





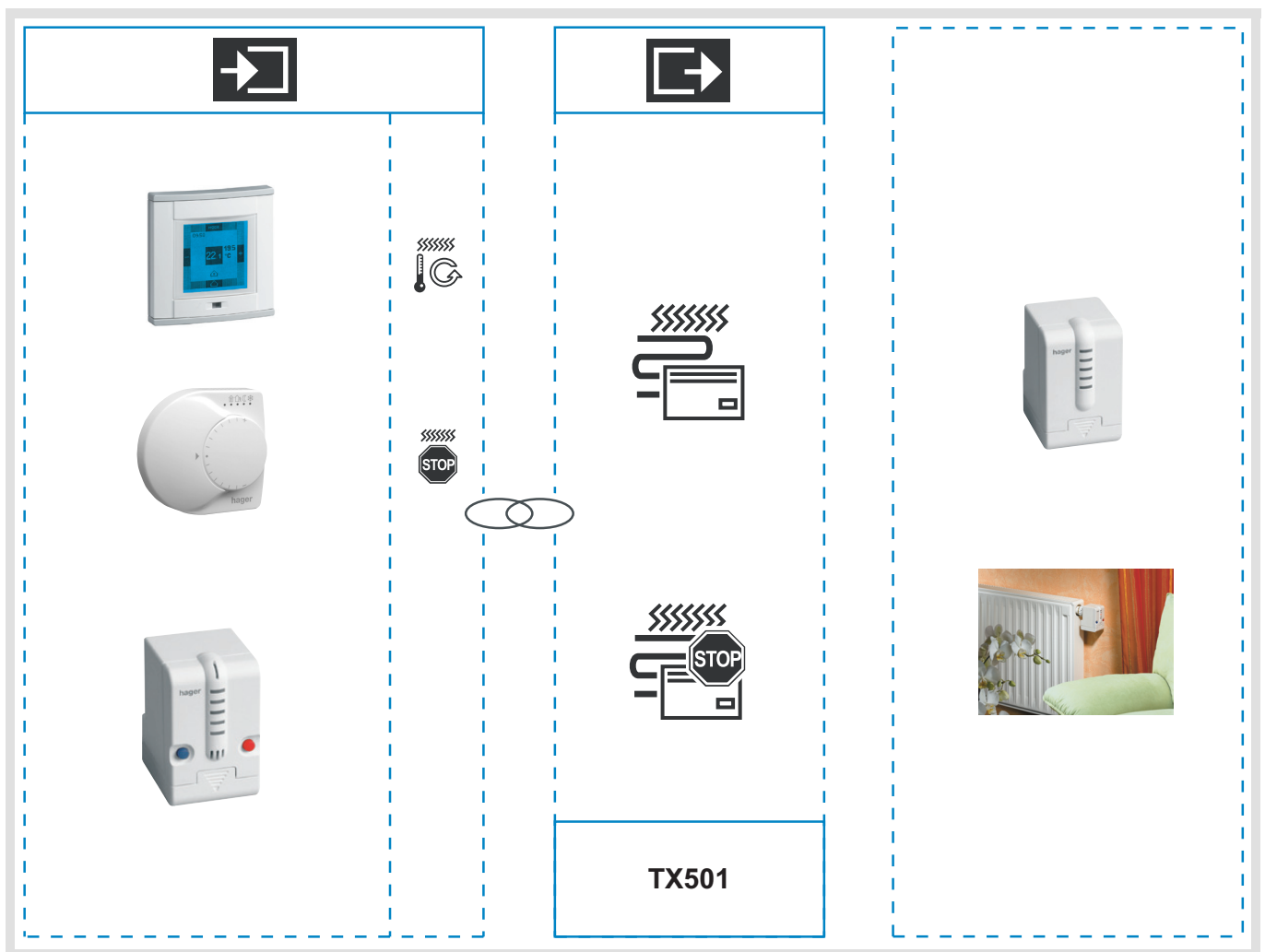
## Verknüpfungsgerät Tebis TX100

Heizungsfunktionen: Motorventil

*Elektrische/mechanische Eigenschaften: siehe die Bedienungsanleitung des Produkts*



