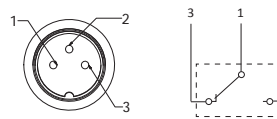
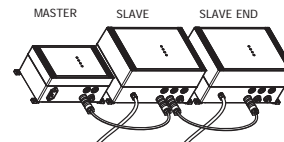


### Alarmausgang auf Relais



### Synchronisation der Signale



### Wirksamkeit und Zuverlässigkeit

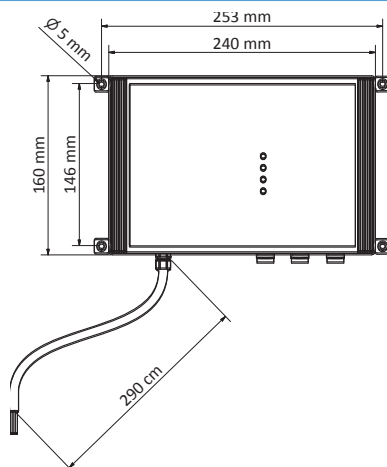
Die Systeme Aqua-4D® haben ihre Wirksamkeit seit mehr als 10 Jahren bewiesen. Die fünfte Gerätegeneration (Aqua-4D® Serie E) verbessert die Zuverlässigkeit der Systeme (Wartungsfrei) und die Wirksamkeit der Behandlung (Energieeffizient).

### Modular

Dank seiner modularen Konzeption passen sich die Systeme Aqua-4D® an alle wassertechnische Einrichtungen an. Grosse Durchflussmengen sind kein Problem.

### Ökologisch

Aqua-4D® Serie E ist eine patentierte Technologie für die elektro-physikalische Behandlung des Wassers. Das Verfahren ist umweltfreundlich, ohne chemische oder sonstige Zusätze.



- Zur Steuerung von 1 bis 6 Tubes 360E
- Durchfluss bis zu 2160 L/min (129.6 m<sup>3</sup>/h)
- Alarmausgang auf Relais
- Synchronisation der EM-Signale zwischen mehreren Elektroniken (bis zu 32)

### Mechanische Konstruktion

Abmessungen ohne Befestigungsstege	b x h x t: 240 x 180 x 120 mm
Abmessungen mit Befestigungsstege	b x h x t: 260 x 180 x 125 mm
Gewicht	2.3 kg
Gehäusematerial	ABS PC
Material Vorderseite	Polykarbonat
Stromkabel	2.9 m, Ausgang Kabelverschraubung
Anschlüsse Tubes	Binder Serie 423, 5polig, Buchsen
Anschlüsse Relais	Binder Serie 423, 3polig, Stecker
Synchronisationsanschlüsse	Binder Serie 423, 4polig, Stecker

### Stromversorgung

Versorgungsspannung	200 ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	max. 50 VA

### Ausgang auf Tubes

max. Strom	2 A
max. Spannung	20 V RMS

### Ausgang auf Alarm

Freie Spannungskontakte	
max. zulässiger Strom	3 A
max. zulässige Spannung	230 V AC

### Ausgang Synchronisation

max. Strom	25 mA
Nennspannung	7 ... 12 V DC

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP 65
Umgebungstemperatur	0 ... 40 [°C]
Lagertemperatur	-25 ... 65 [°C]
Elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsgrad und Störfestigkeit nach IEC 61000-6-1 und IEC 61000-6-3
Überspannungsschutz	nach IEC 61000-4-5
Relative Feuchtigkeit	0 ... 95 %, ohne Kondensation

### Programmierung

Aktualisierung der Firmware	(nur durch zugelassenes Personal)
Parametrierung der EM-Signale	(nur durch zugelassenes Personal)

## Verbundmodule und Zubehör

### Tube 360E

Art. n° 82110



Tube für Command 360E Pro. Das Tube 360E wird direkt in die Rohrleitungen montiert und dient zur Verteilung elektromagnetischer Signale (EM) im Wasser mittels seiner 2 Spulen. Durchfluss: max. 360 L/min (21.6 m<sup>3</sup>/h).

### Y-Verbindungsstück 360E

Art. n° 83020



Das Y-Verbindungsstück dient zum Anschließen von 2 Tubes auf einem Ausgang eines Command 360E Pro.  
 - Wenn der max. Durchfluss der Anlage zwischen 1080 und 1440 L/min. (64.8 und 86.4 m<sup>3</sup>/h) beträgt, wird ein Y- benötigt, um das vierte Tube 360E anzuschließen.  
 - Wenn der maximale Durchfluss der Anlage zwischen 1440 und 1800 L/min. (86.4 und 108 m<sup>3</sup>/h) beträgt, werden zwei Y benötigt, um das vierte und fünfte Tube 360E anzuschließen.

### Montagesatz für DIN-Schiene

Art. n° 83510



Befestigungselemente für DIN-Stege. Erlaubt leichte Befestigung des Command 360E Pro auf einer DIN-Schiene.

### Verlängerungskabel für Tubes 360E

Art. n° 83210 (Länge 5m)  
 Art. n° 83211 (Länge 10m)  
 Art. n° 83212 (Länge 15m)



Wenn ein Command 360E Pro mehr als zwei Meter entfernt von den Tubes 360E platziert wird, benötigt man ein Verlängerungskabel.  
 Weitere Längen > 15m nach Mass. (Max. 50m)







### Synchronisationskabel

Art. n° 83400



Synchronisation mehrerer Command 60E Pro und/oder Command 360E Pro untereinander.  
 - Standardlänge: 3 m  
 - Weitere Längen nach Mass. Anzugeben bei Bestellung (maximal 200 m)

## Anwendungsbereiche

	Command 360E Pro	Command 60E	Command 60E Pro
<b>Einfamilienhaus</b> 	JA ✓	JA ✓	JA ✓
<b>Gebäude</b> 	JA ✓	JA* ✓	JA* ✓
<b>Bewässerung</b> 	JA ✓	JA* ✓	JA* ✓
<b>Industrie</b> 	JA ✓	NEIN ✗	JA* ✓
<b>Tier und Biofilm</b> 	JA ✓	NEIN ✗	JA ✓
<b>Wasserversorgung</b> 	JA ✓	NEIN ✗	NEIN ✗

\* Für geringere Durchflussmengen

## Standard Pakete

Durchfluss bis zu	Paket	Beschreibung
360 L/min oder 21,6 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 360E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 1 Tube 360E
720 L/min oder 43.2 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 720E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 2 Tubes 360E
1080 L/min oder 64.8 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 1080E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 3 Tubes 360E
1440 L/min oder 86.4 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 1440E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 4 Tubes 360E + 1 Y360E
1800 L/min oder 108 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 1800E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 5 Tubes 360E + 2 Y360E
2160 L/min oder 129.6 m <sup>3</sup> /h	<b>Aqua-4D® 2160E Pro</b>	1 Command 360E Pro + 6 Tubes 360E + 3 Y360E

## Konfigurationsbeispiel

...für ein Gebäude mit zusätzlichem Heisswasserkreislauf

- 1x Command 60E Pro
- 4x Tube 60E
- 1x 3m Synchronisationskabel
- 1x Command 360E Pro
- 2x Tube 360E
- 2x Y-Verbindungsstück 60E

