen Router (z.B. DSL-Router) verbunden.
- Die Werkseinstellung für den WAN Typ ist 'DHCP'.
 Das bedeutet: Dem *mbNET* Router wird die für die WAN Verbindung benötigte IP-Adresse automatisch vom externen Router zugewiesen.
- Die Werkseinstellung für den VPN Port ist TCP 80.

Das bedeutet: Die ausgehende Verbindung vom *mbNET* Router ins Internet, wird durch den TCP Port 80 hergestellt. Bestätigen Sie Ihre Eingabe über die Schaltfläche 'Speichern'.



Im Gerätehandbuch oder durch Klicken auf das Fragezeichen Icon finden Sie Beschreibungen zu weiteren Einstellmöglichkeiten.

6.6.2 Internetverbindung über Mobilfunk

Sie benötigen für die folgenden Schritte:

• Informationen über die vom Kunden beigestellte SIM-Karte, wie zum Beispiel Mobilfunkprovider und PIN-Nummer, ...

Geräteverwaltung - Internet

Geben Sie an, über welchen Weg die Internetverbindung hergestellt werden soll

BCONNECT	24							MB CONNECT
	Gerat	Gerätegruppen Standort	a.				Vollkommen admini@amk-antriebe Spractie Deutsch 💌 Start Hilfe www.mbconnectine.de	
Intern								
utzer ekte		Gorstoverwa	ltung					0
item		Gerateverwa	icung					-
melden		Beschreibung	Netzwerk	Internet	Gerategruppen	Web2go		
ekt Verbinden		Verbindung zum Server a	sufbauen wenn	Immer		l.		
		Internetverbindung		Vadam		l .		
Administrator		Hobil APN		Deutschland - Vo	iatoret -	l		
mwartunoMCH049WAN	-	Eigener Eintrag für Mobil	APN	web vodafone de		1		
	1000	Benutzer				1		
Verbinden		Passwort				1		
		Passwort bestätigen				1		
		SIM Pin				1		
		VPN Port		TCP 1194		1		
		EMail senden bei erfolgre	icher Verbindung	EMail versende	n	10		

- Wählen Sie bei Internetverbindung 'Modem' aus.
- Wählen Sie bei Mobil APN Ihren Mobilfunkprovider aus der Liste aus.
- Die Felder 'Eigener Eintrag für Mobil APN' und 'Benutzer' werden durch die Auswahl des Mobilfunkprovider automatisch ausgefüllt.
- Vergeben Sie unter 'Passwort' ein Kennwort und Bestätigen Sie es unter Passwort bestätigen.

• Tragen Sie unter SIM-Pin die PIN-Nummer ein, die Sie mit Ihrem Mobilfunkvertrag, bzw. Ihrer SIM-Karte erhalten haben.

Bestätigen Sie Ihre Eingabe über die Schaltfläche 'Speichern'



Im Gerätehandbuch oder durch Klicken auf das Fragezeichen Icon finden Sie Beschreibungen zu weiteren Einstellmöglichkeiten.

6.6.3 Mobilfunkverbindung für Statusmeldungen per SMS

Sie benötigen für die nun folgenden Schritte:

• Informationen über die vom Kunden beigestellte SIM-Karte, wie zum Beispiel Mobilfunkprovider und PIN-Nummer, ...

Geräteverwaltung - Internet

Geben Sie an, über welchen Weg die Internetverbindung hergestellt werden soll.

mbDIALUP V2.0 R0.7								
EUT	0	Server mbconnect24.net(EUROPE) *					
bCONN	ECT24							
		Geräter Gerätegruppen Standorte					Viithonenen admin@amk-antriebe Sprache Deutsch x 1 Start Hitle www.mbcsrnediine.de	
lzer Izer m		🗭 Geräteverwa	ltung					0
elden		Beschreibung	Netzwerk	Internet	Gerätegruppen	Web2go		
ekt Verbinden		Verbindung zum Server au	ufbauen wenn	Inner				
lminikarek antriaka		Internetverbindung		Modern	*			
iministrator		Mobil APN		Deutschland - Vo	dafore1 💌			
rartuno/ICH049WAN		Eigener Eintrag für Mobil A	PN	web.vodafone.de				
	See.	Benutzer		P.0				
Verbindi	en	Passwort						
		Passwort bestätigen						
		SIM Pin						
		VPN Port		TCP-1194	•			
		Ettail senden bei erfolgreid	cher Verbindung	EMail versende	an:	8		
							Speichern	X Abbrechen

- Wählen Sie bei Internetverbindung 'Modem' aus.
- Wählen Sie bei 'Mobil APN' Ihren Mobilfunkprovider aus der Liste aus.

AMKmotion

- Die Felder 'Eigener Eintrag für Mobil APN' und 'Benutzer' werden durch die Auswahl des Mobilfunkproviders automatisch ausgefüllt.
- Vergeben Sie unter 'Passwort' ein Kennwort und Bestätigen Sie es unter 'Passwort bestätigen'.

• Tragen Sie unter 'SIM-Pin' die PIN-Nummer ein, die Sie mit Ihrem Mobilfunkvertrag, bzw. Ihrer SIM-Karte erhalten haben. Bestätigen Sie Ihre Eingabe über die Schaltfläche **'Speichern'**.



Im Gerätehandbuch oder durch Klicken auf das Fragezeichen Icon finden Sie Beschreibungen zu weiteren Einstellmöglichkeiten.

6.7 mbNET Router einer Gerätegruppe zuweisen

Geräteverwaltung - Gerätegruppe

Hier kann das Gerät einer vorher definierten Gerätegruppe zugewiesen werden.

Dies ist notwendig, wenn die Zugriffssteuerung z. B. mit verschiedenen Benutzern eingerichtet werden soll.

nbDIALUP V2.0 R0.7		the second s							- 0 😑
	0	Server mbconnect24.net(EUROPE)	*						
bCONNECT	T24								
		Contra contractor and the				Villiommen admin@amk-	anterebe Bpraster Deutsch 💌	Blart Hilfe www.mbourceoline.de	
Name in the second s	-	Contraction of the second second							
lzer									0
nte		Geräteverwaltung							•
m					-				
Joen		Beschreibung Netz	werk Internet	Gerätegruppen	Web2go				
kt Verbinden		Gerätegruppen	Verwend	iete Gerätegruppen			Mögliche Gerätegruppen		
dmin@amk-antriebe							Extern	*	
sministrator							shouse.		
Man Such Segment	_ <u>_</u>								
Verbinden									
					k				
								Spechern	X Abbrechen
								1848	

Speichern Sie alle Ihre Eingaben über die Schaltfläche 'Speichern'

6.8 Konfigurationsdaten auf einem USB-Stick speichern

Durch das Anklicken des Diskettensymbols des jeweiligen Gerätes kann die erstellte Konfigurationsdatei 'mbconnect24.mbn' auf Ihrem Computer oder dem USB-Stick direkt in das Grundverzeichnis gespeichert werden.

	4							MB	MB CON
	Constant Constant	Chandrada				Willkommen admin@amk-antriebe Sprac	he Deutsch 💌 Start Hilfe w	ww.mbconnectline.de	remote mainte
n	General General	uppen atanuorte							
	- de		- Martine -						6
	Ger	ateverwal	tung						
	Filter:		Los Zurücksetzen						
2022									
t Verbinden	Verbinden	Status	₩ Name	Beschreibung	Standort	Түр	VPN IP		
n@amk-antriebe						Gerät auswählen	-		
inistrator		0	* FernwartungMDH849UMTS	Mobilfunk Fernwartung	AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.10	k.2	20
trät Online		0	FernwartungMDH849WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.9	E.	30
		0	* MDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.5	Download	10
		0	* MDH619Buero	Gerät im Haus	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	Konfigurationsda für dieses Gerät herunterladen	tel 20
		0	SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim	MDH819	10.0.115.11	k?	30
		0	* SolaranlageWerk1WAN	Solaranlage1 - Fernwartung über WAN	AMK Kirchheim	MDH816	10.0.115.12	E.	30
			A CONTRACTOR OF A CONTRACT OF A CONTRACT.						



