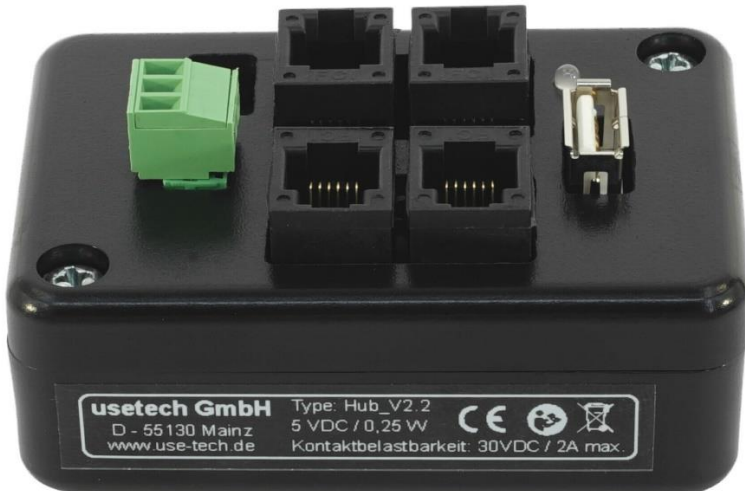


# FlowTimer+ Hub Set

---

Verbindungszentrale  
für das FlowTimer+ System

## Betriebsanleitung



**Herausgeber** usetech GmbH  
Tanzplatz 10  
D- 55130 Mainz  
Telefon: +49 (0) 6131 - 921325  
Website: [www.use-tech.de](http://www.use-tech.de)

**Dokumenten-** FlowTimer+ Hub Set\_Manual\_D\_V3  
**Nummer** Originalbetriebsanleitung

**Ausgabedatum** 14.06.2018

**Druckdatum** 04.03.2019

**Copyright** usetech GmbH

Diese Dokumentation einschließlich aller ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung bzw. Veränderung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Firma usetech GmbH unzulässig und strafbar.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronische Systeme sowie die Verarbeitung in diesen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
1.1 Symbolerklärung .....	3
<b>2 Technische Daten .....</b>	<b>5</b>
2.1 Elektrische Daten .....	5
2.2 Umwelt- und Klimabedingungen .....	5
2.3 Lebensdauer .....	5
<b>3 Bestimmungsgemäße Verwendung .....</b>	<b>6</b>
3.1 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung .....	7
<b>4 Grundlegende Sicherheitshinweise .....</b>	<b>8</b>
<b>5 Systembeschreibung FlowTimer+ Hub Set .....</b>	<b>9</b>
5.1 Lieferumfang FlowTimer+ Hub Set .....	9
5.2 FlowTimer+ Hub Draufsicht.....	10
<b>6 Installation .....</b>	<b>11</b>
6.1 Montage des Hub an den Handyhalter .....	11
6.2 Montage des Hub an einer Rohrleitung .....	12
6.3 Elektrischer Anschluss .....	13
6.4 Kaskadierung des FlowTimer+ Hub .....	13
6.5 Potentialfreier Alarmausgang .....	15
6.6 Ladeanschluss Smartphone.....	16
6.7 Smartphone App .....	16
<b>7 Bedienung und Funktion .....</b>	<b>17</b>
7.1 Betriebszustände.....	17
7.1.1 Normalbetrieb.....	17
7.1.2 Neustarten des Systems .....	17
7.2 Statusanzeige.....	17

<b>8</b>	<b>Störungsbeseitigung, Wartung .....</b>	<b>18</b>
8.1	Keine Anzeige .....	19
8.2	Alarmmeldungen .....	19
8.2.1	Statusanzeige dauerrot .....	19
8.3	Instandhaltung .....	20
<b>9</b>	<b>Verpackung, Transport, Lagerung .....</b>	<b>21</b>
<b>10</b>	<b>Entsorgung .....</b>	<b>22</b>
<b>11</b>	<b>EG- Konformitätserklärung .....</b>	<b>23</b>

# 1 Allgemeines

Die Bedienungsanleitung beschreibt den gesamten Lebenszyklus des Systems. Bewahren Sie diese Anleitung so auf, dass sie für jeden Benutzer gut zugänglich ist und jedem neuen Eigentümer des Systems wieder zur Verfügung steht.

