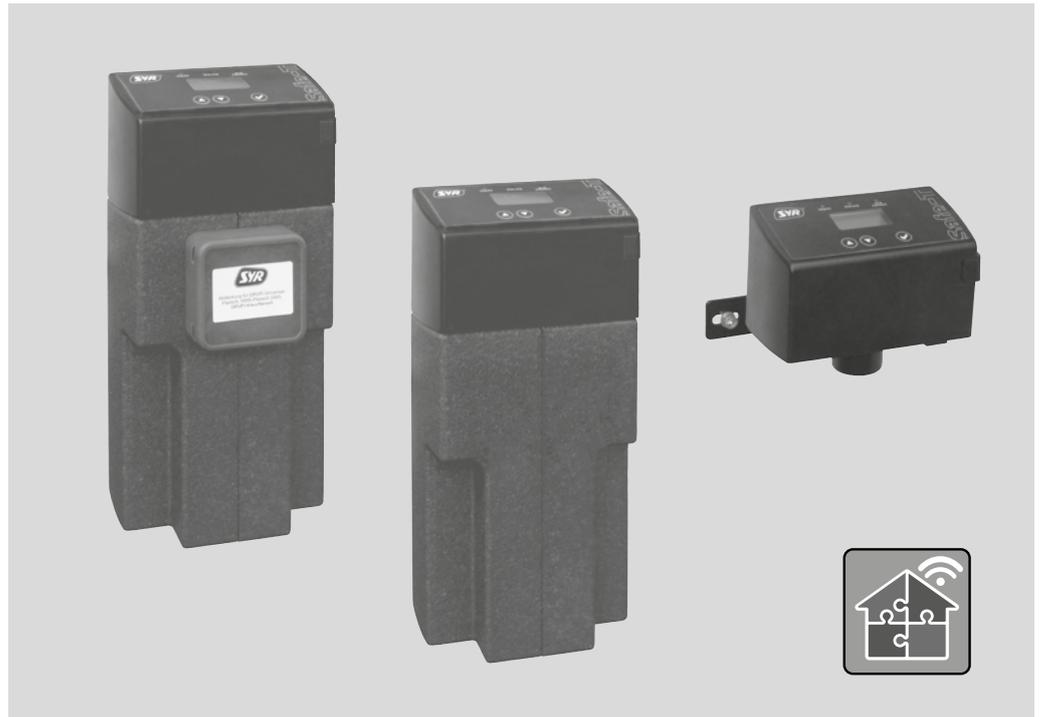


# ISI Objekt 2421

1

Leckageschutz in Großobjekten



## Anwendungsbereich

Mit dem ISI (Internetgestützte Schwarm-Intelligenz) Objekt-System ist es möglich, mehrere unterschiedliche Verbräuche der Trinkwasserinstallation - etwa in einem Mehrfamilienhaus - zu überwachen und abzusichern. Für jede Wohneinheit ist ein individuell eingestelltes Slave-Modul verantwortlich. Der SafeTech Connect Master überwacht zentral die

Installation und koordiniert die einzelnen Verbräuche. Werden bei einem Modul die Sollparameter überschritten, sperrt dieses Modul ab, während die anderen Module weiterarbeiten. Alle Geräte kommunizieren miteinander über das Internet und können darüber abgefragt und konfiguriert werden.

## Ausführung

Die Überwachungselektronik des SafeTech Connect Master und der Slave-Module erlauben das Erkennen von Leckagen. Bei Überschreiten der vorprogrammierten Werte wird die gesamte Installation verriegelt. Zur verschärften Überwachung bieten alle Geräte eine Abwesenheitsfunktion. Das

Management- und Diagnosesystem ermöglicht die individuelle Einstellung aller wichtigen Funktionsdaten. Das ISI Objekt-System kann durch weitere Geräte (Slave- oder Hygienemodule) beliebig erweitert werden.

## Werkstoffe

Das Gehäuse ist in hochwertiger, zugelassener Messing-Legierung ausgeführt. Die Gummiteile sind aus alterungsbeständigen Elastomeren gefertigt. Bei allen weiteren Funktionsteilen wird nichtrostender Stahl verwendet. Alle verwendeten Materialien

entsprechen den anerkannten Regeln der Technik. Die vom Wasser berührten Kunststoffteile und Elastomere entsprechen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes.

## Einbau

Zur Montage der ISI Objekt-Armaturen wird ein Flansch DN 20 bis DN 32 aus dem umfangreichen Flanschprogramm benötigt. Der SafeTech Connect Master wird möglichst zentral hinter der Wasser-

zähleranlage in der Rohrleitung installiert. Die Slave Module werden als Absicherung der einzelnen Stränge verbaut.