	Bestellnummern	Bezeichnung	Version TX100	TP-Produkt  Funkprodukt 
	TX501	Motorventil	≥ 1.6.3	



## Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation der Funktionen des TX501 .....	2
2. Konfiguration und Parametereinstellungen des TX501 .....	2
2.1 Einlernen des Produkts.....	3
2.2 Funktion Regelung - Modus + Info.....	4
2.3 Funktion Heizungsausgänge Aus .....	4
3. Funktion Werkseinstellung (Rückstellung).....	4
4. Eigenschaften .....	5
5. Bus-Anwesenheitstest .....	5
6. Expertenmodus und Einrichtung spezifischer Verbindungen .....	6

## 1. Präsentation der Funktionen des TX501

Die wichtigsten Funktionen lauten:

### ■ Ventilsteuerung

Das Gerät TX501 ist ein Stellorgan für Motorventile, mit dem das Ventil eines Warmwasser-Heizkörpers oder eines Heißwasserkollektors gesteuert werden kann. Der TX501 passt sich automatisch an die Stellung der Ventile an (in dieser Phase, blinkt 1 der 3 Anzeigelampen unten).

### ■ Regelung

In Verbindung mit einem PID-Regler (TX320, TX502, TX460 zum Beispiel), kann mithilfe von TX501 das Ventil eines Warmwasser/Heizkörpers in eine Position gebracht werden, die vom Regler in Prozenten ausgedrückt wird. 5 LED-Leuchten auf dem Produkt geben einen Stand dieser Prozentzahl an.

### ■ Schutz

Die Funktion Ventilschutz ermöglicht alle 24 Stunden eine kurzzeitige und regelmäßige Betätigung des gesteuerten Ventils, um zu vermeiden, dass der Mechanismus sich blockiert.

### ■ Heizungsausgänge Aus

Erlaubt einen vollständigen Stopp der Heizung bzw. Klimaanlage. Die Funktion Ventilschutz des Ventils bleibt aktiviert.

## 2. Konfiguration und Parametereinstellungen des TX501

Der TX501 ist ein Motorventil.

Seine Hauptfunktion besteht darin, das Ventil auf die von dem entsprechenden Thermostaten angeforderte Stellgröße einzustellen.


Hierzu ist der TX501 fähig mit einem Thermostaten zu verbinden.



Außerdem erlaubt eine Funktion Heizungsausgänge Aus, das Ventil auszuschalten.


Diese Funktionen können mit dem Werkzeug TX100 realisiert werden, durch Herstellung von Verbindungen mit den geeigneten Eingangsprodukten..

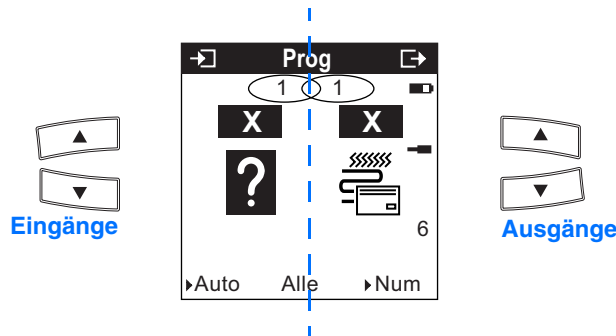
→ **Weitere Informationen zum Erstellen von Verbindungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des TX100.**


## 2.1 Einlernen des Produkts.

Nach dem Einlernen aller in der Anlage verfügbaren Eingangs- und Ausgangsprodukte (durch langes Drücken von Taste ) erscheint der TX501 wie folgt auf der rechten Bildschirmseite:



- ein durch  symbolisierter Heizungsausgang. Dieser Ausgang muss mit einem Regler verbunden werden.
- Ein durch  symbolisierter Ausgang Heizungsausgänge Aus.

Hinweis: Ein kurzer Druck auf die -Taste erlaubt das auf dem TX100 gewählte Produkt in der Anlage zu finden.