## **HINWEIS** Die Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Sicherheit!

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu gefährlichen Situationen führen.

- Die Bedienungsanleitung muss gelesen und verstanden werden.

## 1.1 Symbolerklärung

### **GEFAHR**

#### **Warnt vor einer unmittelbaren Gefahr!**

Bei Nichtbeachtung sind Tod oder schwere Verletzungen die Folge.

### **WARNUNG**

#### **Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation!**

- Bei Nichtbeachtung drohen schwere Verletzungen oder Tod.

### **VORSICHT**

#### **Warnt vor einer möglichen Gefährdung!**

- Nichtbeachtung kann mittelschwere oder leichte Verletzungen zur Folge haben.

## **HINWEIS** Warnt vor Sachschäden!

Bei Nichtbeachtung kann das System oder die Anlage beschädigt werden.



---

bezeichnet wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen, die für Ihre Sicherheit und die einwandfreie Funktion des Systems wichtig sind.

---



---

verweist auf Informationen in dieser Bedienungsanleitung oder in anderen Dokumentationen.

---

➤ **Handlungsschritte**

Die definierte Abfolge der Handlungsschritte erleichtert Ihnen den korrekten und sicheren Gebrauch des Systems.

✓ **Ergebnis**

Hier finden Sie das Ergebnis einer Abfolge von Handlungsschritten beschrieben.

## 2 Technische Daten

### 2.1 Elektrische Daten

- Eingangsspannung: 5VDC
- Leistungsaufnahme: Hub max. 0,25 W
- Versorgungsanschluss: Mikro USB Buchse
  
- Ausgangsbuchse: USB A Buchse
- Ausgangsstrom USB: max. 1,5 A
  
- Potentialfreier Ausgang:  
Kontaktbelastbarkeit, 30VDC / 2A
  
- I/O Buchsen: 4x RJ12 (6pol)

### 2.2 Umwelt- und Klimabedingungen

- Umgebungstemperatur: +5°C–40°C
- Schutzart: IP20
- Einsatzort: nur für den Inneneinsatz geeignet

### 2.3 Lebensdauer

- Die Funktion von FlowTimer+ Hub muss in den vorgesehenen Intervallen durch eine Fachkraft überprüft werden (siehe auch Kapitel 9.3.)

### 3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bitte beachten Sie die Hinweise dieser Betriebsanleitung sowie die Einsatzbedingungen und zulässigen Daten gemäß Datenblatt, damit das System einwandfrei funktioniert und lange einsatzfähig bleibt. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise sowie bei unzulässigen Eingriffen in das System entfällt jegliche Haftung unsererseits, ebenso erlischt die Garantie auf System und Zubehörteile!

Der FlowTimer+ Hub verbindet mehrere FlowTimer+ zu einer Gruppe, und erzeugt so einen Gruppenalarm.

Dieser Alarm steht über einen potentialfreien Schaltausgang zur Verfügung (für Alarmanlagen, Smart Home Sensor, etc.)

Ein externes Smartphone kann über den FlowTimer+ Hub dauerhaft geladen werden. Im Alarmfall unterbricht der FlowTimer+ Hub die Ladung, eine geeignete App auf dem Smartphone kann dann zum Beispiel eine SMS zur Warnung absetzen.

Der FlowTimer+ Protect kann wie ein FlowTimer+ angeschlossen werden und wird dann bei Alarm mitgesteuert.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet die usetech GmbH nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender.