## Technische Daten

Betriebstemperatur:	max. 30 °C
Umgebungstemperatur:	10 - 60 °C
Nennndruck:	16 bar
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Medium:	Trinkwasser
Schutzart:	IP 21
Batterien:	4 x LR06
Spannung Netzteil:	9V DC
Belastung externer potentialfreier Kontakt:	IN 2: mindestens 12V / 20 mA Out: maximal 24V / 2A
Anlaufschwelle:	5 Liter/h
Durchflussleistung:	DN 20: 2,0 m <sup>3</sup> /h bei 0,2 bar Δp DN 25: 2,3 m <sup>3</sup> /h bei 0,2 bar Δp DN 32: 2,5 m <sup>3</sup> /h bei 0,2 bar Δp DN 20: 3,5 m <sup>3</sup> /h bei 0,5 bar Δp DN 25: 3,8 m <sup>3</sup> /h bei 0,5 bar Δp DN 32: 4,0 m <sup>3</sup> /h bei 0,5 bar Δp DN 20: 5,2 m <sup>3</sup> /h bei 1,0 bar Δp DN 25: 5,7 m <sup>3</sup> /h bei 1,0 bar Δp DN 32: 6,0 m <sup>3</sup> /h bei 1,0 bar Δp
Werks-Nr.:	2421...

## Montage

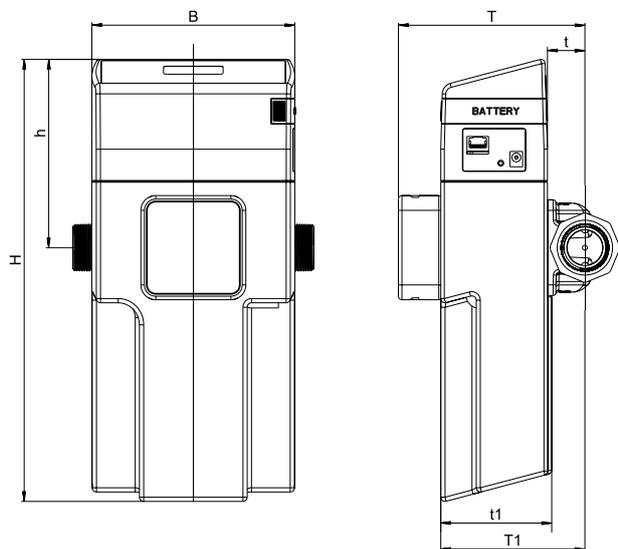
Vor der Installation ist die Rohrleitung sorgfältig durchzuspülen. Der zum Anschluss benötigte Anschlussflansch kann unter Berücksichtigung der Fließrichtung in senkrechte und waagerechte

Leitungen spannungsfrei eingebaut werden. Alle elektrischen Anschlüsse sind werksseitig bereits vormontiert.

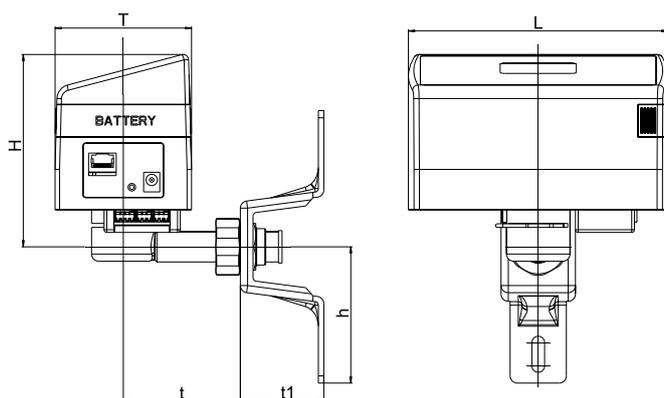
## Wartung

Die Ausführungen der ISI Objekt-Armaturen erlau-

ben einen wartungsfreien Betrieb.



SafeTech Connect  
Master und Slave



SafeTech Connect  
Kommunikationsmodul

Nennweite	DN 20 - DN 32	
Baumaße SafeTech Connect Master / Slave	T (mm)	131,5
	t (mm)	26,5
	T1 (mm)	101,5
	t1 (mm)	78
	H (mm)	314
	h (mm)	133,5
	B (mm)	143
Baumaße SafeTech Connect Kommunikationsmodul	L (mm)	143
	H (mm)	107
	h (mm)	76
	T (mm)	75
	t (mm)	40 - 70
	t1 (mm)	46

Bauteile / Bestellnummern

①  
**Schalen**

②  
**Not-Auf-Schlüssel**

③  
**Steuerung**

④  
**Gehäuse**

⑤  
**Verschlusskappe**  
2320.00.901

Zubehör ohne Abbildung:

**Anschlussflansch**

DN 20 2421.20.005  
DN 25 2421.25.005  
DN 32 2421.32.005

**Max-Anschlussflansch  
für 2- und 3-fach Verteiler**

DN 32 2421.32.015  
DN 40 2421.40.005  
DN 50 2421.50.005

**2-fach Verteiler**  
2421.00.018

**3-fach Verteiler**  
2421.00.019

**Bodensensor**  
2421.00.021

**Feuchtigkeitssensor**  
2421.00.022

**Netzteil**  
1100.00.900

