

Funktionsbeschreibung

UNIcon
CXG-428ANE und Varinaten
ZAbluegalaxy Dienstprogramm ZABG.EXE
Firmware Aktualisierung über ZAbluegalaxy

Hinweise / Notes:

Technische Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis:

1	Allgemeines.....	3
	Allgemeine Hinweise.....	3
	Sicherheitshinweise	3
2	Allgemeine Beschreibung	5
	ZAbluegalaxy Firmware Aktualisierung	5
	Dateitypen	6

1 Allgemeines

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor Benutzung der Software sorgfältig diese Betriebsanleitung, um einen korrekten Gebrauch sicherzustellen!

Wir weisen darauf hin, dass diese Betriebsanleitung nur auf die einzelnen Software-Funktionen bezogen ist und keinesfalls für die Geräte bzw. für die komplette Anlage gilt!

Die vorliegende Betriebsanleitung dient zur bestimmungsgemäßen Verwendung der beschriebenen Software-Funktionen.

Sie enthält Sicherheitshinweise, die beachtet werden müssen, sowie Informationen, die für einen störungsfreien Betrieb der Software notwendig sind.

Zielgruppe

Die Betriebsanleitung wendet sich an Personen, die mit der Programmierung der Software betraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation und Kenntnisse verfügen.

Haftungsausschluss

Eine Übereinstimmung des Inhalts dieser Betriebsanleitung mit der beschriebenen Software wurde überprüft. Dennoch können Abweichungen vorliegen; für eine vollständige Übereinstimmung wird keine Gewähr übernommen. Änderungen behalten wir uns im Interesse der Weiterentwicklung vor. Aus den Angaben, Abbildungen bzw. Zeichnungen und Beschreibungen können deshalb keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Irrtum ist vorbehalten.

Die Ziehl-Abegg SE haftet nicht für Schäden aufgrund von Fehlgebrauch, sachwidriger Verwendung, unsachgemäßer Verwendung.

Urheberrecht

Diese Betriebsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Die Betriebsanleitung darf ohne vorherige Genehmigung der Ziehl-Abegg SE weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden. Zuwiderhandlungen sind schadensersatzpflichtig.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich solcher, die durch Patenterteilung oder Eintragung eines Gebrauchsmusters entstehen.

Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel enthält Hinweise zur Vermeidung von Personen- sowie Sachschäden. Mit den Hinweisen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben. Bei Fragen und Problemen stehen die Techniker in unserem Hause für Rückfragen zur Verfügung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine bestimmungsgemäße Verwendung der Softwarefunktionen liegt nur bei der beschriebenen Verwendung in geeigneten Geräten vor. Eine Überprüfung muss durch den Anwender erfolgen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung, wenn nicht vertraglich vereinbart, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein das Verwenderunternehmen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Lesen dieser Betriebsanleitung sowie das Einhalten aller darin enthaltenen Hinweise - insbesondere der Sicherheitshinweise.

Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber der Anlage verantwortlich.

Produktsicherheit

Die Software entspricht zum Zeitpunkt der Auslieferung dem Stand der Technik und gilt grundsätzlich als betriebssicher.

Jedoch kann die Auswahl der falschen Module, ihre falsche Konfiguration bzw. ihre unsachgemäße Anwendung zu einem Defekt eines Gerätes führen und weiterführende Schäden verursachen!

Dies gilt auch für einen falschen Anschluss bzw. den Anschluss nicht für das Softwaremodul geeigneter Geräte.

Anforderungen an das Personal / Sorgfaltspflicht

Personen die über erforderliche Kenntnisse und Qualifikation in der Programmierung verfügen und außerdem mit den geltenden Normen vertraut sind.

Zusätzlich müssen sie Kenntnisse über Sicherheitsregeln, EG-Richtlinien, Unfallverhütungsvorschriften und der entsprechenden nationalen Vorschriften sowie regionale und innerbetriebliche Vorschriften besitzen.

2 Allgemeine Beschreibung

ZAblegalaxy Firmware Aktualisierung

Bei einem Gerät vom IoT-Gateway ist der Reiter Befehle vorhanden. In diesem Bereich finden sie Funktionen für das Gerätemanagement. Detaillierte Information zu diesem Bereich finden sie in der ZAblegalaxy Beschreibung.

STAMMDATEN SCHWELLWERTE TELEMETRIE **BEFEHLE**

Gateway

KONFIGURATION HERUNTERLADEN KONFIGURATION HOCHLADEN KONFIGURATION AKTUALISIEREN NEUSTARTEN

Verbindung zum MQTT-Broker An Aus

Verbundene Geräte

NEUE GERÄTE/FIRMWARE HOCHLADEN

Topic-Name

ID	Name	Produktvariante	Version	Installationsdatum	
SC14320200809001	ESSM Raumklima	Gateway ZAblegalaxy	0.02	22.6.2020, 02:00	FIRMWARE AKTUALISIEREN

CXG-xxx Geräte mit ZAblegalaxy Dienstprogramm unterstützen die Firmware Aktualisierungs-Funktion. Für jede Firmware Komponente muss eine separate Firmwareaktualisierung (Button und Auswahl) durchgeführt werden. Allerdings sammelt das Gerät die Anforderungen und führt die eigentliche Aktualisierung der Firmwarekomponenten erst nach einem Neustart aus, d.h. es ist nur ein Neustart notwendig um mehrere Firmwarekomponenten zu aktualisieren.