Falls Sie die Konfigurationsdaten auf Ihrem PC gespeichert haben, kopieren Sie die Datei mbconnect24.mbn auf den USB-Stick.



Die Konfigurationsdatei darf nicht umbenannt werden!

Konfigurationsdateien von mehreren Geräten müssen in Unterverzeichnisse eingeordnet werden. Auf dem USB Stick muss die für das jeweilige Gerät benötigte Datei mbconnect24.mbn im Grundverzeichnis stehen.

7 Konfiguration am mbNET Router

7.1 Konfiguration auf den mbNET Router übertragen

1. Stecken Sie den USB-Stick in die USB-Schnittstelle an der Front Ihres *mbNET* Routers und laden Sie die Konfiguration, wie folgt:

- 2. Schalten Sie den Router ein und warten Sie bis die LED 'Rdy' blinkt.
- Drücken Sie nun die 'Dial Out' Taste mit Hilfe eines schmalen, spitzen Werkzeugs (z. B. Kugelschreiberspitze) und halten Sie diese gedrückt, bis die LED 'Fc4' (TxD2) leuchtet.
- 4. Drücken Sie die **'Dial Out'** Taste erneut, und die LED 'Fc3' (RxD2) leuchtet.
- 5. Nach nochmaligem Drücken der **'Dial Out'** Taste leuchtet die LED 'Fc2' (TxD1).
- Drücken Sie ein weiteres Mal die 'Dial Out' Taste. Nach ca. 10 15 Sekunden beginnt LED 'Fc3' (RxD2) zu blinken.
 Nun werden die Einstellungen für mbCONNECT24 vom USB-Stick auf Ihren mbNET Router übernommen.



In seltenen Fällen kann es sein, dass der verwendete USB-Stick bauartbedingt für diese Prozedur ungeeignet ist. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie einen anderen USB-Stick.











Wenn der **mbNET** Router die Internetverbindung aufbauen kann (z.B. Netzwerk-, SIM-Karte eingesetzt, Antennen installiert), wird sich der **mbNET** Router anschließend an Ihrem Konto anmelden. Dies wird durch die blinkende LED 'Con' angezeigt.



7.2 Weitere Konfiguration auf dem mbNET Router

Zusätzliche Konfigurationseinstellungen auf dem *mbNET* Router werden notwendig, wenn Sie mit AIPEXPRO auf die AMK Steuerung zugreifen oder Anlagen Statusmeldungen per SMS versenden möchten.

Sie benötigen für die folgenden Schritte:

- einen PC mit lokalen Administrationsrechten
- einen auf Ihrem PC installierten Internet-Browser

Verbindung zum Router

Um den Router zu konfigurieren, müssen Sie ihn über ein crossover Netzwerkkabel mit dem Rechner verbinden. Stecken Sie hierzu das eine Ende des mitgelieferten grünen Netzwerkkabels in einen der Netzwerkanschlüsse LAN1 ... LAN4 des Routers und das andere Ende in die Buchse der Netzwerkkarte ihres Rechners.



7.2.1 PC IP-Adresse und Netzmaske unter Windows 7PRO einstellen

Folgende Netzwerk-Einstellungen müssen Sie an Ihrem PC durchführen:

- Die IP-Adresse des Rechners muss so eingestellt werden, dass sie im selben Netz liegt, wie die im Abschnitt
 'Netzwerkparameter konfigurieren' definierte *mbNET* Router IP-Adresse und darf nicht schon von einem anderen
 Netzteilnehmer belegt sein!
- Die Netzmaske muss mit der im Abschnitt 'Netzwerkparameter konfigurieren' eingestellten Maske übereinstimmen.

IP-Adresse einstellen

- 1. Zum Einstellen der IP-Adresse gehen Sie bitte folgendermaßen vor:
- 2. Wechseln Sie in Windows ins Startmenü, Systemsteuerung



3. Doppelklicken Sie dann auf 'Netzwerk und Internet' ...

Systemsteuerung +			Systemsteverung durchsuchen
Eins	tellungen des Computers anpassen	Anzeige: Kategorie •	
*	System und Sicherheit Status des Computers überprüfen Status des Computers erstellen Probleme erkenen und bebeben	Benutzerkonten © Kontotyp andem Darstellung und Appassung	
	Netzwerk und Internet Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen	Design andern Design andern Bildschirmauflösung anpassen	
4	Hardware und Sound Gerate und Drucker anzeigen Gerat hinzufügen Verbindung mit einem Projektor herstellen Haufig verwendete Mobilitätseinstellungen andem	Zeit, Sprache und Region Tastauren und Eingaberethoden ändern Einstellungen empfehlen lassen Einstellungen empfehlen lassen	
Ē	Programme Programm deinstatlieren Programme beziehen	Experie Designanty was enoughling distinguistics	

... und anschließend auf 'Netzwerk- und Freigabecenter'



4. Klicken Sie auf 'LAN-Verbindung' ...

			— C — X
🕒 🌍 😫 🕨 Systemsteuerung 1	 Netzwerk und Internet Netzwerk- und Freigabecer 	ler	- 🛶 🛛 Systemsteuerung durchsuchen 🕗
Startseite der Systemsteuerung Drahtlosnetzwerke verwalten	Zeigen Sie die grundlegenden Informati Verbindungen ein.	onen zum Netzwerk an, und richten Sie	
Adaptereinstellungen ändern	<u>s</u> <u>s</u> _	Gesamtübersicht anzeigen	
Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	KIGOVT040 Mehrere Netzwerke (dieser Computer)	Internet	
	Aktive Netzwerke anzeigen	Verbindung herstellen oder trennen	
	amk-antriebe.de Domänennetzwerk	Zugriffstyp: Internet Verbindungen: 4 ⁸⁷ L <u>AN-Verbindung</u>	
	Nicht identifiziertes Netzwerk Öffentliches Netzwerk	Zugriffstyp: Kein Netzwerkzugniff Verbindungen: «IF VirtualBox Host-Only Network	

... und wählen Sie im Fenster 'Status von LAN-Verbindung' die Schaltfläche 'Eigenschaften'



5. In 'Eigenschaften von LAN-Verbindung' wählen Sie die Option 'Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4)' Wählen Sie die Schaltfläche 'Eigenschaften'

Verbindung hers	tellen über:	
Intel(R) 82	2579LM Gigabit Network Conr	nection
		Konfigurieren
Diese <u>V</u> erbindur	ig verwendet folgende Eleme	ente:
 ☑ Image: Trend M ☑ Image: QoS-Pal 	icro NDIS 6.0 Filter Driver ketplaner	
🗹 📙 Datei- ur	d Druckerfreigabe für Micros	oft-Netzwerke
Internetp	rotokoll Version 6 (TCP/IPv6) rotokoll Version 4 (TCP/IPv4)	
E/A-Trei	ber für Verbindungsschicht-T ür Verbindunasschicht-Topol	opologieerkennungszu ogieerkennung
•		•
Installieren.	Deinstallieren	Eigenschaften
Beschreibung TCP/IP, das S Datenaustaus	Standardprotokoll für WAN-No sch über verschiedene, miteir mödlicht	etzwerke, das den nander verbundene

6. Im Fenster 'Eigenschaften von Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4)' aktivieren Sie 'Folgende IP-Adresse verwenden' Geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein, z.B. 192.168.0.2

Unter Subnetzmaske geben sie 255.255.255.0 ein.