### 3.1 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Die I/O Buchsen des FlowTimer+ Hub sind nur für den Anschluss von FlowTimer+ Produkten geeignet. Es dürfen keine Telefone, ISDN, sonstigen Geräte oder Adapter angeschlossen werden.
- Der FlowTimer+ Hub darf nur mit den Bauteilen im Set oder anderen FlowTimer+ Produkten betrieben werden, es sei denn, es wird ausdrücklich darauf hingewiesen! Werden Bauteile anderer Hersteller verwendet, haftet die usetech GmbH nicht für Schäden und die Gewährleistung erlischt ebenfalls.
- Die USB A Ausgangsbuchse dient nur als Ladebuchse für ein Smartphone.

## 4 Grundlegende Sicherheitshinweise



### WARNUNG

**Elektrische Spannung kann lebensgefährlich sein.**

- Die Installation einer ortsfesten Spannungsversorgung muss durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.



Die Inbetriebnahme und eventuelle Anpassung des Systems muss durch eine Fachkraft erfolgen. Die örtlichen Gegebenheiten müssen beachtet werden.

## 5 Systembeschreibung FlowTimer+ Hub Set

### 5.1 Lieferumfang FlowTimer+ Hub Set



Abb. 5.1: Lieferumfang FlowTimer+ Hub Set

- 1 Stecker Netzteil 5V / 1,5A
- 2 FlowTimer+ Hub
- 3 Handyhalter
- 4 I/O Verbindungskabel 2 m
- 5 Ladekabel 0,3 m (Mikro USB auf USB A)

Zur Befestigung des FlowTimer+ Hub sind außerdem ein Power Strip, zwei selbstklebende Befestigungssockel und zwei Kabelbinder im Set enthalten.

## 5.2 FlowTimer+ Hub Draufsicht

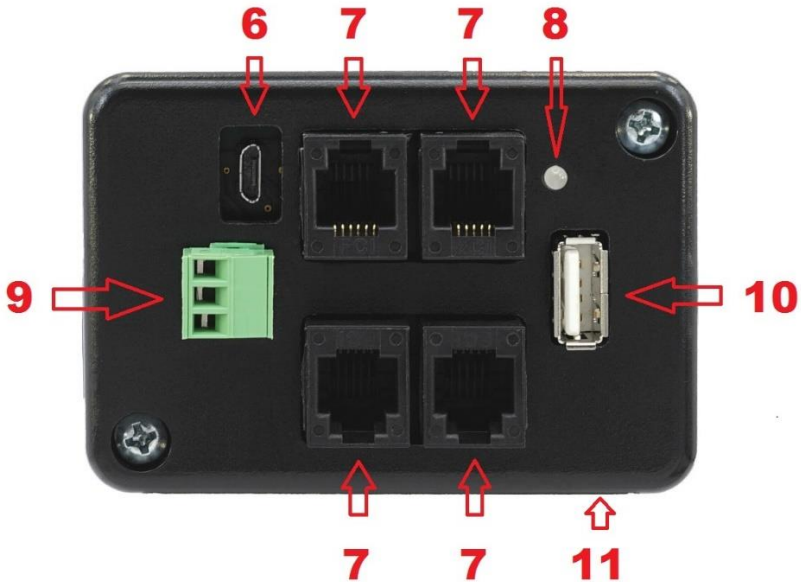


Abb. 5.2: FlowTimer+ Hub Draufsicht

- 6 Spannungsversorgungsanschluss (Mikro USB Buchse)
- 7 I/O Anschluss (RJ12 /6pol)
- 8 Statusanzeige (rot/grün)
- 9 Potentialfreier Schaltausgang
- 10 Ausgang Ladebuchse (USB A)
- 11 Typenschild

## 6 Installation

### 6.1 Montage des Hub an den Handyhalter



Abb. 6.1: FlowTimer+ Hub montiert am Handyhalter

- Gemäß der Abbildung 6.1 kann der FlowTimer+ Hub mit dem mitgelieferten Power Strip von unten an den Handyhalter geklebt werden.
  
- ✓ Das eingesteckte Steckernetzteil hält dann den Handyhalter mit Hub und bei Bedarf auch das Smartphone an der Wand.