Die -Tasten erlauben, die Eingangs- / Ausgangs-Nummern abrollen zu lassen.

Das unter der Eingangsnummer befindliche Symbol symbolisiert die verbundene Funktion.

.Die -Taste erlaubt, zwischen der Eingangs-Nummer und der Wahl der Funktion  umzuschalten.

Auf dem TX501 sind folgende Funktionen auf den verbundenen Eingängen möglich:

Möglicher Funktions-Typ	Beschreibung der Verbindung	Funktionsweise des Ausgangs
	Keine Grundeinstellung der Anzeige	Wahl einer der folgenden Funktionen mit den  -Tasten des TX100.
	Regelung (muss mit Ausgang  verbunden sein) Die Funktion Regelung erlaubt, das Ventil anzusteuern	Siehe Paragraph: "2.2 Funktion Regelung - Modus + Info"
	Heizungsausgänge Aus (muss mit Ausgang  verbunden sein) Die Funktion Heizungsausgänge Aus erlaubt das sofortige ausschalten aller Heizungsausgänge: Schließen des Ventils.	Der entsprechende Eingangs-Kontakt ist des Typs Schalter. Das Schließen des Kontakts führt zur Schließung des Ventils (0%). Die Funktion Heizungsausgänge Aus hat die höchste Priorität. Nur der Befehl des Stoppendes erlaubt es, die Heizung wieder in Betrieb zu nehmen. Die Funktion Ventilsschutz des Ventils bleibt aktiviert.

## 2.2 Funktion Regelung - Modus + Info

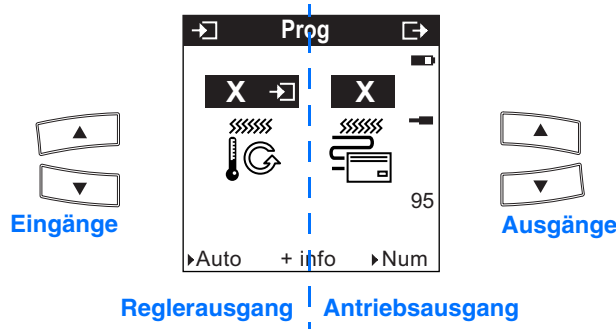
### Wichtiger Hinweis:


Die Verbindungen des Typs Regelung können nur im Modus Prog/+Info des TX100 hergestellt werden.

Der Modus Prog/+Info erlaubt, den Regler auf der linken Bildschirmseite und die Ausgänge der Antriebe auf der rechten Bildschirmseite anzuzeigen:

Auf der linken Bildschirmseite den Regler wählen.


Auf der rechten Bildschirmseite den von diesem Regler zu steuernden Antrieb wählen.

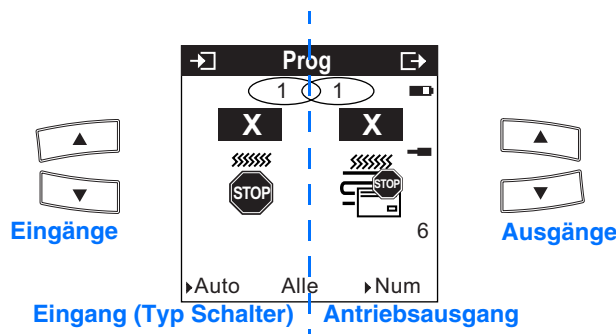


Die -Tasten erlauben, die Eingangs- / Ausgangs-Nummern abrollen zu lassen.

## 2.3 Funktion Heizungsausgänge Aus

Die Funktion Heizungsausgänge Aus erlaubt, das Heizkörperventil zu schließen.

Um diese Funktion durchzuführen muss durch die Wahl der Funktion  eine Verbindung zwischen einem Eingang (Typ Schalter) und dem Heizungsausgänge Aus-Ausgang hergestellt werden.



## 3. Funktion Werkseinstellung (Rückstellung)


Mit dieser Funktion kann das Produkt in seine ursprüngliche Konfiguration zurückgestellt werden (Werkseinstellung).