Unter Standardgateway geben Sie die unter Kapitel 'Netzwerkparameter konfigurieren' eingestellte IP-Adresse des Routers ein: 192.168.0.100. (Siehe 'Netzwerkparameter konfigurieren' auf Seite 27.)



- 7. Zum Abschließen und Speichern der Einstellungen klicken Sie jeweils auf die Schaltfläche 'OK' der geöffneten Fenster.
 - Bei DNS-Server bietet es sich an, die Option 'DNS-Serveradresse automatisch beziehen' auszuwählen.

Bei Unklarheiten erfragen Sie die korrekten Einstellungen bitte bei Ihrem Administrator bzw. Ihrer IT-Abteilung.

7.2.2 PC IP-Adresse und Netzmaske unter Windows XP Professional einstellen

Folgende Netzwerk-Einstellungen müssen Sie an Ihrem PC durchführen:

 Die IP-Adresse des Rechners muss so eingestellt werden, dass sie im selben Netz liegt, wie die im Abschnitt 'Netzwerkparameter konfigurieren' definierte *mbNET* Router IP-Adresse und darf nicht schon von einem anderen

AMKmotion

Netzteilnehmer belegt sein!

• Die Netzmaske muss mit der im Abschnitt 'Netzwerkparameter konfigurieren' eingestellten Maske übereinstimmen.

IP-Adresse einstellen

- 1. Zum Einstellen der IP-Adresse gehen Sie bitte folgendermaßen vor:
- 2. Wechseln Sie in Windows ins Startmenü, 'Netzwerkumgebung'

🖢 Windows Update	🈥 Eigene Dateien
G Internet Explorer	🙆 Eigene Bilder
	Eigene Musik
CODESys V2.3	S Arbeitsplatz
Editor	🧐 Netzwerkumgebung
canAnalyser32 1.82 Adobe Reader X	Systemsteuerung
	 -standards Drucker und Faxgeräte
	() Hilfe und Support
	🔎 Suchen
	🖅 Ausführen
Alle Programme 📡	👌 Windows-Sicherheit

3. Doppelklicken Sie dann auf 'Netzwerk und Internetverbindungen' ...

Systemsteuerung		
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten	Extras ?	
🕝 Zurück 🔹 🕥 🔹 🏂 🔎 Sucher	n 😥 Ordner	
Adresse 🕞 Systemsteuerung		
Systemsteuerung 🛞	Wählen Sie eine Katego	rie
Siehe auch	Darstellung und Designs	Drucker und andere Hardware
 Windows Update Hilfe und Support Weitere Systemsteuerungsoptionen 	Netzwerk- und Internetverbindungen	Benutzerkonten
	Software	Datums-, Zeit-, Sprach- und Regionaleinstellungen
	Sounds, Sprachein-/ausgabe und Audiogeräte	Eingabehilfen
	Leistung und Wartung	Sicherheitscenter

... und anschließend auf 'Netzwerkverbindungen'

Netzwerk- und Internetverbindunge	n
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?	
😋 Zurück 🝷 🕥 - 🍺 🔎 Suchen 陵 Ordner	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Adresse 🚱 Netzwerk- und Internetverbindungen	
Siehe auch 🛞 🔗 Netzwei	k- und Internetverbindungen
 Netzwerkungebung Drukter und andere Hardware Remotedesktop Telefon- und Modemoptionen Eigene In Verbindut Heimmetz Internet Explorer Netzwerkdagnose Windows 	en Sie eine Aufgabe ternetverbindung einrichten bzw. ändern ng mit dem Netzwerk am Arbeitsplatz erstellen werk bzw. kleines Büronetzwerk einrichten oder ändern setzwerk für Heim- bzw. kleines Firmennetzwerk einrichten Firewalleinstellungen ändern
oder o	ein Systemsteuerungssymbol osnetzwerkinstallation internetoptionen erkinstallations-Assistent i tetzwerkverbindungen ws-Firewall

4. Doppelklicken Sie auf 'LAN-Verbindung' ...

S Netzwerkverbindungen						
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriter	n Extras Erweitert ?					
🔇 Zuruck 🔹 🜔 🎁 🔎 Suc	then 🌔 Ordher 🛄 🖲					
Adresse 🔍 Netzwerkverbindungen						
	Name	Тур	Status	Gerätename	Rufnummer oder Hostad	Besitzer
Netzwerkaufgaben (8)	LAN oder Hochgeschwindigkeitsinternet					
Reva Yubbadag entellen Reva Yubbadag entellen Dritherung Dritherung Dritherung Revalentelskagen Modern Vorbedag unbernnen Vorbedag unbernnen Stabus der Verbradung anstepen Stabus der Verbradung sedernen	A LAssweitmann	LAN oder Hochgeschwind	Verbindung hergestellt,	Intel 21140-basierter PCI		System
Andere Orte						
Systemsteuerung Hetzwerkungebung Eigene Dateen Arbeitsplatz						
Details (2)						
LAN-Verbindung						

... und wählen Sie im Pop-Up Fenster 'Status von LAN-Verbindung' die Schaltfläche 'Eigenschaften'

Allgemein	Netzwerkunterstützung	
Verbind	lung	
Status	s:	Verbindung hergestellt
Dauer	τ.	00:08:22
Überti	ragungsrate:	100,0 MBit/s
Aktivitä	it Gesendet —	Empfangen
Bytes:	19.456	38.150
Eigenso	<mark>haften</mark> Deaktivieren]

5. In dem folgenden Fenster 'Eigenschaften von LAN-Verbindung' wählen Sie die Option 'Internetprotokoll (TCP/IP)' Wählen Sie die Schaltfläche 'Eigenschaften'

	Erweitert		
Verbindu	ing herstellen ü	iber:	
🕎 In	tel 21140-basie	erter PCI-Fast Ethern	Konfigurieren
N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2 N 2	PROFINET IO SIMATIC Indu Internetprotok	RT-Protocol strial Ethernet (ISO) oll (TCP/IP)	
<			>
Inst	allieren	Deinstallieren	Eigenschafter
Beschi TCP/I Dater	eibung P, das Standar Jaustausch übe Verke ermöglich	rdprotokoll für WAN-N er verschiedene, mitein ht.	etzwerke, das den ander verbundene
Netzw			2

 In dem neuen Fenster 'Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)' aktivieren Sie 'Folgende IP-Adresse verwenden' Geben Sie die entsprechende IP-Adresse ein, z.B. 192.168.0.2 Unter Subnetzmaske geben sie 255.255.255.0 ein.

Unter Standardgateway geben Sie die unter Kapitel 'Netzwerkparameter konfigurieren' eingestellte IP-Adresse des Routers ein: 192.168.0.100. (Siehe 'Netzwerkparameter konfigurieren' auf Seite 27.)

	igenschaften von li	nternetp	rot	oko	[
7	Allgemein				
	 Anstellungen Kornieri automatis Netzwerk diese Funktion unterstüt den Netzwerkadministrator, um die beziehen. IP-Adresse automatisch bezie 	zt. Wenden Sie geeigneten IP- ehen	sich a Einstel	ndemfa lungen	alls an zu
	💿 Folgende IP-Adresse verwen	den:			
	IP-Adresse:		ţ.	12	
	Subnetzmaske:			10	
	Standardgateway:			-22	
	O DNS-Serveradresse automat	isch beziehen			
	Folgende DNS-Serveradress	en verwenden:			
	Bevorzugter DNS-Server:	12	-	73	
	Alternativer DNC Server		98	38	

7. Zum Abschließen und Speichern der Einstellungen klicken Sie jeweils auf die Schaltfläche 'OK' der geöffneten Fenster.



Bei DNS-Server bietet es sich an, die Option 'DNS-Serveradresse automatisch beziehen' auszuwählen.

