KNX Systemgerät Applikationsbeschreibung Produktblatt Montage Gateway KNX-GW-IP-2TE

Gateway KNX-GW-IP-2TE

Warengruppe 1

KNX-GW-IP-2TE	Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.
KNX		Dokument: 7030_dx_KNX-GW-IP-2TE.pdf	
	KNX-GW-IP -2TE	IP Gateway zur Ankopplung der ETS (PC Softwaretool) über Ethernet an den KNX-Bus. Betriebsspannung: 9 30 VDC / 1,5W Betriebstemperatur: -25 +55 °C REG-Gehäuse: 2TE (35 mm) IP20	40400002

1.	Erste Schritte	2	2. Übersicht	3
3.	Netzwerk Einstellungen	4	4. KNX-IP	5
5.	Adresstabellen	6	6. Zeitserver Einstellungen	7
7.	Sicherheit und Neustart	8	8. KNX-Gruppenmonitor	9
9.	KNX-Telegrammlogger	10	10. Automatisierung	11
11.	Visualisierung	12		
12.	Produktblatt Montage	14	13. Technische Daten	14
	Impressum			

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE sys Ip

1 Erste Schritte

Um das Gateway nutzen zu können, müssen alle drei Verbindungen hergestellt werden.



Sobald alle Verbindungen hergestellt sind und Ihr Router oder ein Server in Ihrem Netzwerk als DHCP-Server (*Dynamic Host Configuration Protocol*) arbeitet, ist das IP-Gateway in Ihrer ETS als mögliche Verbindung auswählbar

Gefundene Verbindungen

- ArcusIPGW-Labor 192.168.1.145 (MAC: 00:01:53:AB:FE:F5)
- ArcusIPGW-Werkstatt 192.168.1.141 (MAC: 00:01:53:AB:FE:FB)
- Realtek PCIe GBE Family Controller (3) 224.0.23.12
- ArcusIPGW 192.168.1.188 (MAC: 00:04:A3:E3:D3:47)

Der Standardname bei Auslieferung ist **ArcusIPGW**. Außerdem ist am Gerät selbst ein Aufkleber angebracht, der die eindeutige MAC-Adresse trägt, so ist eine Zuordnung über die MAC-Adresse möglich, falls mehrere KNX-IP-Gateways eingesetzt sind.

In diesem Beispiel hat das IP-Gateway die IP-Adresse 192.168.1.188 zugewiesen bekommen.

Weitere Einstellungen können anschließend direkt über die Weboberfläche des Gerätes vorgenommen werden. Hierfür wird der Standard Browser des PCs geöffnet und die IP-Adresse in die Adresszeile eingetragen. Bei funktionierendem Nameserver ist das Gateway auch unter 'IP-Gateway-Name'.ihr.domänenname erreichbar.

(bspw. ArcusIPGW.fritz.box mit einer fritzbox als Nameserver).

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

2 Übersicht

Mit dem Bestätigen der IP-Adresse in der Adresszeile, gelangt man auf die Übersicht.

Übersicht	Funktionen
Netzwerk Einstellungen	Tunneling mit bis zu 16 Kanālen Routing Gruppenmonitor über HTML-Browser (nur Browser mit Websocketunterstützung)
KNX-IP	Busmonitor (nur bei deaktiviertem Routing) NTP-Client mit KNX-Timeseverfunktion Datenlogging auf SD-Card mit Listendarstellung und graphischer Darstellung
Adresstabellen	Bis zu 10 Events, Uhrzeit- und Gruppengesteuert für Kommandozeilenbefehle und Scripte Messengerclient für Benachrichtigungen über XMPP (Jabber) SMPT-client für Benachrichtigungen über Email
Zeitserver Einstellungen	Localer Gruppenspeicher zur Verminderung der Buslast bei lesendem Buszugriff Einfache <u>HTML-Visualisierung</u> mit standard HTML-Syntax
Sicherheit & Neustart	Sicherheit
KNX-Gruppenmonitor	SSH/SFTP sst-verscniusseit Verschiedene Passwörter für verschiedene Funktionen Schalter im Gehäusedeckel zum sicheren (parametrierbaren) Abschalten von Funktionen
KNX-Telegrammlogger	Offenes System
Automatisierung	Dateizugriff über sftp Textkonsole über ssl
Visualisierung	Arcus-EDS GmbH Besuchen Sie uns auf www.arcus-eds.de
	Arcus-EDS KNX-IP Gateway
Logout	Date: 2016-05-27

In dieser Ansicht erhält man ein Überblick über die allgemeinen Funktionen und Möglichkeiten.

