



BAB
TECHNOLOGIE



DATALOGGER V2

ANALYSIEREN. KONTROLLIEREN. OPTIMIEREN.

asera

DATALOGGER V2

ANALYSIEREN. KONTROLLIEREN. OPTIMIEREN.



Inklusive
KNX-IP-Router



Der **DATALOGGER V2** ist ein leistungsfähiges Hutschienengerät zur Aufzeichnung von KNX-Telegrammdateien auf Basis von MySQL in Echtzeit. Die Daten erhält er entweder über KNX/TP oder KNXnet/IP. Die Konfiguration erfolgt über ein benutzerfreundliches Webinterface. Dank seines integrierten KNXnet/IP-Servers erfüllt der **DATALOGGER V2** drei Funktionen auf einmal: Er bietet IP-Router-Funktionalität für KNX, zeichnet den Telegrammverkehr auf und überwacht auf Wunsch IP- und KNX-Teilnehmer. Alle Daten werden in einer internen oder, bei größeren Datenmengen, in einer externen MySQL-Datenbank aufgezeichnet. Die ETS4/5-Projektinformationen werden verwendet, um die Datenbank automatisch zu strukturieren. Der Export erfolgt in einem definierbaren Zyklus automatisch per E-Mail, auf einen lokal angeschlossenen USB-Speicher, oder wahlweise manuell über das Netzwerk. Im CSV- oder XLS-Format sind die Daten direkt und vielseitig verwendbar.

FASZINIERENDE TECHNOLOGIE

ALLE VORTEILE IM DETAIL

LEISTUNGSSTARKE HARDWARE

Dank leistungsfähiger Hardware verarbeitet der **DATALOGGER V2** auch große Datenmengen. Auf Basis von MySQL speichert er die Daten nicht nur intern, sondern auch in einer externen Datenbank und vergrößert damit das verfügbare Datenvolumen. Auf Wunsch lassen sich bestimmte Gruppenadressbereiche festlegen, sodass nur die relevanten Daten aufgezeichnet werden.

GEZIELTE ÜBERWACHUNG

Der **DATALOGGER V2** überwacht auf Wunsch beliebige IP- und KNX-Teilnehmer, die über IP- bzw. physikalische Adressen bestimmt werden und informiert über den Verbindungsstatus. Zusätzlich können Werte einzelner KNX-Gruppenadressen überwacht werden. Die Bedingungen für Benachrichtigungen bei Wertüber- oder Unterschreitungen sind dabei frei definierbar. Die Komplettaufzeichnung und die automatisierte Exportfunktion des **DATALOGGER V2** sind ideale Instrumente zur Analyse von Vorgängen in Automatisierungsumgebungen. Fehlerhaften KNX-Applikationen oder falschen Programmierungen gehen Sie auf diese Weise im Handumdrehen auf den Grund. Die »Top 10 Funktion« gibt sofortigen Aufschluss über die am häufigsten gesendeten KNX-Gruppenadressen und hilft so Optimierungspotentiale zu erkennen.

AUTOMATISCH EXPORTFUNKTION

Einmal eingerichtet, erledigt der **DATALOGGER V2** seine Aufgaben automatisch: Die Aufzeichnung der Daten und deren Export kann in definierten Zyklen per E-Mail erfolgen. Warnhinweise bei mangelndem Speicherplatz werden unmittelbar ausgegeben. Mit Hilfe der ETS4/5-Projektinformationen strukturiert der **DATALOGGER V2** die aufgezeichneten Daten eigenständig.

WEB-BASIERTE KONFIGURATION

Das plattformunabhängige Webinterface zur Konfiguration erleichtert die Inbetriebnahme und ermöglicht eine intuitive und schnelle Anwendung von wichtigen Funktionen, wie z. B. das Einrichten des E-Mail-Versands, der User-Administration und der externen Datenbankverbindung.