Nach einer Rückstellung kann das Produkt in einer neuen Anlage verwendet werden.


Diese Funktion kann über das Menü Produktverwaltung/Werkseinstellung des TX100 aufgerufen werden.


2 Fälle können vorkommen:

1 - Das Produkt ist Bestandteil der Anlage.


Kurz die -Taste drücken und das Menü Produktverwaltung/Werkseinstellung wählen.  
Die Liste der Produkte der Anlage wird angezeigt.  
Das Produkt in der Liste wählen

(Das Drücken der -Taste erlaubt, das Produkt in der Anlage zu finden).

Mit  bestätigen und das Löschen des Produkts bestätigen.


Zurück mit der  -Taste.

2 - Das Produkt ist nicht Bestandteil der Anlage.

Kurz die  -Taste drücken und das Menü Produktverwaltung/Werkseinstellung wählen.  
 Prod. ausserhalb Anlage wählen.  
 TP wählen

Auf  drücken.

Auf den Druckknopf der physikalischen Adressierung drücken um das Produkt zu erfassen.

Zurück mit der  -Taste.

Um ein auf Werkseinstellung zurückgestelltes Produkt erneut benutzen zu können muss die Anlage vollständig neu eingelernt werden.

## 4. Eigenschaften

Max. Anzahl der Gruppenadressen	254
Max. Anzahl Zuordnungen	255
Anzahl an Objekten	13

## 5. Bus-Anwesenheitstest

Um das Vorhandensein des Bus zu prüfen, auf den auf dem Produkt befindlichen Druckknopf der physikalischen Adressierung drücken.

Programmier LED ein = Bus vorhanden.

Ein zweites Mal drücken um diesen Modus zu verlassen.

## 6. Expertenmodus und Einrichtung spezifischer Verbindungen

Der Expertenmodus dient dazu:

- Eine ausführlichere Darstellung des Produkts zu erhalten um Zugang zu zusätzlichen Funktionen zu haben.
- Verbindungen zwischen den Produkten einer Tebis TX-Anlage (TP, KNX-Funk) und Tebis-Produkten wie technische Alarme, Visualisierung, Internet-Schnittstelle, usw. herzustellen.
- Für die EIB/KNX-Anlagen, Verbindungen zwischen den hager Tebis KNX-Funkprodukten der Anlage herzustellen.

Im Expertenmodus werden die Funktionen mittels im Konfigurationsmodus ETS verwendeten Kommunikationsobjekten dargestellt.