Über die linken Reiter navigiert man durch die Einstellmöglichkeiten des Gerätes, bei der ersten Auswahl erscheint folgendes Fenster:

Übersicht	Login
Network Firstellungen	Username:
Netzwerk Einstellungen	Password:
KNX-IP	Log In
Adresstabellen	Arcus-EDS KNX-IP Gateway
Zeitserver Einstellungen	Date: 2016-05-27
Sicherheit & Neustart	
KNX-Gruppenmonitor	
KNX-Telegrammlogger	
Automatisierung	
Visualisierung	
Logout	

Username und Passwort sind nicht vergeben, um fortzufahren Enter oder Log In betätigen. Falls sich keine Einstellungsseiten öffnen lassen, ist eventuell der Sicherheitsschalter deaktiviert. Aktivieren Sie ihn für unbeschränkten Zugriff.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

3 Netzwerk Einstellungen

Übersicht	Netzwerk		
	Gerätename im Netzwerk	ArcusIPGW	
Netzwerk Einstellungen	MAC-Adresse	00:04:A3:E3:D3:47	
KNX-IP	DHCP		
Adresstabellen	IP-Adresse	192.168.1.188	
Zeitserver Einstellungen	Gateway-Adresse	192.168.1.1	
	Netzwerk Maske	255.255.255.0	
Sicherheit & Neustart	DNS Nameserver	192.168.1.1	
KNX-Gruppenmonitor	Speichern		
KNX-Telegrammlogger	Arcus-EDS KNX-IP Gatew	vay	
Automatisierung	Date: 2016-05-27		
Visualisierung			
Logout			

Gerätename im Netzwerk (*Standard: ArcusIPGW*) kann beliebig geändert werden und dient der Identifizierung im Netzwerk. MAC-Adresse: Kann nicht verändert werden und entspricht der außen am Gateway angebrachten Adresse.

DHCP: Aktiv / Inaktiv wählbar

DHCP Aktiv:

Kein manuelles Zutun erforderlich. Folgende Felder dienen lediglich zur Anzeige der aktuellen Konfiguration. Die Werte werden vom DHCP-Server zur Verfügung gestellt.

DHCP	
IP-Adresse	192.168.1.188
Gateway-Adresse	192.168.1.1
Netzwerk Maske	255.255.255.0
DNS Nameserver	192.168.1.1

DHCP Inaktiv:

Manuelle Konfiguration erforderlich. IP-Adresse, Gateway-Adresse, Netzwerk Maske und DNS Nameserver müssen manuell konfiguriert werden. Bitte erfragen Sie die zulässigen Einstellungen von Ihrem Systemadministrator

DHCP	
IP-Adresse	192.168.1.188
Gateway-Adresse	192.168.1.1
Netzwerk Maske	255.255.255.0
DNS Nameserver	192.168.1.1

Nachdem Änderungen in den Eingabefeldern vorgenommen wurden, sind diese mit "Speichern" zu bestätigen, um übernommen zu werden.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

4 KNX-IP

Übersicht	KNX-IP	
	Port	3671
Netzwerk Einstellungen	Tunneling	V
KNX-IP	Routing	V
Adresstabellen	Discover	V
Zeitserver Einstellungen	Multicast Adresse	224.0.23.12
Cicherhoit & Neustart	Physikalische Adresse1	15.3.0
Sichement & Neustan	Physikalische Adresse2	15.3.1
KNX-Gruppenmonitor	+	
KNX-Telegrammlogger	Lokaler Gruppenspeicher	V
Automatisierung	Speichern	
Visualisierung	.esf Projektdatei	
	File: "Aufsteller.esf"	Löschen
Logout	Durchsuchen Keine	Datei ausgewählt. Upload
	Arcus-EDS KNX-IP Gate Date: 2016-05-27	way

Der *Standardport* für KNX-IP ist *3671*. Bei Änderung wird die automatische Erkennung durch die ETS nicht funktionieren. Sie können allerdings in den Kommunikationseinstellungen der ETS den Port ebenfalls anpassen und somit ein individuelles KNX-IP-Netz aufbauen.

Die *Standard-Multicastadresse* für KNX-IP-Routing ist *224.0.23.12*. Diese Adresse ist reserviert. Bei Änderung wird das Standard-Routing nicht funktionieren. Wenn Sie mehrere Geräte mit einer anderen Adresse betreiben, können Sie allerdings ein individuelles KNX-IP-Routing-Netz aufbauen.

Die Voreinstellungen der **physikalischen Adressen** sind die **15.0.0** und die **15.0.1**. Diese müssen Ihrer KNX-Topologie entsprechend angepasst werden. Sie können bis zu 16 individuelle Adressen verwenden, die dann für gleichzeitige Tunnels zur Verfügung stehen.

Tunneling kann deaktiviert werden. Dann ist keine Tunnelingverbindung möglich.

