

Der KNX ASCII Konverter bildet eine Brücke zwischen einem Hostcontroller mit einer seriellen MODBUS/RTU oder ASCII Schnittstelle und einem KNX Netzwerk. Das Gateway wird mit dem Host über eine RS232 oder RS485 Schnittstelle verbunden. Mit unserer MODBUS Konfigurator Software erzeugen Sie eine Mappingtabelle für unser Gateway, welche die Umsetzung zwischen den internen Holding Registern und den KNX Gruppenadressen definiert. Somit ist dieses Produkt eine ideale Lösung, um mit Controllern, welche nativ keine KNX Schnittstelle haben, Daten mit einem KNX Netzwerk auszutauschen. Das betrifft standard SPSen, wie SIEMENS®, SCHNIEDER® oder BECKOFF®, aber auch AutoGers, Mini PCs wie den Raspberry Pi®, Standard PCs oder aber Touchpanels.



Dieses Produkt überzeugt durch eine einfache Konfiguration des Mappings zwischen den internen Registern des Konverters und den KNX Gruppen. Sie können über diese Register KNX Gruppen lesen, aber auch KNX Gruppen beschreiben. Als Protokoll kommen simple serielle ASCII Kommandos zum Einsatz.

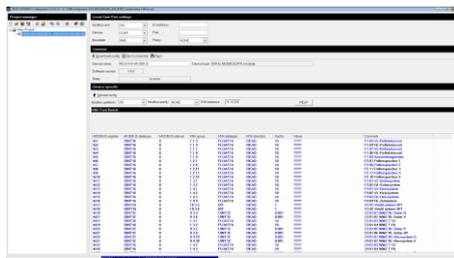
Der Konverter unterstützt folgende Datenformate auf der KNX Seite: BIT, TWOBITS, FOURBITS, SIXBITS, CHARACTER, UINT8, SINT8, UINT16, SINT16, FLOAT16, TIME, DATE, UINT32, SINT32, FLOAT32, STRING, GENERIC, DATETIME

Auf der seriellen Seite werden folgende Datentypen unterstützt: UINT16, SINT16, UINT32, SINT32, UINT32R, SINT32R, FLOAT32, FLOAT32R, DOUBLE64, DOUBLE64R, GENERIC, ASCII

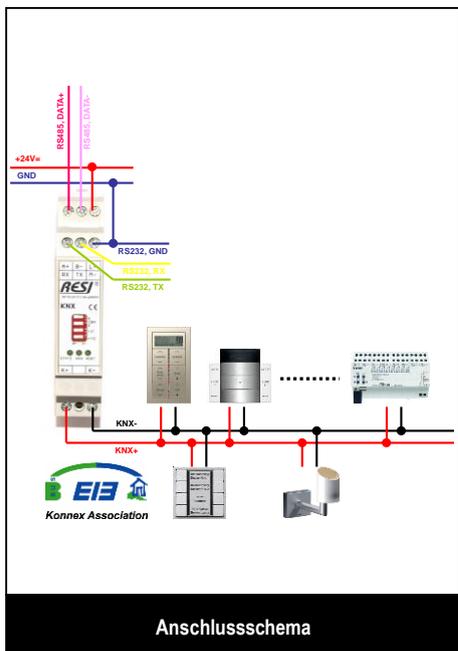
Ein zusätzlicher Umrechnungsfaktor dient zum Anpassen des Zahlenbereichs in den internen Registern. Konfiguriert wird mit unserer kostenlosen MODBUS Konfigurator Software.

### RESI-KNX-ASCII

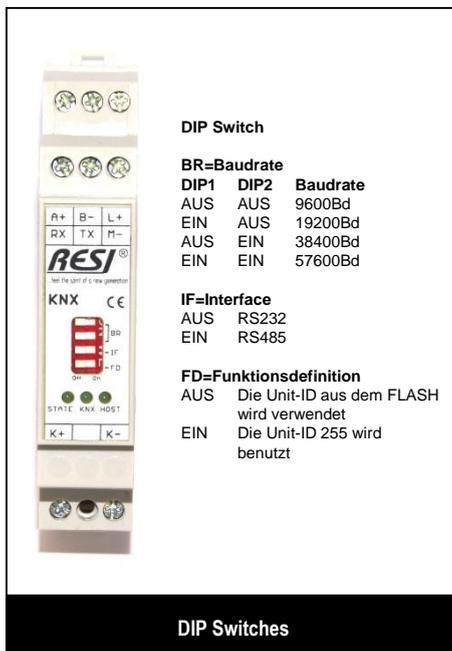
Verbindet ein Host System mit seriellen ASCII Interface mit dem EIB/KNX Bus, Host Kommunikation: Via RS232 oder RS485 mit MODBUS/RTU oder ASCII Protokoll, Host Baudraten: 9600, 19200, 38400 oder 57600Bd, keine oder gerade Parität, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, Alle 32768 EIB/KNX Gruppen werden unterstützt, Galvanische Trennung zwischen EIB/KNX und RS232/RS485 Schnittstelle, Mappingtabelle: max. 300 Konfigurationseinträge, Konfiguration der EIB/KNX Gruppen, internen Register und Datentypen mit freier PC Software MODBUS Konfigurator, Gewicht: 55g, Größe (LxBxH): 17,5x90x58mm, Spannungsversorgung: 24V=, Leistungsaufnahme: <0.5W, Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene.