Bei Unklarheiten erfragen Sie die korrekten Einstellungen bitte bei Ihrem Administrator bzw. Ihrer IT-Abteilung.

7.2.3 Aufruf der Konfigurationsseiten des *mbNET* Routers

Starten Sie Ihren Internet-Browser und geben Sie in der Adresszeile die IP-Adresse des Routers ein.

mbNET Router

Melden Sie sich mit folgenden Einstellungen am Router an:

- Benutzername: admin
- Passwort: kein Passwort notwendig

ONNECT24	4									MB CON
	Gentles Gerate	gruppen Standorte					Williommen admin@amk antriche Sprach	le Deutsch 💌 Blant Hilfe o	ww.miscennediline.de	
	600									1
	Ge Ge	rateverwaiti	ung							
	Tiber:		Los Zunickastra	2						
	Notes I		ecco econocidade	2						
Status	Verbinder	n Status	W Name	Beschruibs	-	Standart	Type	VPN IP		
verbunden	15/0/10/26	Authenticatio	on required		×		Gerät auswählen			
artungMDH849WAft						AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.10	k!	30
16.4.3	×		artimin			AMK VT-APL	MOH849	10.0.115.9	k!	100
.115.9		Username	ourier							
Transie						AMK VT-APL	NDH619	10.0.115,5	ký.	30
trennen	-	Password				AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	ký.	30
		1	2 OK	* Abbrechen	artung über	AMK Kirdhheim	MDH819	10.0.115.11	k:	30
			C Prove a		artung über WAN	AMK Kirdsheim	NDH816	10.0.115.12	k!	30
	Anyabi	mahairra sarainan [20 To Frenchmann							
	Anzanie	idennisze epseiden [

Die Startseite der Weboberfläche ist so konzipiert, dass Sie auf einen Blick die wichtigsten Informationen über den Zustand bzw. Zugriff auf den Router **mbNET** erhalten.

AMKmotion

Die seitliche Navigationsleiste (1) und die obere Navigationsleiste (2) werden Sie während der Konfiguration des *mbNET* Routers begleiten.

Zu jedem der in der seitlichen Navigationsleiste aufgeführten Punkte werden entsprechende Unterpunkte in der oberen Navigationsleiste angezeigt.

mbNET [*]					
System	2 Info Einstellungen WEB Benutzer zertifik	kate USB Protokollierung Konfiguration Firmware			
Netzwerk					
Sicherheitseinstellungen	Systeminformation	nen			
VPN 1	B Systemitorinatio	inch inch			
I/O-Manager	System				
Alarmmanagement		and the second sec			
Status	Gerätetyp	MDH849			
	Seriennummer	24128493317			
	Firmwareversion	3.0.8 2012-03-23-12:25:57			
	Gerätename im Netzwerk	FernwartungMDH849			

7.3 Einstellungen für den Fernwartungszugriff

7.3.1 DynDNS-Konfiguration

Netzwerk - DynDNS

Wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Netzwerkeinstellungen' und in der oberen Navigationsleiste zu 'DynDNS'. Aktivieren Sie die Check Box 'Dynamischen Synstem DNS Namen aktivieren'.

0	mbNET'	Sprache Doutsch
-		Wilkommen admin Übersicht Assistenten Hilfe Neustart
System	UM WM Modem Internet DHCP DRS Server Hosts DyeDBN	
Nittensik Bicherheitseinstellungen VPh	w DynDNS-Konfiguration	
I/O-Manager	MB Connect Line DynDNS Dienst	
Alarmanagament Dotres Dahur	Zugnff auf das Gerst über folgende Adresse aktivieren: 24128493317.FernwartungHDH849WAN.mymbnel.biz Der DRS Nume seit sich zusammten aus: Steriennummer: Gerähenene mymbnet.biz. Sie können den Gerähenamen ändern, um Ihren individuellen DNS Namen zu erhalten. Die Seriennummer kann nicht geändert werden. Dynamischen System DNS Namen 🗾	Koderungen spechen
	öffentlicher DynDNS Dienst	
	Akby Provider Apply Apply Provider Apply Appl	Autorizagen gesiciten

Der DynDNS Dienst ist notwendig um den *mbNET* Router im Internet zu finden. Speichern Sie die Änderungen.

7.3.2 SNAT-Funktion deaktivieren

Sicherheitseinstellungen - Firewall Allgemein

Wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Sicherheitseinstellungen' und in der oberen Navigationsleiste zu 'Firewall Allgemein'.

AMKmotion

3		Savada Decitor
—	mbine i	Wilkommen admin Übersicht Assistenten Niffe Neustart
System	Freewoll Allgement WAN > LAN - WAN Forwarding INT	
Netzwerk Die Derheitseinstellungen	🚟 Firewall-Konfiguration	
VPN I/O-Manager	Einstellungen	
Alarmangamete Statue	Presedlischerheit maximalate Scherheitsstufe Mile singefanden Ruiset (Daten vom Infermet) werden abgewiesen Auter URTS, PTP, INAX, HTTP, HTTPS, POP3, OHTP, Teiner, NTP normale Scherheitsstufe Alle singefanden Ruiset (Daten vom Infermet) werden abgewiesen Auster: URTS, PTP, INAX, HTTP, HTTPS, POP3, OHTP, Teiner, NTP normale Scherheitsstufe Alle singefanden Ruiset (Daten vom Infermet) werden abgewiesen Alle singefanden Ruiset (Daten vom Infermet) werden abgewiesen	
	Alle Absender IP-Adressen aller ausgehenden LAN-Paketen mit der eigenen LAN-IM-Adresse des Routers ersetzen aktivieren	

Deaktivieren Sie die SNAT Funktion in der Check-Box. Speichern Sie die Änderungen.



Damit die geänderten Firewall Einstellungen wirksam werden, muss der Router neu gestartet werden.

7.4 Einstellungen für den Versand von Anlagen Statusmeldungen per SMS

Alarmmanagement - Eingang

Wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Alarmmanagement' und in der oberen Navigationsleiste zu 'Eingang'. Mit den Karteireitern Eingang 1 bis Eingang 4 wählen Sie den Eingang aus, den Sie konfigurieren möchten.

	mbNET'	Sprache [Doutsch 🔍 💌
System Netzverk Sicherheitzeinstellungen VPN 1/G-Manager	Eingang Eingang Alarmmanagement Eingang	
Alapunaanganak Katan Jitaka	Endatist.1 Eincarea.2 Eincarea.3 Eincarea.4 Multiplex Eincarea Aktiv 12 1 1 1 Aktive 12 1 1 1 Yest Antegragestand Stational 1 1 Telefonummer 1 1 1	
	Aktueller Status Engang 1 Engang 2 Engang 3 Engang 4	

- Mit der Checkbox 'Aktiv' aktivieren Sie das Alarmmanagement für den gewählten Eingang.
- Im Menüpunkt 'Abfrage auf Zustand' wählen Sie den Auslösezustand des Eingangs aus. Nimmt ein Eingang den selektierten Zustand ein, wird eine SMS versendet. Die Eingänge sind flankensensitiv ausgeführt.
- Im Menüpunkt 'Aktion' wählen Sie 'SMS' aus.
- Im Feld 'Text' geben Sie die zu versendende Statusmeldung ein.
- Im Feld 'Telefonnummer' geben Sie die Telefonnummer des Empfängers ein, der die SMS erhalten soll.