Routing kann aktiviert werden. Die Voreinstellung ist 'deaktiviert', um ungewollte Effekte bei Betrieb mehrerer Gateways ohne korrekte Routingtabellen zu vermeiden.

Discovery ist aktiviert, um das Gerät durch die ETS im Netzwerk lokalisieren zu können. Soll automatische Erkennung nicht möglich sein, ist die Verbindung in der ETS manuell zu konfigurieren.

Bei aktiviertem Group-Cache werden bei einer Leseanfrage mit niedriger Priorität die Telegramme vom Gateway direkt beantwortet, sofern bereits Daten vorliegen. In der ETS werden Sie Telegrammantworten im Gruppenmonitor finden. Im HTML-Gruppenmonitor, der die Telegramme auf dem Bus wiedergibt, werden keine Antworten angezeigt.

Nachdem Änderungen in den Eingabefeldern vorgenommen wurden, sind diese mit "Speichern" zu bestätigen, um übernommen zu werden.

Um die Gruppenadressen in einigen Eingabefeldern mit Namen auswählen zu können, kann ein .esf-File auf das Gerät geladen werden.

arcus-eds | KNX

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

5 Adresstabellen

In diesem Reiter werden alle Einstellungen bezüglich Acknowledge, Logging und Routing Tabellen getroffen.

Acknowledge Tabellen sind hilfreich, wenn es darum geht, den Verkehr auf dem KNX-Bus zu reduzieren. Sobald ein Telegramm im KNX-Bus nicht bestätigt wird, wird dieser bis zu 5 mal erneut abgeschickt. Diese unnötige Busauslastung ist prozessstörend und es können im schlimmsten Fall Datenpakete verloren gehen.

Logging Tabellen bestimmen welche Adressen im KNX-Bus erfasst und gespeichert werden. Die Datensicherung geschieht auf einer bis zu 32 GB großen µSD-Karte, welche in die Front des Gerätes eingeschoben wird. Standardmäßig wird der gesamte Verkehr gespeichert. (µSD-Karte im Lieferumfang nicht enthalten.)

Routing Tabellen benötigt man, sobald KNX-Werte zum IP oder von IP auf KNX übergeben werden sollen. Diese Filterung reguliert den Verkehr, so dass nur speziell ausgewählte Objekte weitergeleitet werden. Jede weitere Kommunikation ist ausgeschlossen.

Die Parametrierung für die Acknowledge und Routing Tabellen kann via Gruppenadresse und/oder via physikalische Adresse geschehen.

ersicht	Acknowledge Tabellen:
Einstellungen	Gruppenadressen
NXJP	+
	Speichern
stabellen	Physikalische Adressen
Einstellungen	+
it & Neustart	Speichern
ppenmonitor	
grammlogger	Logging Tabellen:
atisierung	Gruppenadressen
lisiesupo	+
marening	Speichern
	Routing Tabellen:
ogour	Group Address forward IP to KNX
	Broadcast (0/0/0)
	Group address forward */*
	+
	Speichern
	Physical Address forward IP to KNX
	Default ()
	Physical address forward *.*.*
	+
	Speichern
	Group Address forward KNX to IP
	Broadcast (0/0/0)
	Group address forward */*/*
	+
	Speichern
	Physical Address forward KNX to IP
	Physical address forward ****
	+
	Speichern
	Arcus-EDS KNX-IP Gateway

Filterbeispiele:

//*	Alle Telegramme
1/1/0	Filterung auf die Gruppenadresse
	1/1/0
1/1/0 1/5/0	Filterung auf die Gruppenadressen
	1/1/0 und 1/5/0
1/1/*	Filterung auf die Untergruppe
	1/1/xxx
1/1,3,22/*	Filterung auf die Untergruppe
	1/1/xxx , 1/3/xxx und 1/22/xxx
1/1-6/4,5,30	Filterung auf die Gruppenadressen
	1/1/4 , 1/1/5 , 1/1/30
	1/2/4 , 1/2/5 , 1/2/30
	1/3/4,1/3/5,1/3/30
	1/4/4 , 1/4/5 , 1/4/30
	1/5/4,1/5/5,1/5/30
	1/6/4,1/6/5,1/6/30

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

6 Zeitserver Einstellungen

Das KNX-IP-Gateway kann seine Zeit von einem NTP-Zeitserver beziehen (Network Time Protokoll), falls ein NTP-Zeitserver erreichbar ist.

Durch die Wahl der richtigen Zeitzone, mit Angabe der automatischen Sommerzeit, wird die lokale Zeit relativ zur UTC- Zeit (früher GMT) festgelegt.