MODBUS register	MODBUS datatype	MODBUS interval	KNX group	KNX datatype	KNX direction	Factor	Value	Comment
4x1	SINT16	0	1.1.3	FLOAT16	READ	10	????	F1.03 VL-Pelletsessel
4x2	SINT16	0	1.1.4	FLOAT16	READ	10	????	F1.04 RL-Pelletsessel
4x3	SINT16	0	1.1.7	FLOAT16	READ	10	????	F1.07 VL-Pelletsessel
4x4	SINT16	0	1.1.8	FLOAT16	READ	10	????	F1.08 RL-Pelletsessel
4x5	SINT16	0	1.1.9	FLOAT16	READ	10	????	F1.09 Ausseitemperatur
4x6	SINT16	0	1.2.1	FLOAT16	READ	10	????	F2.01 Pufferspeicher 1
4x7	SINT16	0	1.2.6	FLOAT16	READ	10	????	F2.06 Pufferspeicher 2
4x8	SINT16	0	1.2.11	FLOAT16	READ	10	????	F2.11 Pufferspeicher 3
4x9	SINT16	0	1.2.17	FLOAT16	READ	10	????	F2.17 Pufferspeicher 4
4x10	SINT16	0	1.2.22	FLOAT16	READ	10	????	F2.18 Pufferspeicher 5
4x11	SINT16	0	1.3.1	FLOAT16	READ	10	????	F3.01 VL-Solarsystem
4x12	SINT16	0	1.3.2	FLOAT16	READ	10	????	F3.02 RL-Solarsystem
4x13	SINT16	0	1.4.1	FLOAT16	READ	10	????	F4.01 VL-Heizsystem
4x14	SINT16	0	1.4.2	FLOAT16	READ	10	????	F4.02 VL-Heizsystem
4x15	SINT16	0	1.4.3	FLOAT16	READ	10	????	F4.03 RL-Heizsystem
4x16	SINT16	0	1.4.4	FLOAT16	READ	10	????	F4.04 RL-Zirkulation
4x17	UINT16	0	10.3.5	BIT	READ	1	????	V3.01 Ventil unterer WT
4x18	UINT16	0	10.3.6	BIT	READ	1	????	V3.02 Ventil unterer WT
4x19	SINT32	0	9.3.4	UINT32	READ	0.001	????	Z3.01.01 WMZ RL-Solar O
4x21	SINT32	0	9.3.6	UINT32	READ	0.001	????	Z3.01.02 WMZ RL-Solar V
4x23	SINT16	0	1.3.1	FLOAT16	READ	10	????	Z3.01.03 WMZ T-VL
4x24	SINT16	0	1.3.2	FLOAT16	READ	10	????	Z3.01.04 WMZ T-RL
4x25	SINT32	0	9.3.2	UINT32	READ	0.001	????	Z3.01.05 WMZ RL-Solar P
4x27	SINT32	0	9.3.5	UINT32	READ	0.001	????	Z3.01.06 WMZ RL-Solar dV
4x29	SINT32	0	9.4.29	UINT32	READ	0.001	????	Z4.01.01 WMZ RL-Heizsystem O
4x31	SINT32	0	9.4.30	UINT32	READ	0.001	????	Z4.01.02 WMZ RL-Heizsystem V
4x33	SINT16	0	1.4.2	FLOAT16	READ	10	????	Z4.01.03 WMZ T-VL
4x34	SINT16	0	1.4.3	FLOAT16	READ	10	????	Z4.01.04 WMZ T-RL



Anschlusschema



#### DIP Switch

#### BR=Baudrate

DIP1	DIP2	Baudrate
AUS	AUS	9600Bd
EIN	AUS	19200Bd
AUS	EIN	38400Bd
EIN	EIN	57600Bd

#### IF=Interface

AUS	RS232
EIN	RS485

#### FD=Funktionsdefinition

AUS	Die Unit-ID aus dem FLASH wird verwendet
EIN	Die Unit-ID 255 wird benutzt

DIP Switches

### AUF EINEN BLICK

- Verbindet einen Host mit serieller MODBUS/RTU oder ASCII Schnittstelle mit einem KNX/EIB Netzwerk
- Mapping Tabelle zwischen interne Register und KNX Gruppen
- Max. 300 Zuordnungen / Mappings
- Host Kommunikation: Via RS232 oder RS485
- Host Baudraten: 9600, 19200, 38400 oder 57600Bd, Keine oder gerade Parität, 8 Datenbits, 1 Stoppbit
- Galvanische Trennung zwischen KNX und RS232/RS485 Schnittstelle
- Unterstützt alle 32.767 KNX Gruppenadressen
- Spannungsversorgung: 24V=
- Leistungsaufnahme: <0.5W
- Schnappbar auf EN50022 DIN Schiene