ROUTER-FUNKTIONALITÄT

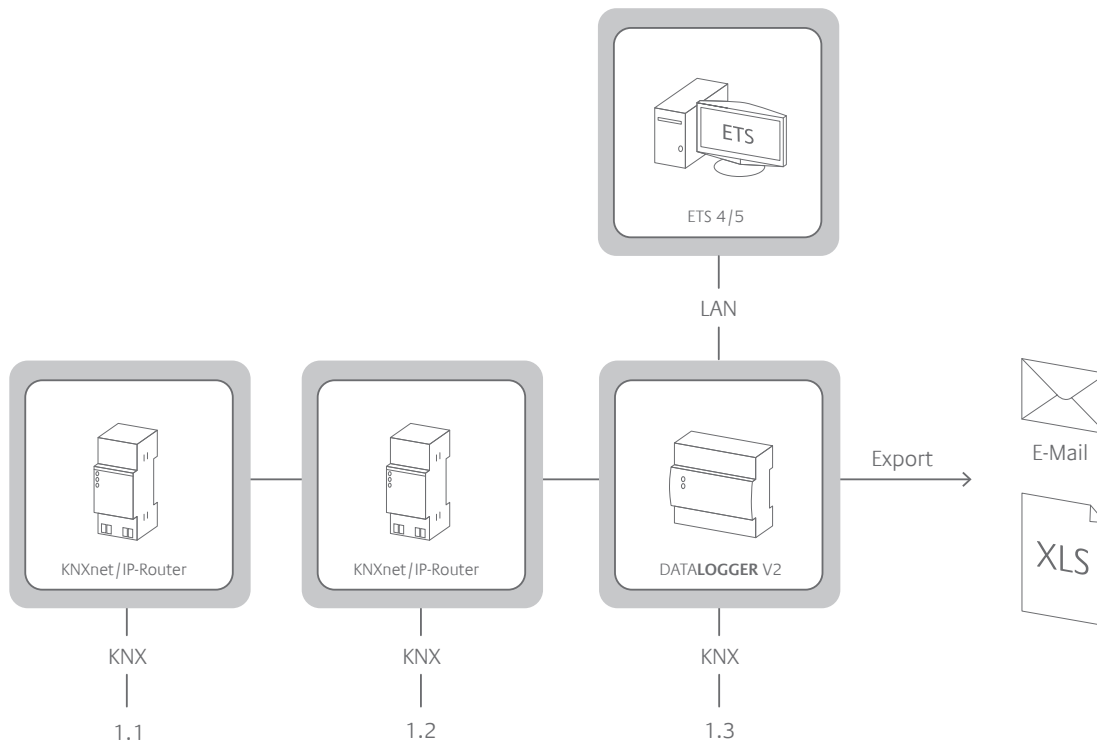
Der **DATALOGGER V2** dient nicht nur zur Aufzeichnung und Überwachung, sondern bietet zusätzlich eine IP-Router-Funktionalität. Der **DATALOGGER V2** beinhaltet also drei Funktionen in einem Gerät. Das reduziert die Initialkosten erheblich.

DATENANALYSE LEICHT GEMACHT

Zur effizienten Datenanalyse bietet der **DATALOGGER V2** einen gezielten Export nach Zeitraum und Gruppenadressbereichen. Die Werte der Telegramme werden bei ETS-Dateiimport automatisch skaliert und bilden somit die Grundlage für eine exakte Datenanalyse auf Basis einer CSV-, XLS- oder XML-Datei.