Das Gateway kann als KNX-Zeitserver genutzt werden. Datum und Uhrzeit werden dann regelmäßig in folgenden Intervallen gesendet :

- Nicht senden
- Jede Minute
- Jede Stunde
- 1x täglich

Bei minütlichem Senden wird zu Beginn der Minute gesendet, bei täglichem Senden gegen 2:00 Uhr morgens. Sobald die Adressen für Zeit und Datum im Format X/X/XXX eingefügt sind, ist der Zeitserver aktiv.

Anhand des Zeitstempels kann die korrekte Verbindung zum Zeitserver kontrolliert werden. Falls der Zeitserver nicht aus dem Netzwerk erreicht werden kann, sollte die Zeit mit dem Button Zeit Setzen mit der Rechnerzeit synchronisiert werden.

Falls keine dauerhafte Netzwerkverbindung besteht, läuft die interne Uhr auch bei Spannungsausfall weiter. Es muss aber mit geringerer Genauigkeit gerechnet werden.

ACHTUNG !

Für korrektes Datenlogging muss die Zeit gesetzt oder ein NTP-Server erreichbar sein !

7 Sicherheit und Neustart

Login und Passwörter ändern

Login Name und *Passwort* sind standardmäßig nicht gesetzt, können aber individuell geändert werden.

Um **SSH/SFTP** zu nutzen, sind ein Nutzer und ein Passwort notwendig. Dann ist das Gerät über telnet oder putty sowie einen sftp-client erreichbar.

<u>Update</u>

Sobald Neuerungen verfügbar sind, werden diese auf unserer Website (*www.arcus-eds.de*) bereitgestellt. Auch kundenspezifische Anpassungen werden über gepackte Dateien als update ausgeliefert.

Aktion Sicherheitsschalter

Alle ausgewählten Funktionen werden beim Betätigen des Sicherheitsschalters (siehe Detaillierte Frontansicht) abgeschaltet.

<u>Neustart</u>

Es wird ein kompletter Systemstart durchgeführt. Das Gerät ist für einige Sekunden nicht mehr ansprechbar.

Konfiguration

Systemeinstellungen können gespeichert und wiederhergestellt werden. Systemeinstellungen beinhalten alle Einstellung aus folgenden Reitern:

- Netzwerk Einstellungen
- KNX-IP
- Adresstabellen
- Zeitserver Einstellungen
- Sicherheit & Neustart
- AutomatisierungVisualisierung
- Detaillierte Frontansicht:

Übersicht	Login und Passworte ändern	
	Login Name:	
etzwerk Einstellungen	Password:	
KNX-IP	Password wiederholen:	
Adresstabellen	Speichern	
eitserver Einstellungen	SSH/SFTP Login Name:	
Sicherheit & Neustart	SSH/SFTP Password:	
4N/ 0	Speichern	
CNX-Gruppenmonitor	Update	
NX-Telegrammlogger	Durchsuchen Keine Datei ausgewä	ihlt. Update
Automatisierung	Aktion Sicherheitsschalter	
Visualisierung	Routing deaktivieren	
	Tunneling deaktivieren	
Logout	FTP und SSH deaktivieren	V
	Einstellungen deaktivieren	V
	Gruppenmonitor deaktivieren	
	Telegrammlogger Ansicht deaktivieren	
	Visualisierung deaktivieren	
	Visualisierung Editieren deaktivieren	V
	Speichern	
	Neustart	
	Neustart	
	Konfiguration	
	Konfiguration speichern	
	Durchsuchen Keine Datei ausgewä	hlt. Konfiguration wiederherstellen
	Arcus-EDS KNX-IP Gateway	
	D-1- 0010 05 07	

	 Sicherheitsschalter Mount / Unmount µSD Karte
USB	 Power LED USB Host
SD CARD WORKING	Status LED µSD Karte
REMOVE CARD	

Die Power-LED leuchtet sobald AUX angeschlossen ist. Falls die LED nicht leuchtet, bitte Versorgungsklemme überprüfen.

µSD-Karte wird eingesteckt und mittels 2. Schalter gemountet

Status-LED µSD-Karte signalisiert den aktuellen Zustand:

Aus	μSD nicht vorhanden
Kurzes Blinken	μ SD erfolgreich getrennt und kann entfernt werden
Gleichmäßiges Blinken	μ SD wird verbunden
Dauerhaft An	μ SD ist verbunden

