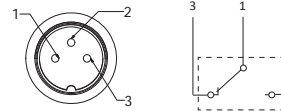
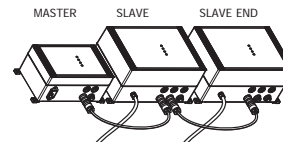


Alarmausgang auf Relais



Synchronisation der Signale



Wirksamkeit und Zuverlässigkeit

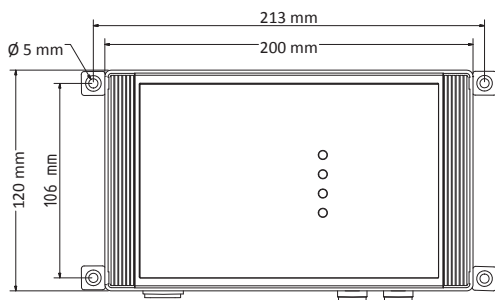
Die Systeme Aqua-4D® haben ihre Wirksamkeit seit mehr als 10 Jahren bewiesen. Die fünfte Gerätegeneration (Aqua-4D® Serie E) verbessert die Zuverlässigkeit der Systeme (Wartungsfrei) und die Wirksamkeit der Behandlung (Energieeffizient).

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 4 Tubes 60E
- Durchfluss bis zu 240L/min (14.4 m³/h)
- Alarmausgang auf Relais
- Synchronisation der EM-Signale zwischen mehreren Elektroniken (bis zu 32)

Mechanische Konstruktion

Abmessungen ohne Befestigungsstege	b x h x t : 200 x 130 x 90 mm
Abmessungen mit Befestigungsstege	b x h x t : 226 x 130 x 95 mm
Gewicht	1.4 kg
Gehäusematerial	ABS PC
Material Vorderseite	Polykarbonat
Anschlüsse Tubes	Binder Serie 423, 4polig, 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 40
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 60E

Art. n° 82010



Tube für Command 60E Pro. Das Tube 60E wird direkt in die Rohrleitungen montiert und dient zur Verteilung elektromagnetischer Signale (EM) im Wasser mittels seiner 2 Spulen. Durchfluss: max. 60 L/min (3,6 m³/h).

Y-Verbindungsstück 60E

Art. n° 83010



Das Y-Verbindungsstück dient zum Anschließen von 2 Tubes auf einem Ausgang eines Command 60E/ Command 60E Pro.

- Wenn der maximale Durchfluss der Anlage zwischen 120 und 180 l/min. (7,2 und 10,8 m³/h) beträgt, wird ein Y benötigt, um das dritte Tube 60E anzuschließen.
- Wenn der maximale Durchfluss der Anlage zwischen 180 und 240 l/min. (10,8 und 14,4 m³/h) beträgt, werden zwei Y benötigt, um das dritte und vierte Tube 60E anzuschließen.

Montagesatz für DIN-Schiene

Art. n° 83500



Befestigungselemente für DIN-Steg. Erlaubt leichte Befestigung des Command 60E Pro oder Command 60E auf einer DIN-Schiene.

Verlängerungskabel für Tubes 60E

Art. n° 83200 (länge 5m)
Art. n° 83201 (länge 10m)
Art. n° 83202 (länge 15m)



Wenn ein Command 60E oder Command 60E Pro mehr als einen Meter entfernt von den Tubes 60E platziert wird, benötigt man ein Verlängerungskabel.

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

* Für geringere Durchflussmengen

Standard Pakete

Durchfluss bis zu	Paket	Beschreibung
60 L/min oder 3,6 m ³ /h	Aqua-4D® 60E Pro	1 Command 60E Pro + 1 Tube 60E
120 L/min oder 7,2 m ³ /h	Aqua-4D® 120E Pro	1 Command 60E Pro + 2 Tubes 60E
180 L/min oder 10,8 m ³ /h	Aqua-4D® 180E Pro	1 Command 60E Pro + 3 Tubes 60E + 1 Y60E
240 L/min oder 14,4 m ³ /h	Aqua-4D® 240E Pro	1 Command 60E Pro + 4 Tubes 60E + 2 Y60E

Konfigurationsbeispiel

...für ein Gebäude mit zusätzlichem Heisswasserkreislauf

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