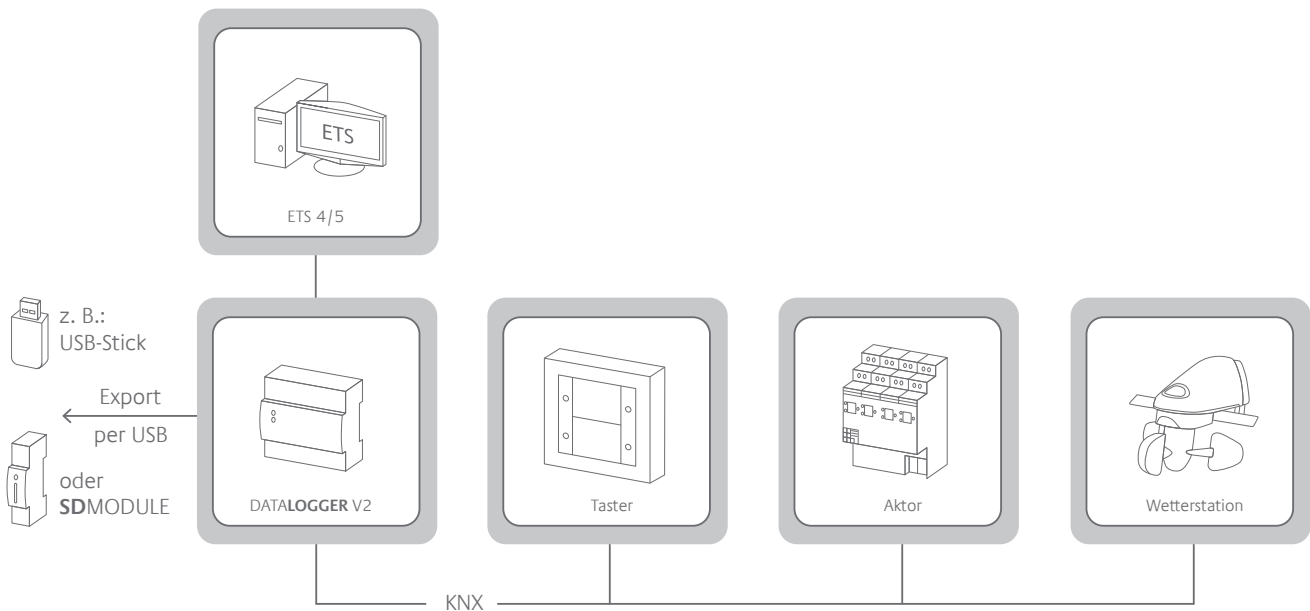
PRODUKTANWENDUNG DER DATA**LOG**GER V2 IM EINSATZ

BEISPIEL: DATA**LOG**GER V2 ALS IP-ROUTER



Ausgestattet mit einem KNXnet/IP-Server bietet der DATA**LOG**GER V2 gleichzeitig IP-Router-Funktionalität. Er sammelt die Daten über KNXnet/IP-Routing und aus seiner eigenen KNX-Linie. Die gewünschten Daten werden im XLS- oder CSV-Format automatisch einmal pro Tag, Woche oder Monat per E-Mail exportiert. Nebenher ist der DATA**LOG**GER V2 dank KNXnet/IP-Tunneling auch die Programmierschnittstelle für die ETS.

BEISPIEL: DATA**LOGGER** V2 ALS KNX/TP-TEILNEHMER



Angeschlossen an den Twisted Pair Bus zeichnet der DATA**LOGGER** V2 alle gewünschten KNX-Telegramme auf und speichert sie in seiner internen MySQL-Datenbank. Die Daten werden im CSV- oder XLS-Format auf einen USB-Stick oder das **SDMODULE** exportiert. Für den Export ist kein Zugriff auf das Webinterface nötig. Der Datenexport findet automatisch im voreingestellten Zyklus statt. Der beschriebene Datenträger kann jederzeit zur Auswertung entfernt und durch einen neuen ersetzt werden. Durch seine Funktion als KNXnet/IP-Server dient der DATA**LOGGER** V2 zudem als Schnittstelle zum KNX-Bus für die ETS.

ÜBERSICHT

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis $+35$ °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

Schnittstellen:

- KNX über Schraubsteckklemme (Twisted Pair)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- USB zum Exportieren von internen Daten

Besonderheiten:

- 16 GB mSATA SSD Speicher
- Aufzeichnung von bis zu 18 Millionen Telegrammen
- KNX-Telegramm-Statistik
- Terminierbarer Datenversand per E-Mail
- eMMC-Speicher mit Wear-Leveling

Softwarevoraussetzungen:

- Betriebssystem: unabhängig
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle
- aktueller Standardbrowser

»Der **DATALOGGER** V2 ist das Tool zur Datenaufzeichnung, Kontrolle und Optimierung von automatisierten Umgebungen auf Basis von KNX.«

überall zuhause

Vertrieb in der Schweiz durch:

asera

Asera AG
Zürichstrasse 46
8303 Bassersdorf
T: +41 44 755 50 60
www.asera.ch
sales@asera.ch



BAB
TECHNOLOGIE



BAB TECHNOLOGIE GmbH
Hörder Burgstraße
44263 Dortmund

Fon: +49 231 476425-30
Fax: +49 231 476425-59
E-Mail: info@bab-tec.de
Internet: www.bab-tec.de