Die einzelnen Firmwarekomponenten sind über die Dateiendung typisiert, der Dateiname spielt keine Rolle. Im Allgemeinen liegen ZIEHL-ABEGG Firmwaredateien in einem bestimmten Format (8.3), genannt Zeichnungsnummer, vor. Beispielsweise D1234A01.xxx, wobei xxx den Typ des Files bestimmt. Jede Firmwarekomponente ist für die Aktualisierung mit einer bestimmten Dateiendung (Kleinbuchstaben) typisiert, siehe Tabelle 1 - Dateitypen.

Wichtiger Hinweis!

Stellen sie unbedingt vor der Ausführung der Firmwareaktualisierung sicher, dass der Dateityp mit dem benötigten Format der Firmwarekomponente übereinstimmt. Eine Doppelverwendung der Dateiendung ist nicht zulässig und führt sehr wahrscheinlich zu einer erheblichen Fehlfunktion des Gerätes oder sogar zu einem Defekt.

Vorgehensweise

- Das Gerät muss Online sein
- Button Firmware Aktualisierung für das betreffende Gerät drücken
- Firmware entsprechend der Endung .x01 bis x23 sorgfältig auswählen
- Vorgang für weitere gleichzeitige Aktualisierung wiederholen
- Button Neustarten drücken
- Je nach Dateigröße und Anzahl kann die Aktualisierung einige Zeit in Anspruch nehmen. Eine Aktualisierung des Typs .x01 dauert ca. eine Minute.

Dateitypen

Dateiendung	Firmwarekomponente
.x01	ZAbluegalaxy Dienstprogramm. Datei xyz.x01 wird nach A:\zabg.exe kopiert.
.x02	Codesys Runtimesystem. Datei xyz.x02 wird nach A:\zabg.exe kopiert.
.x03	CHIP.INI Datei xyz.x03 wird nach A:\CHIP:INI kopiert.
.x04	AUTOEXEC.BAT Datei xyz.x04 wird nach A:\AUTOEXEC.BAT kopiert.
.x05	MS Azure Root Zertifikat Datei xyz.x05 wird nach A:\bc2025.der kopiert
.x06	Allgemeines Zertifikat Datei xyz.x06 wird nach A:\cacert1.der kopiert
.x07	SNTP Dienstprogramm Datei xyz.x07 wird nach A:\ZA_Sntp.exe kopiert
.x08	MODBUS TCP Server Dienst Datei xyz.x08 wird nach A:\ZA_MBTCP_SERVER.exe kopiert
.x09	USB Dienstprogramm. Datei xyz.x09 wird nach A:\ZA_USB.exe kopiert
.x10	CoDeSys Applikation Datei xyz.x10 wird nach A:\CXG-428ANE\DEFAULT.PRG kopiert
.x11	CoDeSys Applikation Prüfsumme Datei xyz.x11 wird nach A:\CXG-428ANE\DEFAULT.CHK kopiert
.x12	MCOS Datei xyz.x12 wird nach A:\MCOS.dfw kopiert
.x13	MCOS Applikation Datei xyz.x13 wird nach A:\MCOS_APP.dfw kopiert
.x14	MCOS Motorcontrol Datei xyz.x14 wird nach A:\MCOS_MC.dfw kopiert
.x15	MCOS Datensatz Typ 001 Datei xyz.x15 wird nach A:\PS.001 kopiert, kein Reboot
.x16	MCOS Datensatz Typ 002 Datei xyz.x16 wird nach A:\PS.002 kopiert, kein Reboot
.x17	MCOS Datensatz Typ 003 Datei xyz.x17 wird nach A:\PS.003 kopiert, kein Reboot
.x18	MCOS Datensatz Typ 004 Datei xyz.x18 wird nach A:\PS.004 kopiert, kein Reboot
.x19	MCOS Datensatz Typ 005 Datei xyz.x19 wird nach A:\PS.005 kopiert, kein Reboot
.x20	MCOS Datensatz Typ 006 Datei xyz.x20 wird nach A:\PS.006 kopiert, kein Reboot
.x21	MCOS Datensatz Typ 007 Datei xyz.x21 wird nach A:\PS.007 kopiert, kein Reboot
.x22	MCOS Datensatz Typ 008 Datei xyz.x22 wird nach A:\PS.008 kopiert, kein Reboot
.x23	MCOS Datensatz Typ 009 Datei xyz.x23 wird nach A:\PS.009 kopiert, kein Reboot

Tabelle 1