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

8 KNX-Gruppenmonitor

Ubersicht	Grupper WebSock	monitor mit Webs et status : Verbunden	ocket-Interfa	ice							
Netzwerk Einstellungen	Automatis	ch Scrollen 🛛									
KNX-IP	Gruppen a	dressiert 💟	3-Stufig 👻								
Adresstabellen	Physikalis	ch adressiert 🔟									
Zeitserver Einstellungen	Filter Telegram	1/1/*]							
Sicherheit & Neustart	Gruppe		Datentyp		Wert 2	yklisch Sekunden	+ Speichern Wiederhers	stellen			
KNX-Gruppenmonitor	1/1/2		1Byte	▼ Rea	id 100		Write 100 39% 10:16:06				
KNX-Telegrammlogger	1/1/3		1Byte	• Rea	id 255	0	Write 255 -1 100% 10:16:19				
Automatisierung	Nr.	Zeit	Service	Р	Quelle	Ziel	F	Route	Wert	Rohdaten	
And the second second	7	10:14:57.473	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	20 8%	94F3000902F2008014F5 NCONF	
Visualisierung	8	10:15:02.387	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	30 12%	94F3000902F200801EFF NCONF	
	9	10:15:06.881	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	40 16%	94F3000902F2008028C9 NCONF	
Logout	10	10:15:11.832	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	50 20%	94F3000902F2008032D3 NCONF	
	11	10:15:18.279	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	60 24%	94F3000902F200803CDD NCONF	
					15 3 0	1/1/2	7	7	70 27%	94F3000902F2008046A7 NCONF	
	12	10:15:23.373	Write	п	10.0.0						
	12 13	10:15:23.373 10:15:47.817	Write	н	15.3.0	1/1/2	7	7	80 31%	94F3000902F2008050B1 NCONF	
	12 13 14	10:15:23:373 10:15:47:817 10:15:54:169	Write Write Write	H H	15.3.0 15.3.0	1/1/2	7	7	80 31% 90 35%	94F3000902F2008050B1 NCONF 94F3000902F200805ABB NCONF	
	12 13 14 15	10:15:23.373 10:15:47.817 10:15:54.169 10:16:06.670	Write Write Write Write	H H H	15.3.0 15.3.0 15.3.0	1/1/2 1/1/2 1/1/2	7 7 7	7 7 7	80 31% 90 35% 100 39%	94F3000902F2008050B1 NCONF 94F3000902F200805ABB NCONF 94F3000902F200805485 NCONF	

Mit dem KNX-Gruppenmonitor besteht die Möglichkeit, Telegramme auf dem KNX-Bus in Echtzeit zu überwachen oder zu verschicken. Die Seite des KNX-Gruppenmonitors unterteilt sich in einen Konfigurationsbereich und einen Telegrammbereich.

In der Konfiguration ist eine 2-stufige oder 3-stufige Adressierung wählbar und ein Ausblenden der Kommunikation der physikalischen Adressen.

Für die Anzeige kann automatisches Scrollen aktiviert bzw. deaktiviert werden und um gezielte Adressen zu überwachen, ein Adressfilter gesetzt werden. Dabei kann der Filter auf einzelne Adressen, ganze Haupt- und Untergruppen oder auf Adressbereiche angewandt werden.

Filterbeispiele:

[leer]	Alle Telegramme werden angezeigt						
1/1/0	Es werden nur Telegramme der Gruppenadresse 1/1/0 angezeigt.						
1/1/0 1/5/0	Es werden alle Telegramme der Gruppenadresse 1/1/0 und 1/5/0 angezeigt.						
1/1/*	Es werden alle Telegramme der Untergruppe 1/1/ angezeigt.						
1/1,3,22/*	Es werden alle Telegramme der Untergruppe 1/1/, 1/3/ und 1/22/ angezeigt.						
1/1-6/4,5,30	Es werden alle Telegramme der Gruppenadresse 1/1/4 , 1/1/5 , 1/1/30 , 1/2/4 , 1/2/5 , 1/2/30 , 1/3/4 , 1/3/5 , 1/3/30 1/4/4 , 1/4/5 , 1/4/30 , 1/5/4 , 1/5/5 , 1/5/30 , 1/6/4 , 1/6/5 , 1/6/30 angezeigt.						

Im Gruppenmonitor selbst, können mehrere Zeilen (maximal 100 Zeilen) für jeweils eine Gruppenadresse eingeblendet werden. Pro Zeile kann ein Wert auf die jeweilige Gruppenadresse geschrieben oder gelesen werden. Der aktuelle Wert steht dann mit Zeitstempel am Ende der Zeile. Neben dem einmaligen Senden, ist auch zyklisches Senden möglich. Für wiederkehrende Aufgaben lässt sich die Konfiguration (lokal auf dem PC) speichern und später wiederherstellen.

Die Tabelle unterhalb der Zeilen zeigt alle Telegramme, die auf den eingestellten Filter passen. Die ungefähre Busbelastung und die Anzahl der Wiederholungen werden sekündlich unter der Tabelle angezeigt.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

SYS IP

9 KNX-Telegrammlogger

Das KNX-IP-Gateway ist in der Lage, Telegramme zu speichern. Der KNX-Telegrammlogger listet die gespeicherten Telegramme auf. Dafür lässt sich sowohl der Zeitraum festlegen, als auch die Gruppenadressen filtern.