Wenn Sie alle Eingänge konfiguriert haben, speichern Sie die Änderungen.

7.5 Sichern der Konfigurationsdaten des Routers

Sichern der mbNET Konfigurationsdaten

Wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'System' und in der oberen Navigationsleiste zu 'Konfiguration'.

Neuer Tab	🗢 mbNET - Administration 🛛 🗶 🕂	
🗲 💿 172.16.4.3/cgi-bin/system-confr	nandh	수 = C 🛃 - Google 👂 🏠
🙆 Meistbesucht 🗌 Erste Schritte 🈹 Akt	uelle Nachrichten	Leszzichen
	mab A/ET	Sprache Deutsch w
<u> </u>		Willkommen admin Übersicht Assistenten Hilfe Neustart
System	Info Einstellungen WEB Reputzer Zettifikate USB Protokollierung Konfiguration Firmware	
Netzwerk		
Sicherheitseinstellungen	Konfiguration sichern und wiederherstellen	
I/O-Manager	Konfiguration sichern	
Alarmmanagement		
Extras	Name der	
Status	Konfiguration PermissingMDH849W [Sichern]	
	Sicherung mit Zertifikaten	
	Auf USB-Gerät speichern	
	Überschreibe vorhandene 📰	
	Konfigurationsdatei verschluesseln (.mbns)	
	Verschlüsselungspasswort	
	Verschlüsselungspasswort wiederholen	
	Wiederherstellen der Konfiguration	
	Gespeicherte Konfigurationsdatei (*-mhn,*-mhns) @	
1	Entschlüsselungspasswort	
	Wiederherstellen	

Die Konfigurationsdaten werden auf Ihrem PC abgespeichert unter dem Namen, wie im Feld 'Name der Konfiguration' angegeben.

Sie können die Datei mit Passwort verschlüsseln.

Mit der Schaltfläche 'Sichern' wird die Konfiguration auf Ihren PC heruntergeladen.

8 Einstellungen auf AMK-Steuerungen

Für den Fernwartungszugriff auf die AMKAMAC Steuerung werden unter AIPEX PRO die Adressen eingestellt:

Speck Ogine Center Arstakt Extras	🖏 Unbenannt - AIPEX PRO			<u>_ ×</u>
Image:	Projekt Online Bearbeiten Ansicht Extras Ir	nbetriebnahme Konfiguration ?		
Bree Eigenschalten - Steuerung Artich Steuerung Artich As5 410 000 ad51329 Steuerung See Nr. See Nr. Telenummer Steuerung Steuerung Detensetzname Steuerung Steuerung Detensetzname See THERNET (SBUS) Artich Bus Physik SBUS Bus Physik SBUS Bus Physik SBUS Instanz 4 P Address 192 .168 . 0 . 1 Instanz Metzwerk Maske 225 .255 .255 .0 Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Bus Physik SBUS Instanz 4 192 .168 . 0 . 10 Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung Instanz	🗅 😂 🖶 🕫 🗒 🖉 🗮 🗣 🖴 🗠	X 10 (2) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5		
SB ETHERNET(SBUS)- Anschluss Gerät A4/AS A4/AS A4/AS A4/AS Softwæreversion ASS 410 0000 adb 1329 Typ Ser. Nr. Telenummer Stadionsname Stadionsname Steuerung Datensationen Datensationen Datensationen Datensationen Datensationen Datensationen Datensationen Bus Name EtHERNET(SBUS) Anschluss Watteret Maske Staderess 192 .168 . 0 . 11 Netwerk Maske 255 .255 . 255 . 0 Gateway Adresse 192 .168 . 0 . 100 # EtHERNET Interface Interface <tr< th=""><th>E PC</th><th>Eine</th><th>nschaften - Steuerung</th><th>Ansicht</th></tr<>	E PC	Eine	nschaften - Steuerung	Ansicht
Bit Cuercano Price	B ETHERNET(SBUS) Anschluss	Carit	04/05_0MK0M0C Stevenuog 04/05	
Interface Jurva devia abri No 5 To 0000 add N22 * ************************************	E Steuerung	Softwareversion	055 410 0000 adb1329	
Pire YP Brief ASS: MOD Stationsname Stationsname Steuerung Datensatzname Steuerung Instanz 4 IP Address 192.168.0100 # ETHERNET Steway Adresse Interface Interface * Interface * Interface * Interface * Interface * Ste Körnen den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenschafter] änden.		Tue	A33 410 0000 8001329	ا ا ا ا ا
Bine Imeran Ime Network Maske Ime Network Maske Imeran 1 Imeran Stelletemente zeigen Imeran St		Ser Nr		
Stationaname Steurung Datensatzname		Teilepummer		
Detensitande Detensitande Detensitande Detensitande Detensitande Detensitande Participation Participation Partelemente		Stationsname	Stellerupg	
Decensed_name •• ETHERNET(SBUS) Anschluss Bus Name ETHERNET(SBUS) Anschluss Status Bus Name ETHERNET(SBUS) Anschluss Status Bus Name ETHERNET(SBUS) Anschluss Status Bus Name ETHERNET(SBUS) Anschluss Status Bus Name ETHERNET (SBUS) Bus Name P Address 192.168.0.10 • • ETHERNET • • Interface • • Interface • • Interface • • • * * * * * * * * * *		Datapostzname	Stederung	101
En Handellass x20 Bus Name ETHERNET(SBUS) Bus Name ETHERNET(SBUS) Bus Physik SBUS Instanz 4 IP Address 192.168.0 . 1 Gateway Adresse 192.168.0 . 100 * ETHERNET ** * ETHERNET ** ** Interface				
Industadia Produktadia Bus Rhave ETHERNET (SBUS) Bus Rhysik SBUS Instanz 4 IP Address 192.168.0.1 Gateway Adresse 192.168.0.100 Ime Interface Interface Interface Interface Interface Interface Ste Können den Namen des Geräles und andere Parameter im Fenster (Eigenschalten) änden. Diffine Übernehmen Sie Können den Namen des Geräles und andere Parameter im Fenster (Eigenschalten) änden.		Apechiuse		
Dub realite Charles Bub Physik SBUS Instanz 4 IP Address 192.168.0.1 Receway Adresse 192.168.0.100 Componenten Interface Interface Interface		Rus Name	ETHEDNET/CDLIS)	
Dortrysk 0000 Instanz 4 IP Address 192.168.0.1 Gateway Adresse 192.168.0.100 # ETHERNET Imeria Interface Imeria Interface Imeria Interface Imeria Interface Imeria Interface Imeria Interface Imeria Imeria Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenschafter] änden.		Bus Physik	CRUS	
Image: Second		Instanz	4	
Image: State in the set of the set		IR Address	192 169 0 1	
Interface		Netzwerk Maske	255 255 255 0	
Diffine Diffine Diffine Diffine Diffine Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenschaften] änden.		Gateway Adresse	192 168 0 100	
Interface		FTHEDNET	192.100.0.100	
Interface		4		
Interface				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Interface			Komponenten	
Jiffine Interface Image: State Sta		Interface		
Offline Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the Elemente seigen Image: Comparison of the El		Interface		
Diffine ① Konfig @ Param @ Nachrid ++ Scope				
Iffline Iffline Iffline Ubernehmen Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster (Eigenschaften) ändern. Iffline				
Iffine Iffine Iffine Ubernehmen Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenschaften] ändern. Iffine				
Iffine Ubernehmen Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenschaften] ändern. A Image: State St				
Diffine Ubernehmen Sie können den Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster (Eigenschaften) ändern.		Alle Elemente zeigen		
1 Konfig 🔲 Param 🔗 Nachri 👫 Scope	Offline	Sie können den	Namen des Gerätes und andere Parameter im Fenster [Eigenscha	aften] ändern.
	(1) Konfig Rerand Recht At Scope			
		1		