## 6.2 Montage des Hub an einer Rohrleitung

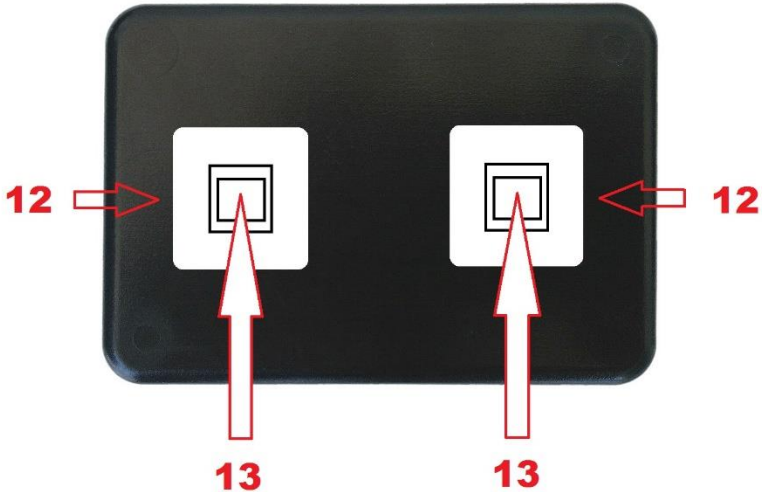


Abb. 6.2: FlowTimer+ Hub Rückansicht mit Befestigungssockeln

- Gemäß der Abbildung 6.2 die selbstklebenden Befestigungssockel (12) an die Rückseite des FlowTimer+ Hub kleben. Die Kabelbinder (13) von unten durch die Sockel schieben und an der Rohrleitung festziehen.

## 6.3 Elektrischer Anschluss



Wenn der I/O Stecker in die Buchse gesteckt wird, muss dies ein Klickgeräusch verursachen. Falls nicht, bitte erneut prüfen ob der Stecker richtig eingerastet ist!

Beim dem Trennen von Verbindungen beachten Sie bitte, die Verriegelungsnasen der I/O Stecker zu drücken!

- Das Steckernetzteil in eine geeignete Steckdose stecken und das Netzteil mit dem Spannungsversorgunganschluß (6) des FlowTimer+ Hub verbinden.
- ✓ Die Statusanzeige (8) des FlowTimer+ Hub muss nun grün leuchten.
- Verbinden Sie nun alle FlowTimer+ und FlowTimer+ Protect mittels der I/O Verbindungskabel (4) mit den I/O Buchsen (7) des FlowTimer+ Hub (2).

## 6.4 Kaskadierung des FlowTimer+ Hub



Werden insgesamt mehr als vier FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect verwendet, sind weitere FlowTimer+ Hub Sets nötig.

- Verbinden Sie drei I/O Anschlüsse (7) mittels der I/O Verbindungskabel (4) des FlowTimer+ Hub Sets mit FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect Geräten.

- Den übrigen vierten I/O Anschluss (7) verbinden Sie nun mit einem weiteren FlowTimer+ Hub I/O Anschluss (7).
  - Welcher I/O Anschluss (7) für welches Gerät verwendet wird und welche Reihenfolge, ist für die Funktion ohne Bedeutung.
- ✓ An den zweiten FlowTimer+ Hub können nun weitere drei FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect angeschlossen werden, oder zwei FlowTimer+ / Protect und ein weiterer FlowTimer+ Hub!



### **Bemerkung:**

Somit ist bei der Verwendung von insgesamt 4 FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect, nur ein FlowTimer+ Hub Set nötig.

Werden mehr als insgesamt 4 FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect verwendet, wird für jeweils zwei weitere FlowTimer+ oder FlowTimer+ Protect Geräte ein weiterer FlowTimer+ Hub Set benötigt!



### **Hinweis:**

Es müssen nur die FlowTimer+ Hub mit dem Netzteil (1) mit Spannung versorgt werden, an welchen auch ein Ausgang (Schaltkontakt oder Ladeausgang) verwendet wird!



### **WARNUNG**

#### **Zerstörungsgefahr:**

- Niemals ISDN - Verteiler, Splitter oder Telefonverteiler zum Verbinden von FlowTimer+ Geräten verwenden.