Über das Kontrollfeld "Zeilen" lässt sich die Anzahl der zu ladenden Zeilen eintragen und bei Aktivierung von "Scrollen" werden die zuletzt geladenen Zeilen angezeigt.

Das Laden der Telegramme wird über "Daten Abrufen" gestartet und die Anzahl von x Zeilen geladen. Beim Klick auf "Mehr" werden die nächsten x Zeilen geladen. Alternativ können die Daten im CSV-Format auf den PC heruntergeladen werden.

Übersicht Netzwerk Einstellungen KNX-IP	Ubersicht Datenlogger mit Websocket-Interface SD-Card 1.87GB total / 1.87GB free Websocket status : Verbunden KXX.IP Scrollen □								
Adresstabellen Zeitserver Einstellungen Sicherheit & Neustart	Datum Zeilen Filter	5.7.2016 Uhrzeit von 01 1000 11/2/*	0:00 Uh	rzeit bis					
KNX-Gruppenmonitor	Daten ab	orufen Mehr Tabelle löschen	3-Stufig ▼	Download!					
	Nr.	Zeit Service P	Quelle	Ziel	10117	Route	Wert	Rohdaten	*
KNX-Telegrammlogger	1	05.07.2016/16:48:29.336 Write	L 1.1	.2	1/2/17	6	5250 46.16	BC11020A11E300801482	
Automatisierung	2	05.07.2016/16:48:29.356 Write	L 1.1	.2	1/2/17	6	5250 46.16	9C11020A11E300801482	
Vienationana	3	05.07.2016/16:48:29.376 Write	L 1.1	2	1/2/17	6	5250 46.16	9C11020A11E300801482	
visualisielung	4	05.07.2016/16:48:29.396 Write	L 1.1	2	1/2/17	6	5250 46.16	9C11020A11E300801482	
	5	05.07.2016/16:48:40.724 Write	L 1.1	2	1/2/0	6	3463 28.30	BC11020A00E300800D87	
Logout	6	05.07.2016/16:48:40.744 Write	L 1.1	2	1/2/0	6	3463 28.30	9C11020A00E300800D87	
	7	05.07.2016/16:48:40.764 Write	L 1.1	2	1/2/0	6	3463 28.30	9C11020A00E300800D87	
	8	05.07.2016/16:48:40.784 Write	L 1.1	2	1/2/0	6	3463 28.30	9C11020A00E300800D87	
	9	05.07.2016/16:48:44.232 Write	L 1.1	2	1/2/17	6	5213 44.68	BC11020A11E30080145D	
	10	05.07.2016/16:48:44.252 Write	L 1.1	2	1/2/17	6	5213 44.68	9C11020A11E30080145D	
	Diagramn Arcus-EL Date: 2016	n 1/2/0 1/2/17 1/2/28 Gemeinsame Skala 25 K/WX-/P Gateway -05-27		Float Float Float Float Float Diagramm					

Zur Visualisierung der Daten können bis zu drei verschiedene Gruppenadressen in einem Graphen ausgegeben werden. Dabei wird für jede Adresse eine eigene y-Achse verwendet. Um gleiche physikalische Werte zu vergleichen, kann eine gemeinsame Skala genutzt werden. Eine Visualisierung ist bereits während des Ladens der Werte möglich. Über "Update" lassen sich dann die bereits geladenen Werte anzeigen. Das Diagramm kann durch Rechtsklick auf das kleine Vorschaubild lokal gespeichert werden.



Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

arcus-eds | KNX

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

10 Automatisierung

	Freignisco und Automaticionung						
Übersicht	Lieginse uit Automatsierung						
Netzwerk Einstellungen	E-MARIE						
KNX-IP	Name Arcus-KVX-IP-Gw Absender pobody@noreply.com						
Adresstabellen	TLS V STARTTLS V						
Zeitserver Einstellungen	Host [mtp.host] Port [587						
Sicherheit & Neustart	Authentifizierung 📝						
	User test@voresh.de						
KNA-Gruppenmonitor	Passwort						
KNX-Telegrammlogger	Service						
Automatisierung	Spechen						
Visualisierung							
	Verbargan						
Logout	X0JPP Sender Komto (JID)						
	XMPP Konto Passwort						
	Speichern						
	Anvesenheitssimulation:						
	Verbergen						
	Zeitversatz in Tagen 28 Táglich ab (volle Stunde) 20:00 bis 23:00						
	Enable Objekt 7/73 Enable Wert 25 Disable Wert 14						
	Gruppenadresse(n) 7/5/*						
	•						
	Speichern						
	Ereignisse:						
	Eneignistyp: Objekt Update Preignis: 17773						
	Ausführen: jogim						
	•						
	Speichen						
	Scriptdateien						
	Durchsuchen Keine Dateien ausgewählt 🖉 Dos2Unix. Upload						
	AccusEDS KIUK-P Gateway Dex XII-63-77						

Um Benachrichtigungen zu erhalten, muss ein Email- und /oder XMPP Messenger Client konfiguriert sein. Für die korrekte Einstellung des SMTP-Servers fragen Sie Ihren Systemadministrator oder Ihren Provider. Wenn eine SMTP-Verbindung konfiguriert ist, kann bei Problemen mit der µSD-Karte eine Service-Mail an eine Mailadresse gesandt werden.