- Die im Auslieferungszustand voreingestellte LAN IP-Adresse des *mbNET* Routers ist 192.168.0.100 mit der Subnet Maske 255.255.255.0
- Die im Auslieferungszustand voreingestellte IP-Adresse der AMK Steuerung ist 192.168.0.1 mit der Subnet Maske 255.255.255.0
- Wenn Sie diese Adressen beibehalten möchten, müssen Sie hier nichts konfigurieren
- In die AMK Steuerung muss als Gateway Adresse die LAN IP-Adresse des Routers 192.168.0.100 eingetragen werden. In AIPEX PRO können Sie das im Karteireiter 'Konfiguration' im Fenster Eigenschaften-Steuerung in der Zeile Gateway Adresse eingeben.

(In der Parameterliste der Steuerungen entspricht das der AMK ID34056 'Gateway Adresse', Instanz 4)

Weitere Informationen zur AMK PC-Software AIPEX PRO finden Sie im Dokument Softwarebeschreibung AIPEX PRO (Teile-Nr. 202234).

9 Fernwartung

9.1 Zu Ihrer Sicherheit

▲ GEFAHR									
	Lebensgefahr durch Maschinenbewegung bei Fernwartung!								
	Bei Eingriffen in die Maschine von Ferne kann es zu lebensgefährlichen Situationen für das Bedienpersonal vor Ort kommen.								
	Gegenmaßnahmen:								
	Maschinen, die von Ferne bedient werden können, müssen mit Einrichtungen ausgerüstet sein, die das Bedienpersonal vor Ort vor Verletzungsgefahren schützen.								
	 Nehmen Sie Kontakt zu einem Mitarbeiter vor Ort auf, bevor Sie sich auf der AMK Steuerung zur Fernwartung anmelden. 								
	Lassen Sie durch den Mitarbeiter vor Ort sicherstellen, dass sich keine Personen im Einzugsbereich der Maschine befinden, bevor Sie auf die AMK Steuerung zugreifen								
	Schützen Sie den Fernzugriff gegen Zugriffe unbefugter Personen								

9.2 Fernwartungszugriff

Geräteverwaltung

Auf *mbCONNECT24* wird im Administrationsbereich das Auswahlmenü der *mbNET*s angezeigt (1), wenn die Internetverbindung aufgebaut wurde und *mbNET* sich an Ihrem Konto angemeldet hat.

CONNECT2	4								
	Gentle Gentlep	uppen Standorte				With converse adminigrams, and refer 2 Sprace Devit	ch 💌 Start Hilfe w	www.esosrnedline.de	encle ner
	Filter:	äteverwaltı	Los Zurücksetzen						(
rbinden	Verbinden	Status	₩ Name	Deschreibung	Standort	Typ	VPN IP		
mk-antriebe	200000000000000000000000000000000000000			36		Terát auswählen	•		۰
ator		0	FernwartungMDH849UMTS	Mobilfunk Fernwartung	AMK VT-APL	NDH049	10.0.115.10	k.	20
CH849WAN] 🥖 🙀	0	* FernwartungHDH849WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL	NDH849	10.0.115.9	k.	30
Verbinden 2	5	0 3	WDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.5	k!	30
		0	MDH619Buero	Gerät im Haus	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	k!	30
		0	SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim	MDH519	10.0.115.11	ь¢	30
		0	SolaranlageWerk1WAN	Solaranlage1 - Fernwartung über WAN	AMK Kirchheim	MDH816	10.0.115.12	k/	30
		F	and and the second s						

Die Status LED (3) wechselt von grau auf grün.

Mit der 'Verbinden' Schaltfläche (2) oder dem 'Verbinden' Symbol (5) können Sie sich mit dem jeweiligen **mbNET** Router verbinden.

AMKmotion

	Standart Maria da	Wittenssen adsingant-annote Spr Typ Typ Statt associates	Abs 15 Abs 15 Hele [Second] [Bed] Hele] a	www.millouchneidhne.de	
a Zusicksstzeg ▼ Name Backheilung FernarbungkOtt645kHTS Mobil/auk Farmar	Standart	Vitiliaansen jahningan hanninke (byra Tyre Santa aansahan .	Add the Control of 1 and	www.misourneedine.per	CONNECT
Zutickastzen Name Baschreibung FernarbungkOtt645kHT5 Nobifuni, fermar	Standart 	Type See State St	VPN IP	nnn misoennesdine ön	0
Zurücksstzen Name Baschreibung FernarfungkOttidsSkift5 Mobil/uni, fernari	Standart	Typ Typ Gett associate	VEN IP		•
Kame Beschreihung FernwartungMDH049UMTS Mobilfunk Fernwart	Standart	Typ Gerät auswählen	VPN IP	10.2	
FernwartungHDH049UMTS Mobilfunk Fernwart		Gerät auswählen			٠
* FernwartungHDH049UMTS Mobil/unk Fernwar	alian analysis and				
	tung AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.10	k.	30
* PernwartungHDH049WAN 4 WAN Fernwartung	AMK VT-APL	MDH849	10.0.115.9	le?	30
MDH619 Fernwartung Solar	AMK VT-APL	NDH619	10.0.115.5	ký.	30
- MDH619Buero Gerät im Haus	AMK VT-APL	NDH619	10.0.115.6	ký.	30
SolaranlageWerktUMTS UMTS	mwartung über AMK Kindhheim	NDH819	10.0.115.11	k:	30
* SolaranlageWerk1WAN Solaranlage1 - Fer	mwartung über WAN - AMK Kirchheim	NDH816	10.0.115.12	k!	20
] Ergebnisse 1 - 6 von 6					
	Optimization Non-Information Non-Information Non-Information Solar * MDH615 Carital (in Hous) Solaranitaget - Fer UHTS * Solaranitaget/Verk10/HTS Solaranitaget - Fer UHTS I Propheticse 1 - 6 vee 6	KOHE(3) Formantung Salar Add (V1-APL Add) Salaraniagati - Kermantung Salar Add (V1-APL Salaraniagati - Kermantung über Add (V1-APL Galaraniagati - Kermantung Galaraniagati - Kerm	Control Control Control MCH619 MCH616 I MCH619 MCH616 I MCH616 I MCH616 MCH616 MCH616 I MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 MCH616 </td <td>Biology Works with work with the set of th</td> <td>Bet movement and bet were all were been w</td>	Biology Works with work with the set of th	Bet movement and bet were all were been w

Nach dem Verbindungsaufbau wird die Status LED (3) von grün auf gelb wechseln.

Sie können nun mit dem AMK Inbetriebnahme- und Programmiertool AIPEX PRO sowie per FTP auf die AMK Steuerung zugreifen.

Ein Zugriff auf die Konfigurationsseiten des *mbNET* Geräts (4) ist ebenfalls möglich.

9.3 Fernwartung beenden

9.3.1 Verbindung zum mbNET Router trennen

Geräteverwaltung

Über die Schaltfläche **'Trennen'** (1) oder das Icon (2) muss nach Beendigung der Fernwartung die Verbindung zu *mbNET* getrennt werden.

mbCONNECT24										_ 6
mbCONNECT24	4									MB CONNECT LIN
	Gentle Geräteor	ussen Standorte				V2016 onvene	admin@amk-antriete Sprac	he Doutsch • Start Hills w	ev mboxmedine de	
Hanchieren										
Benutzer	T.S.									0
Berichte	Cor.	stevenural	ung							0
System	U Ger	ateverwan	ung							
Abmelden			wood recommended							r
Connect Status	hiter: [Los Zuruckseizen							
connect Status	Verbinden	Status	💙 Name	Beschreibung	Standort		Гур	VPN IP		
🧨 Sie sind verbunden							Gerat aurwählen.			
Gerat: FermentungMDH849WAR Standort: AMK VT-APL		0	FernwartungMDH849UMTS	Mobilfunk Fernwartung	AMK VT-APL		MDH849	10.0.115.10	ký.	30
LAN IP: 172.16.4.3 VPN IP: 10.0.115.9	*	0	* FernwartungNDH849WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL		MDH849	10.0.115.9	kć.	30
	2		Geräf verbunden mit; admin							
Trennen 1		0	* MDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL		MDH619	10.0.115.5	k. ⁴	30
		0	MDH619Buero	Gerät im Haus	AMK VT-APL		HDH619	10.0.115.6	kć.	30
		0	SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim		MDH819	10.0.115.11	k:	30
		0	SolaranlageWerk1WAN	Solaranlage1 - Fernwartung über WAN	AMK Kirchheim		MDH816	10.0.115.12	k#	30
	Anzahl Erge	ibnisse anzeigen	20 + Ergebnisse 1 - 6 von 6							
				Status	Legende: O Online 🙆	Online und verbun	den © Offine © Offin	e - Klicken für Verbindungsaufba	u 🧿 Online - Klicker	n für Verbindungsebbau
									SMS Ko Keine Verbind	ntostand: 10 verfügbar
									-tene vereno	a grad and a star og ber

Bestätigen Sie die anschließende Abfrage mit 'OK'.

9.3.2 Abmelden von mbCONNECT24

Zum Abmelden Ihres Benutzers von Ihrem Konto, klicken Sie Schaltfläche 'Abmelden'...

- 10 million (1997)									
CONNECT	24					_			
	Gerate Gera	legruppen Standorte				Vitthemmen admin@amh antrinte (Sprache D	eutsch 💌 Start Hilte w	ww.mbosrnedlive.de	
een.	ø	eräteverwa	Itung						C
im aldan	Fibera		Los Zurücksetzen						
ekt Verbinden		and the second			flood of	-	VON TO		
sdmin@amk-antriebe	Versing	en scates	- name	Descriedung	stanoort	Cerát auswählen	VPN IP		
Administrator		0	FernwartungMDH849UMTS	Mobilfunk Fernwartung	AMK VT-APL	NDH049	10.0.115.10	k2	30
Gerat Online		0	FernwartungMDH849WAN	WAN Fernwartung	AMK VT-APL	NDH849	10.0.115.9	k.	130
		0	T MDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.5	ký.	30
		0	MDH619Buero	Gerat im Haus	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	k.	30
		0	SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim	MDH819	10.0.115.11	k¢.	30
		0	SolaranlageWerk1WAN	Solaranlage1 - Fernwartung über WAN	AMK Kirchheim	MDH816	10.0.115.12	k/	30

... und bestätigen Sie noch einmal.

mbDIALUP V2.0 R0.7		
	Server mbconnect24.net(EUROPE) *	
mbCONNECT24		Halis admitgianis estriebe, i Sprache Deutsch 💌) Sent Hilfe was motormetiline de
Itanhan Bandan Bandan Dyamidan Dyakon QuickConnect Salahan satatas Administrator Keis Gerät Dalas	Abmelden Sie sind aktuell angemelidet auf dem Portal. Mochten Sie sich abmelden ? Abmehden	0

Im *mbDIALUP* Fenster kann die Verbindung über der Schaltfläche 'Exit' getrennt werden.

HICKLOP KEE MET			
		E Legin The resonance of the resonance	
ner abröcketk antoins, finst	40 mil/1002174 lanas suom	MIC CONNECT LINE with independent station	

Über den Menüpunkt 'program', Untermenü 'close' oder mit dem 'Fenster schließen' Symbol wird das Programm *mbDIALUP* beendet.

10 Fehlersuche

10.1 Diagnosemöglichkeiten auf den Konfigurationsseiten des mbNET Geräts

Status - Diagnose

Um den Status des *mbNET* Geräts zu überprüfen, wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Status'. In der oberen Navigationsleiste können Sie den Status sämtlicher Geräte, Komponenten und Verbindungen anzeigen lassen.

Um zum Beispiel den Verbindungsaufbau des *mbNET* Geräts ins Internet zu prüfen, wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Status' und in der oberen Navigationsleiste zu 'Diagnose'.

	mbA/ET*			Sprache Doutsch				
<u> </u>				Willommen admin Übersicht Assistanten Hilfe Neustart				
System	Schnittstellen Netzwerk Modern Inte	ernet DHCP DNS Server DynDNS NTP VPN-D	penVON Diagnose USB Alarmmanagement System					
Netzveris	1 manual states and							
Sicherheitseinstellungen	Diagnose							
vitts				1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -				
I/O-Manager	Netzwerkhilfsmittel							
Alarmmanagement	Dinas	Free and a second	No.					
Extras	ray.	[google.com]	223					
Status	Routenverfolgung:	google.com	Route vertaigen					
- 10 ¹	DNS Namen auflösen (nslookup):	google.com	DNS Namer aufünen					
	TCPDUMP Optionen:	-i eth0 not port 80	TCPOUMP					

10.2 Diagnosemöglichkeiten auf den Konfigurationsseiten des mbCONNECT24 Portals

System - Status

mbCONNECT24				_ & ×
mbCONNECT24	1			
			Wilkommen admin@amk-antriebe Sprache Doulsch 🛫 Start Hife www.mbconnectine.de	renote maintanance actuality
and the second	Info Statut Systemprotokoli aktive Verbindungen			
Maschinen				
Benutzer				0
Derichte	- Status			
System	Status			
Abmelden	Liste der Benutzer und Geräte	wirkliche Adresse	verbanden seit	
Direkt Verbinden	FernwartungHDH849WAN@amk-antriebe@24128493317	95.112.17.73:34324	Fri Feb 1 07:17:28 2013	
Direkt verbinden	Routinginformationen der Benutzer und Geräte	wirkliche Adresse	virtuelle Adresse	
o admin@amk-antriebe Administrator	FernwarbungMDH849WAN@amik-antriebe@24128493317	95.112.17.73:34324	00:#:e2:6e:55:ad	
FerrwarkungMDH349WAN				
Verbinden				

Berichte

Um zum Beispiel den Status der konfigurierten Maschinen zu überprüfen, wechseln Sie in der seitlichen Navigationsleiste zu 'Berichte'.

In der oberen Navigationsleiste können Sie sich unter 'Berichte' den Verbindungsbericht anzeigen lassen.

mbDIALUP V2.0 R0.7							1000				
	0	Server mbc	connect24.net(EUROPE)	*							
	CT24								an an an	MB	MB CONNECT LI
		-					VEEDspream	en admin@amk-antriebe Sprach	Deutsch 💌 Start Hille www	mbiorriedline de	
Maschinan		Semiliter Web2gd) SMS Keport								
Benutzer Derichte		Ver	bindungsbericht								0
System											
Abmelden		Fiter:	Los Zurücks	etzen Exportieren							
Connect Status		Benutzer	Gerāl	A Begins	Ende	Dauer	Bytes Gesendet	Bytes Empfangen	Benutzer Internet IP	Projektnummer	
🏓 Sie sind verbunden		admin	FernwartungMDH849WAN	2013-08-16 15:03:10	0000-00-00 00:00:00	0.00 h	265675	326707	178.15.45.66:21763	0	30
Gerst: FernwartungMDH049W Standort: AMK VT-APL	AN	admin	FernwartungMDH849WAN	2013-02-01 09:33:00	2013-02-01 09:57:05	0.40 h	127734	242533	178.15.45.66:16123	0	30
UAN IP: 172.16.4.3 VPN IP: 10.0.115.9		Anzahl Erge	obnisse anzeigen 5 💌 Ergebs	isse 1 - 2 von 2							

•

10.3 Weitere Informationen

• Weitere Informationen erhalten Sie auch durch Anklicken der Hilfe auf Ihrem mbCONNECT24 Konto ...

mbDIALUP V2.0 R0.	7		-				1.10			- 0 -	
Ext	0	Server mb	connect24.net(EU	ROPE) -							
mbCONN										MB CONNECT L	
		Geräte Gerätegr	uppen Standorte				Wilkonmen admir@amk antrebe Sprat	Are Deutsch 💌 Start Hilfe +	en rolennedine de		
teachinen											
lenuteer			letter aller							0	
derichte		Ger	Gerateverwaitung								
Bystem		1000									
-towedges		Fibers		Los Zurücksetzen							
Connect Status		Verbinden	States	V Name	Beschreibung	Standort	Түр	VPN IP			
🟓 Sie sind verbunden							Cerát ausiwählen	•			
Gerät: FernsartungMDHB4 Standort: AMK VT-APL	ISWAN		0	* FernwartungMDH849UMTS	Mobilfunk Fernwartung	ANK VT-APL	MDH849	10.0.115.10	k/	09	
LAN ID: 172.16.4.3 VPN ID: 10.0.115.9		*	•	 FernwartungMDHS49WAN Section and address 	WAN Fernivaritung	AMK VT-APL	NDH849	10.0.115.9	k/	30	
Ture			0	* MDH619	Fernwartung Solar	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.5	ký –	30	
trenne	en	4	0	MDH6198uero	Gerät im Haus	AMK VT-APL	MDH619	10.0.115.6	kć.	30	
			0	* SolaranlageWerk1UMTS	Solaranlage1 - Fernwartung über UMTS	AMK Kirchheim	NDH819	10.0.115.11	ký.	30	
		Anzahi Erg	abnisse anzeigen [5 💌 Ergebnisse 1 - 5 von 6	3	<< Start < Zunick & 3 Weiter >	Ende >>			Seite 1 von 2	
					Start	us Legende: O Online O Onl	ine und verbunden © Offine & Offin	e - Klicken für Verbindungsaufbe	a 18 Online - Kilci SHS Keine Verb	ven für Verbindungsabbau Kortostandi 10 verfügbar ndungslizenzen verfügbar	

... und im Konfigurationsmenü der mbNET Geräte.

1	and the second					
	mbNET	•			Williamson	Sprache Deutsch 💌
System	Ende Einstellungen WEB Benu	Azer Zertifikate i	ISB Protokollierung Konfigurati	on Formagea		
hetzverk. Bicherheitseinstellungen	Systeminfor	mationen				
VO-Manager	System.					
Alammanagement Extras	Gerittetyp Senernummer		MDH849 24128493317			
677.07.	Firmwareversion		3.1.0 2013-03-08-03:20	120		
	Ceripentame im necto	NECK	letzter Fehler: [Aug.16.0]	:46:00] > (none) avan_cons228	29(2590): BESOLVE: NOTE: von mbconnext24.net resolves to 2 addresses, choosing one by rendom	
			Diese Konfiguration wurd werden.	e mit mbCONNECT24 erstellt. We	in Sie Änderungen auf diesem mbNET vomehmen, müssen die Einstellungen auch auf mbCDNNECT24 geändert	
	Netzwerk					
	Schnittatelle	Kabel	10	MAC		
	LAN	0	172.16.4.3	00:50:C2:EA:88:88		
	WAN	0	192.168.220.128	00:50:C2:EA:88-BC		
	Internetworkindung	Aktiv	1P lokal	IP Gegenstelle		1
	Internet (WAN)	0				
	Nodemverbindung	Aktiv	1P fokal	IP Gegenstelle		
	Benutzer:	0				
	USB					
	Kein USB Gerät angeschlossen					

- Außerdem erhalten Sie Informationen im Handbuch der *mbNET* Geräte.
 Das Gerätehandbuch finden Sie unter dem Link
 http://mbconnectline.com/index.php/de/support/downloads/category/mbnet-2.
- Weitere Informationen und Praxisbeispiele erhalten sie unter http://www.mbconnectline.com
- Konformitätserklärungen zu den mbNET Geräten finden Sie unter dem Link: http://www.mbconnectline.com/index.php/de/support/downloads/category/mbnet-2
- Ein Zugriif auf das Fernwartungsportal mbCONNECT24 mit Smartphone und Tablet-PC ist unter folgendem Link möglich: https://mbweb2go.mbconnect24.net/

Glossar

A

A4 / A5 / A6 AMKAMAC Steuerung A4 / A5 / A6

AIPEX

AMK Parametrier- und Inbetriebnahmeexplorer (PC Software): Programmieren, Parametrieren, Konfigurieren, Diagnose, Oszilloskop, Statusinformationen

AWG

American Wire Gauge (Kodierung für Drahtdurchmesser; überwiegend im Nordamerikanischen Raum verwendet)

D

DHCP

Dynamic Host Configuration Protokoll (Der Server weist jedem Netzwerkteilnehmer dynamisch eine IP Adresse zu)

L

LAN

Local Area Network

Μ

MyTerm

Ρ

PDK_xxxxxx_abcdefgh

Produktdokumentation; xxxxxx - AMK Teile-Nr., abcdefgh - Titel

W

WAN

Wide Area Network

Ihre Meinung zählt!

Mit unseren Dokumentationen möchten wir Sie im Umgang mit den AMKmotion Produkten bestmöglich unterstützen. Daher sind wir ständig bestrebt, unsere Dokumentationen zu optimieren.

Ihre Kommentare oder Anregungen sind für uns immer interessant.

Nehmen Sie sich kurz Zeit und beantworten Sie unsere Fragen. Bitte schicken Sie anschließend eine Kopie dieser Seite an AMKmotion zurück.



E-Mail: Documentation@amk-motion.com oder Fax-Nr.: +49 7021/50 05-199

Vielen Dank für Ihre Mithilfe. Ihr AMKmotion Dokumentationsteam

1. Wie sind Sie mit der Optik unserer Dokumentationen zufrieden?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

2. Ist der Inhalt gut gegliedert?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

3. Ist der Inhalt verständlich dokumentiert?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

4. Haben Sie Themen in der Dokumentation vermisst?

(1) nein (2) ja, welche:

5. Fühlen Sie sich bei AMKmotion insgesamt gut betreut?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

AMKmotion GmbH + Co KG Telefon: +49 7021/50 05-0, Telefax: +49 7021/50 05-199 E-Mail: info@amk-motion.com Homepage: www.amk-motion.com