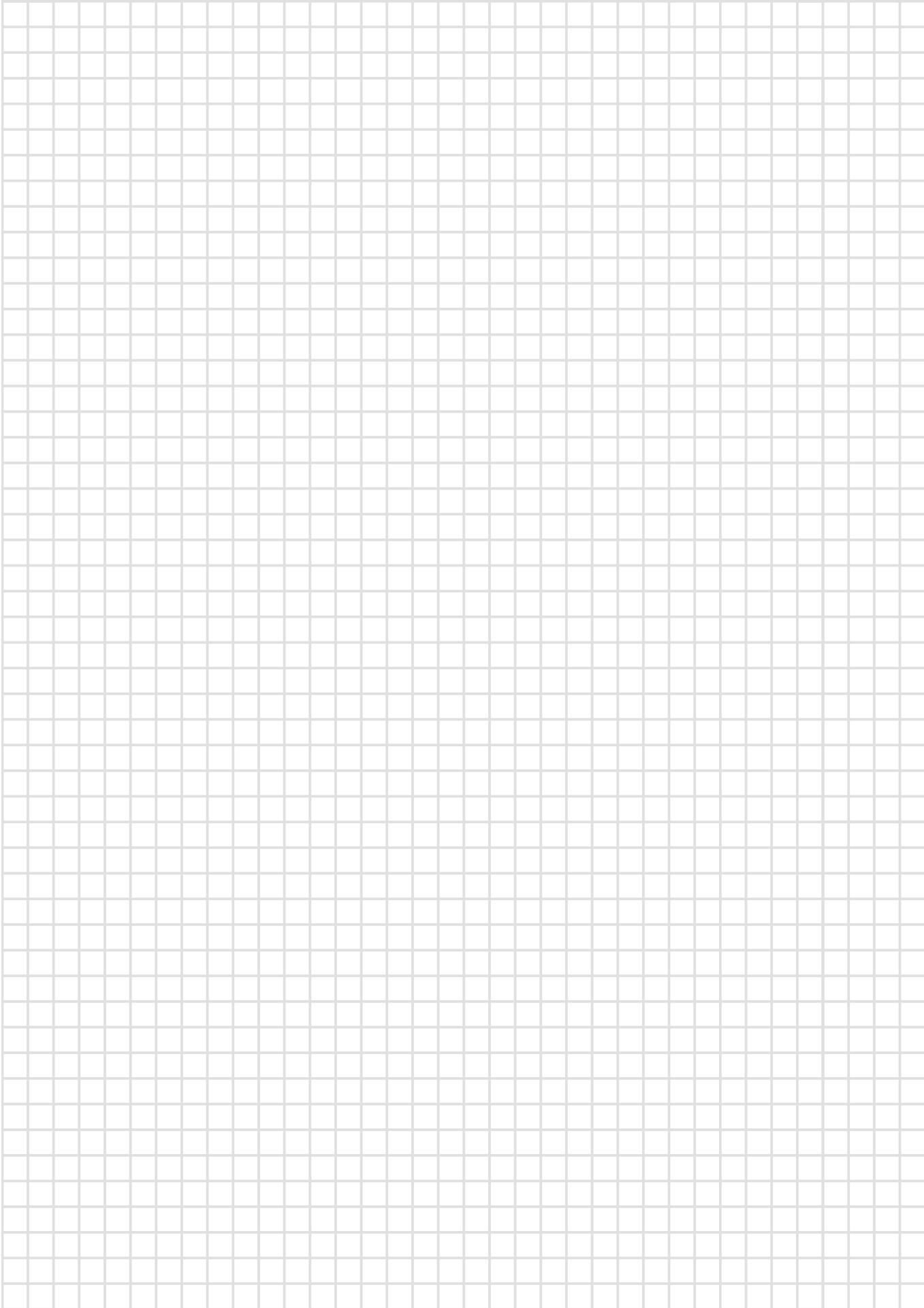
Die Objekte erscheinen in der Form einer unter den Eingängen und den Ausgängen befindlichen Liste.

Mit dem Expertenmodus können Verbindungen zwischen Objekten mit dem selben Format durch Zuweisung der selben Gruppenadresse hergestellt werden.

### ■ Liste der verfügbaren Objekte

Bezeichnung TX100	Bezeichnung ETS	Funktion	Format	Beschreibung
HvacEna	HvacEnable	Heizungsausgänge Aus	1 Bit	Das Objekt Aus schaltet die Heizung aus unter Aufrechterhaltung der Funktion Ventilschutz.
LogValue	LogicalValue	Zwangssteuerung AUS	1 Bit	Das Objekt OFF stellt das Ventil in die Position Aus (0%).
Value	Value	Temperatur-Regelung (Position des Ventils in %)	1 Byte	Das Objekt Stellgrösse in % bestimmt die vom Ventil anzuwendende Stellgrösse.

NOTA



Ⓓ Hager Tehalit Vertriebs GmbH  
Zum Gunsterthal  
D-66440 Blieskastel  
<http://www.hagergroup.de>  
Tel.: 0049 (0)1 80/3 23 23 28

Ⓐ Hager Electro GesmbH  
Dieselgasse 3  
A-2333 Leopoldsdorf  
[www.hagergroup.at](http://www.hagergroup.at)  
Tel.: 0043 (0)2235/44 600

ⒸH Hager Tehalit AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
<http://www.hagergroup.ch>  
Tel.: 0041 (0)1 817 71 71