ACHTUNG !

Bei fehlerhafter Konfiguration ist kein Emailversand oder Instant Message möglich !

Anwesenheitssimulation

In der Simulation können in bis zu 11 Gruppenadressfeldern einzelne Adressen oder Adressbereiche mit einem zeitlichen Versatz von maximal 28 Tagen, sofern Daten auf der µSD-Karte vorhanden sind, abgespielt werden. Diese wird mittels einer Gruppenadresse aktiviert oder deaktiviert. Dazu muss die Funktion *prsim*, als Funktion des Enable-Objektes, als Ereignis angelegt werden.

<u>Ereignisse</u>

Es können maximal 11 ereignisgesteuerte Aktionen realisiert werden. Hierbei wird entweder der auszuführende Befehl direkt in die "Ausführen" Zeile geschrieben oder die entsprechende Skriptdatei ausgewählt. Hierbei stehen dem Benutzer Linux Bash oder Python als Skriptsprache zur Verfügung.

Ereignisse sind:	Zeitgesteuert täglich oder stündlich
	Objektgesteuert bei Update oder Änderung mit Objektwert gleich Null oder ungleich Null
	Einmalig bei Systemstart (nach X Minuten)

Skriptdateien

Hier wählen Sie die verfügbaren Skripte aus. Bitte beachten Sie, dass das Häkchen bei Dos2Unix gesetzt ist. Falls Sie dieses Häkchen entfernen, können Konvertierungsfehler zwischen Windows und dem Betriebssystem des IP-Gateways entstehen. Das hätte zur Folge, dass Ihre übertragenen Skripte nicht korrekt ausgeführt werden. Die Skriptdateien können auch heruntergeladen werden, um sie zu modifizieren.

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de

Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

11 Visualisierung

Das Gateway kann HTML-Seiten mit KNX-Daten verknüpfen und auf jedem Browser, sofern er Websockets unterstützt, visualisieren.

Übersicht	Visualisierung
Netzwerk Finstellungen	HTML:
	File 1: main.html Löschen
KNX-IP	File 2: index.html Löschen
Adresstabellen	File 3: <u>1.html</u> Löschen
Zeitserver Einstellungen	File 4: <u>2.html</u> Löschen
Sicherheit & Neustart	Durchsuchen Keine Dateien ausgewählt. Upload
KNX-Gruppenmonitor	Static:
KNX-Telegrammlogger	File 1: style.css Löschen
Automatisierung	File 2: smvisu js Löschen
Visualisierung	Durchsuchen Keine Dateien ausgewählt. Upload
	Arcus-EDS KNX-IP Gateway Date: 2016-05-27
Logout	

Die Visualisierung ist unter *http://'gatewayname'/visu/* bzw. *http://'gatewayname'/visu/index.html* erreichbar. (Beispiel: *http://arcusipgw.fritz.box/visu/* bzw. *http://arcusipgw.fritz.box/visu/index.html*)

Eine Seite index.html muss existieren, weitere Seiten können beliebig zugefügt werden. Die Seiten werden vorkompiliert und können eine übergeordnete Strukturseite (im Beispiel die main.html) einbinden. Das Erscheinungsbild kann über ein Stylesheet "style.css" individuell gestaltet werden. Die KNX-Elemente sind HTML-Input-Elemente, die über ein Skript (smvisu.js) mit Daten gefüllt werden. Die Beispieldateien können auf den PC heruntergeladen und modifiziert werden. Es stehen einige Einzelicons und Iconfolgen für Standard-KNX-Anwendungen zur Verfügung. Über Input-Elemente des Types 'hidden' können die KNX-Daten mit Javascript bearbeitet und ausgesendet werden. Für eine professionelle Gestaltung kann jeder Webdesigner mit HTML-Kenntnissen hinzugezogen werden.