## 6.5 Potentialfreier Alarmausgang

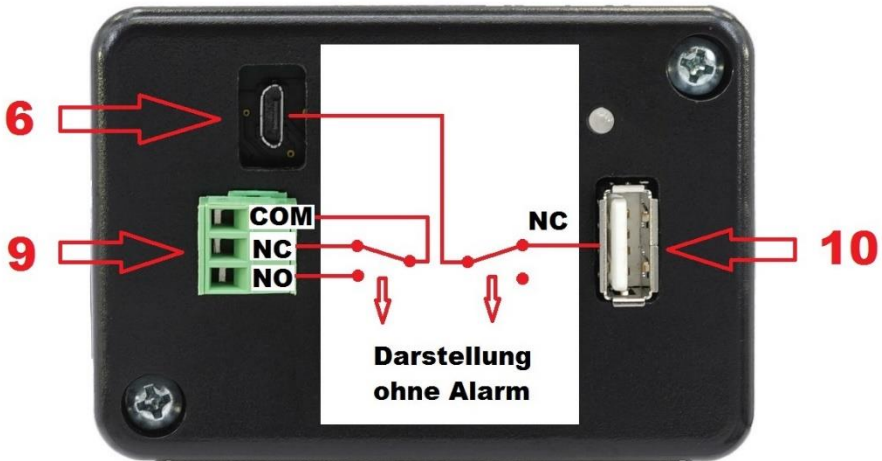


Abb. 6.3: FlowTimer+ Hub Schema Alarmkontakt

Die Abbildung oben zeigt den FlowTimer+ Hub in Ruhestellung (ohne Alarm).

Ohne Alarm ist COM mit NC intern verbunden.

Bei Alarm ist COM mit NO intern verbunden.



### WARNUNG

**Niemals Netzspannung anschließen!**

- Die Kontaktbelastbarkeit beträgt 30VDC / 2A

## 6.6 Ladeanschluss Smartphone

Gemäß Abbildung 6.2 ist im Ruhezustand (ohne Alarm) die Spannungsversorgungsbuchse (6) mit der USB Ladebuchse (10) intern verbunden.

Das mitgelieferte Mikro USB Netzteil kann somit ein externes Smartphone laden.

Bei Alarm wird die USB Ladebuchse (10) intern getrennt und die Ladung unterbrochen.

Diese Trennung kann dann mittels Mobiler App ausgewertet werden.

## 6.7 Smartphone App

Im Internet steht eine große Auswahl an mobilen Alarmanlagen-Apps für Smartphones zur Verfügung, welche einem ausgedienten Smartphone zu einer neuen Anwendung verhilft.

Wir können Ihnen z.B die SALIENTEYE App, downloadbar unter [www.salient-eye.com](http://www.salient-eye.com), empfehlen.

Für welche Mobile App Sie sich letztlich entscheiden, hängt von Ihrem Endgerät und Ihren persönlichen Anforderungen ab.



### Hinweis:

Die verwendete Mobile App muss nur erkennen, dass das Ladegerät entfernt wurde. Wir empfehlen nur Apps, ohne Clouddienste etc. Nur Apps, welche direkt über das Smartphone eine SMS verschicken können!

## 7 Bedienung und Funktion

### 7.1 Betriebszustände


#### 7.1.1 Normalbetrieb


Eine Bedienung von FlowTimer+ Protect ist nicht nötig, da ein Alarm wie auch dessen Rücksetzen automatisch über die vorgeschalteten FlowTimer+ Systeme erfolgt.

#### 7.1.2 Neustarten des Systems

- Steckernetzgerät (1) aus Steckdose ziehen oder die Stromversorgung unterbrechen
- zehn Sekunden warten
- Spannungsversorgung wieder herstellen

### 7.2 Statusanzeige

 Grün (Dauer)	Es steht kein Alarm an.
---	-------------------------

 Rot (Dauer)	Ein Alarm eines FlowTimer+ hat einen Gruppenalarm ausgelöst (siehe auch Kapitel 9.2.1)
--	--

## 8 Störungsbeseitigung, Wartung



### Stromausfall

- Bei Stromausfall öffnen alle FlowTimer+ und FlowTimer+ Protect selbsttätig und verbinden die nachfolgenden Rohrleitungssysteme mit der jeweiligen Versorgung.