	Checkboxen
loons	Nur Anzeige:
eudoelemente	Mit Eingebe:
	Buttons
	0 senden:
	1 senden:
	Toggeln:
	Buttons und Anzeigen
	Status:
	Schaltflächen
	Freie Eingaben und Auswahlfelder
	Freie Eingabe:
	Auswahl: Auto 🗸
	Schiebregler
	Ohne Wertangabe:
	0-100%:
	0-255:
	0-360*:
	Textfelder
	Nur Anzeige:
	Mit Eingabe:
	Mit Eingebe und Sende-Button: Senden
	2-Byte Float
	Schieberegler
	Anzeige unbekannt °C
	Ancus-EDS KNX-IP Gateway Dain: 2014-05-18

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

arcus-eds | KNX

Applikationsbeschreibung Gateway KNX-GW-IP-2TE

Elemente	1-Bit Sprites							
lcons	light 🛛 🔆	bulb		updown	₽₽₽	blinds		
rseudoeremente	comfort	standby		night		protection		
	heating) cooling		heatingcooling		winter		
	cloak O	timer	<u> </u>					
	HVAC & Ventila	tor sprites						
	Wert 0 🚽							
	hvac							
	fan 💮							
	1-Bit ON/OFF							
	up/down	↑	t 🖬	indsup/down		Ţ		
	bulboff/on		iig	ghtoff/on)* [*		
	dimmup/down		0					
	heatingoff/on		<u>*</u> ~	oolingoff/on				
	heating/cooling		wi	interoff/on		*		
	timeroff/on	8		ockoff/on		\bigcirc		
	auto		omfort	<u> </u>	itandby			
	night	P	rotection					
	Arcus-EDS KNX-IP Gat Date: 2016-05-18	eway						

IP

Elemente	Wert
lcons	Diffeld
Proudeslamente	Bittela
rseudoelemente	01: 🔲 02: 🔲 03: 🔲 04: 🔲 05: 🛄 06: 🛄 07: 🔜 08: 🔜 Byte senden
	Scene+Control
	Gruppe1:
	Arcus-EDS KNX-IP Gateway
	Date: 2016-05-18

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Tel.: +49 / (0)30 / 2593 3914 Fax.: +49 / (0)30 / 2593 3915

Produktblatt Montage Gateway KNX-GW-IP-2TE

12 Produktblatt Montage

Das **KNX-GW-IP-2TE** dient der Ankopplung der ETS (PC Softwaretool) über Ethernet an den KNX-Bus zur Adressierung und Programmierung von KNX Komponenten.

Mit dem integrieten KNX-Gruppenmonitor besteht die Möglichkeit, Telegramme auf dem KNX-Bus in Echtzeit zu überwachen oder zu verschicken. Die Seite des KNX-Gruppenmonitors unterteilt sich in einen Konfigurationsbereich und einen Telegrammbereich.

Das KNX-IP-Gateway ist in der Lage, Telegramme zu speichern. Der KNX-Telegrammlogger listet die gespeicherten Telegramme auf. Dafür lässt sich sowohl der Zeitraum festlegen, als auch die Gruppenadressen filtern.

Zur Visualisierung der Daten können bis zu drei verschiedene Gruppenadressen in einem Graphen ausgegeben werden.

Das Gateway kann HTML-Seiten mit KNX-Daten verknüpfen und auf jedem Browser, sofern er Websockets unterstützt, visualisieren.

Alle ausgewählten Funktionen werden beim Betätigen des Sicherheitsschalters abgeschaltet.



13 Technische Daten

Technische Daten - KNX-GW-IP-2TE

Betriebsspannung	9 30VDC max. 1,5W 2-pol Schraubklemme
Anschluss Busspannung	KNX 2-pol Klemme (rot / schwarz)
Leistungsaufnahme (KNX)	ca. 120mW (bei 24VDC)
Umgebungstemperatur	Lagerung -25 +85°C Betrieb -25 +55°C
Ethernet	10/100 Mbit/s RJ45
USB	in Vorbereitung
Schutzart	IP20
Montage	Hutschienenmontage
Gehäuse	Kunststoff REG-Gehäuse 2TE (35 mm) schwarz
Artikelnummer	40400002

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Aufnahme des Betriebs mit den parametrierten Einstellungen.

Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen (Alle Einstellungen gehen verloren !)

Um das KNX-IP-Gateway wieder in den Auslieferzustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden (abklemmen der Betriebsspannung).

Halten Sie nun die Resettaste gedrückt, während Sie die Betriebsspannung wieder anschließen und warten Sie bis die LED zweimal kurz aufleuchtet.

Nun können Sie die Programmiertaste wieder loslassen und das Modul befindet sich im Auslieferzustand. Sollten Sie die Programmiertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie bitte die Prozedur.

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de Rigaer Str. 88 , 10247 Berlin sales@arcus-eds.de

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Eingetragene Warenzeichen

CE

Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association

Änderungen vorbehalten

Arcus-EDS GmbH www.arcus-eds.de