Die Schutzfunktion ist nicht mehr gegeben!



- Das Netzteil für den FlowTimer+ Hub wird dann aber auch nicht mehr versorgt, die Ladung des Smartphones unterbrochen und dessen Mobile App kann dann einen Alarm per SMS absetzen.



### VORSICHT

**Stellen Sie deshalb sicher, dass Sie die gleiche Versorgungsspannung für alle FlowTimer+ und FlowTimer+ Hub verwenden.**

## 8.1 Keine Anzeige

Zeigt der FlowTimer+ Hub keinen Status an, ist sicherzustellen, dass die Spannungsversorgung funktioniert und das Steckernetzteil richtig eingesteckt ist.

Sollte dennoch keine Anzeige erfolgen, könnte das Netzteil defekt sein.

## 8.2 Alarmmeldungen

### 8.2.1 Statusanzeige dauerrot



Rot (Dauer)

- Ein Alarm über den I/O Anschluss hat einen Gruppenalarm ausgelöst

#### Prüfung:

- Prüfen Sie die Statusanzeigen der einzelnen FlowTimer+ Systeme (bitte gemäß Anleitung FlowTimer+ Set verfahren).



Eine Bedienung von FlowTimer+ Hub ist nicht nötig, da ein Alarm wie auch dessen Rücksetzen automatisch über die vorgeschalteten FlowTimer+ Systeme erfolgt.

## 8.3 Instandhaltung

Intervall	Handlung
Monatlich	Gesamtes System Neustarten und Funktion überprüfen (siehe hierzu „Anleitung FlowTimer+ Set“).
Zweijährlich	Der FlowTimer+ Hub sollte spätestens nach zwei Jahren von einem Installateur überprüft werden.

## 9 Verpackung, Transport, Lagerung



### Transportschäden!

Unzureichend geschützte Systeme können durch den Transport beschädigt werden.

- System vor Nässe und Schmutz geschützt in einer stoßfesten Verpackung transportieren.
- Eine Über- bzw. Unterschreitung der zulässigen Lagertemperatur vermeiden.
- Elektrische Anschlüsse mit Schutzkappen vor Beschädigungen schützen.

Das System ist bis zur Installation in der dafür vorgesehenen Verpackung zu transportieren oder aufzubewahren.



### Falsche Lagerung kann Schäden am System verursachen!

- System trocken und staubfrei lagern!
- Lagertemperatur: -30°C bis +60°C

## 10 Entsorgung

### Informationen zur Altgeräteverordnung

Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG).



#### **Hinweis zum Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG):**

Bitte entsorgen Sie Altgeräte, wie vom Gesetzgeber vorgeschrieben, an einer kommunalen Sammelstelle, oder geben Sie diese im Handel vor Ort kostenlos ab.

Die Entsorgung im Hausmüll ist laut Altgeräteverordnung ausdrücklich verboten!

Von uns erhaltene Geräte können Sie nach Gebrauch an uns unentgeltlich zurückgeben, indem Sie sie ausreichend frankiert per Post an die im Impressum angegebene Adresse zurücksenden.

Altgeräte, die Schadstoffe enthalten, sind mit dem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet.



## 11 EG- Konformitätserklärung



nach:

Anhang III der EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Anhang I der EG-Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU.

RoHS Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Die

usetech GmbH  
Tanzplatz 10  
D-55130 Mainz

erklärt, dass

Produktname: Flowtimer+ Hub  
Typ: V2.2  
Baujahr: 2017

den Bestimmungen der oben genannten EG-Richtlinien entspricht.

Die folgenden Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt:

DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07

Datum: 31.07.2017  
Name: Dipl. Ing. (FH) Stefan Windisch  
Funktion: CEO

Unterschrift: