

Elektroautomatische Steuerungsanlage ..... 208  
 Fernsteuerung ..... 216  
 Elektrozubehör ..... 217

Elektroautomatsko upravljanje ..... 208  
 Daljinsko upravljanje ..... 216  
 Elektrooprema ..... 217

# 10





**Hinweis:** Alle elektroautomatischen Steuerungen sind mit einem FI-Schutzschalter vom Typ A gemäß den internationalen Standards und Normen ausgestattet.

**ACHTUNG:** Basierend auf den neuesten internationalen Standards und Normen müssen alle Pumpen mit variabler Drehzahl (oder jedes Gerät mit Frequenzumrichter) mit einem FI-Schutzschalter vom Typ F/A-SI (230 V) oder einem FI-Schutzschalter vom Typ B-SI (400 V) abgesichert werden.



Schutzschalter F/A-SI



Schutzschalter B-SI



**Napomena:** Sve elektroautomatske komande su opremljene sa tipom A RCD zaštitom, prema međunarodnim standardima i normama.

**PAŽNJA:** Na temelju posljednjih međunarodnih standarda i normi, sve pumpe s promjenjivim brojem okretaja (ili bilo koji uređaj s pretvaračem frekvencije) mora biti osiguran RCD zaštitom tipa F/A-SI (230 V) ili tipom B-SI RCD (400 V).



Model F/A-SI RCD



Model B-SI RCD

#### Automatische Elektrosysteme zur Schwimmbadsteuerung

Automatische Elektrosysteme zur Schwimmbadsteuerung sind in vier Grundkategorien unterteilt und zwar:

- Automatische Steuerung für die Filteranlage: „kleine Automatik“
- Automatische Steuerung für die Filteranlage und Heizung bis 12 kW: „große Automatik“
- Automatische Steuerung für die Filteranlage und Heizung über 12 kW: „große Automatik über 15 kW“
- Automatische Steuerung für die Filteranlage und den Wärmetauscher: „große Automatik für Wärmetauscher“

#### Elektroautomatische Steuerung der Filteranlage F1

„kleines Automatiksystem“ – das Gerät enthält einen Stromschutzschalter FI 30 mA, Schalter – automatischer bzw. manueller Betriebsmodus Filtrierung, Zeitschaltuhr, Stromschutz der Filteranlage. Nach Absprache ist auch jede andere Ausführung möglich. Der Preis wird unter Berücksichtigung des verwendeten Materials und der Komplexität der Elektroanschlüsse kalkuliert.

#### Automatski električni sustavi upravljanja bazenskom tehnikom

Automatski električni sustavi upravljanja bazenskom tehnikom podijeljeni su u četiri osnovne kategorije, i to:

- Automatski sustav za filtraciju: „mali automatski sustavi“
- Automatski sustav za filtraciju i grijanje do 12 kW: „veliki automatski sustav“
- Automatski sustav za filtraciju i grijanje iznad 12 kW: „veliki automatski sustav iznad 15 kW“
- Automatski sustav za filtraciju i izmjenjivače topline: „automatski sustav za izmjenjivač“

#### Električno automatsko upravljanje filtracijskim uređajem F1

„mali automatski sustav“ – uređaj sadrži zaštitnu strujnu sklopku FI 30 mA, sklopku – automatski ili ručni način rada filtracije, vremenske sklopke sa satnim mehanizmom, strujnu zaštitu filtracijskog uređaja. Bilo koja drugačija izvedba moguća je po dogovoru. Cijena će se izračunati uzimajući u obzir korišteni materijal i složenost električnih priključaka.



	5201000	52010001	52010002	52010003	52010050	52010051	52010052	520100011	520100021
<b>* Modell / Model</b>	F1	F1S	F1SP3	F1SP1	F3	F3S	F3SP3	F1STČ	F1SP3TČ
	B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>P</b>	230 V	-	-	●	-	-	-	-	-
400 V	-	-	●	-	-	-	●	-	●
<b>S</b>	-	●	●	●	-	●	●	●	●
<b>F</b>	230 V	●	●	●	-	-	-	●	●
400 V	-	-	-	-	●	●	●	-	-
<b>TČ</b>	230 V	-	-	-	-	-	-	●	●
400 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>KG</b>	1,30	1,40	2,10	1,90	1,50	1,70	2,40	2,00	2,20
<b>€</b>	215,34	223,52	279,83	229,49	328,49	335,96	379,83	298,51	384,92

### El. Steuerung der Filtrierung und des Wärmetauschers F1V

umfasst einen Stromschutzschalter 30 mA, Schalter – automatischer bzw. manueller Betriebsmodus der Filtrierung, Zeitschalter, Stromschutz der Filteranlage, Heizungssteuerung, Heizungsanzeigelampe, Stromschutz und Möglichkeit zum Anschluss der Zirkulationspumpe oder eines elektrischen Ventils oder Gaskesselsteuerung, elektronischen Thermostat, inklusive Temperaturfühler 2,5 m (Länge). Möglichkeit zur Einstellung der gewünschten Wassertemperatur im Schwimmbad direkt am Automatiksystem.



F1V

### Električno upravljanje filtracijom i izmjenjivačem topline F1V

sadrži zaštitnu strujnu sklopku 30 mA, sklopku – automatski, odnosno ručni način rada filtracije, vremenske sklopke, strujnu zaštitu filtracijskog uređaja, upravljanje grijanjem, indikatorsku lampicu grijanja, strujnu zaštitu i mogućnost spajanja cirkulacijske pumpe ili električnog ventila ili upravljanja plinskim kotlom, elektronički termostat, uključujući senzor temperature 2,5 m (duljina). Mogućnost postavljanja željene temperature vode u bazenu izravno na automatskom sustavu.

#### \*Beschriftung:

- F – Filtrierung
- 1 – eine Phase
- 3 – drei Phasen
- V – Wärmetauscher
- E – el. Heizung
- S – Beleuchtung
- P – Gegenstromanlage

#### \*Kazalo:

- F – filtracija
- 1 – jedna faza
- 3 – tri faze
- V – izmjenjivač
- E – el. grijanje
- S – osvjetljenje
- P – protustrujni uređaj



	5201040	52010401	52010403	52010404	52010402	52010451	52010452
* Modell / Model	F1V	F1VS	F1VSP3	F1VP3	F1VSP1	F3VS	F3VSP3
	B	B	B	B	B	B	B
P  230 V	-	-	-	-	●	-	-
400 V	-	-	●	●	-	-	●
S	-	●	●	-	●	●	●
F  230 V	●	●	●	●	●	-	-
400 V	-	-	-	-	-	●	●
V	●	●	●	●	●	●	●
KG	1,90	2,00	4,00	3,80	3,70	2,40	4,20
€	425,21	433,68	477,91	467,80	439,26	538,79	594,80

### Elektrische Steuerung der Filtrierung und Heizung F1Vdigi

gleiches Automatiksystem wie bei F1V, ein verbesserter Thermostat, der bei diesem Modell digital ist.

### Električno upravljanje filtracijom i grijanjem F1Vdigi

istovjetan automatski sustav kao i za F1V poboljšan termostatom koji je za ovaj model digitalni.



	5201041	52010411	52010413	52010460	52010461	52010462
* Modell / Model	F1Vdigi	F1VSDigi	F1VSP3digi	F3Vdigi	F3VSDigi	F3VSP3digi
	B	B	B	B	B	B
P  230 V	-	-	-	-	-	-
400 V	-	-	●	-	-	●
S	-	●	●	-	●	●
F  230 V	●	●	●	-	-	-
400 V	-	-	-	●	●	●
V	●	●	●	●	●	●
KG	2,00	2,10	4,00	2,30	2,40	4,30
€	457,66	465,21	508,96	563,57	571,23	626,56

## Elektrische Steuerung der Filtrierung und Heizung F1E12

„großes Automatiksystem“ – das Gerät enthält einen Stromschutzscharter 3f/30 mA, Schalter – automatischer bzw. manueller Betriebsmodus der Filtrierung, Zeitschaltuhr, Stromschutz der Filteranlage, Steuerung der Heizung, Stromschutz der Heizung.



F1E12

## Električno upravljanje filtracijom i grijanjem F1E12

„veliki automatski sustav“ – uređaj sadrži zaštitnu strujnu sklopku 3f/30 mA, sklopku – automatski ili ručni način rada filtracije, vremenske sklopke sa satnim mehanizmom, strujnu zaštitu filtracijskog uređaja, upravljanje grijanjem, strujnu zaštitu grijanja.

## \*Beschriftung:

F – Filtrierung  
1 – eine Phase  
3 – drei Phasen.  
V – Wärmetauscher  
E – el. Heizung  
S – Beleuchtung  
P – Gegenstromanlage

## \*Kazalo:

F – filtracija  
1 – jedna faza  
3 – tri faze  
V – izmjenjivač  
E – el. grijanje  
S – osvjetljenje  
P – protustrujni uređaj



	5201020	52010201	52010202	52010250	52010251	52010252
* Modell / Mode	F1E12	F1E12S	F1E12SP3	F3E12	F3E12S	F3E12SP3
	B	B	B	B	B	B
P  230 V	-	-	-	-	-	-
400 V	-	-	●	-	-	●
S	-	●	●	-	●	●
F  230 V	●	●	●	-	-	-
400 V	-	-	-	●	●	●
E12	●	●	●	●	●	●
KG	3,70	3,80	5,10	3,90	4,00	5,30
€	369,30	376,70	518,98	488,60	490,72	602,26

## Elektrische Steuerung der Filtrierung und Heizung F1E18

gleiches Automatiksystem wie bei F1E12, nur mit verbesserten Bauteilen für eine höhere Leistung.

## Električno upravljanje filtracijom i grijanjem F1E18

istovjetan automatski sustav kao i za F1E12, samo s poboljšanim komponentama za bolje performanse.



	5201030	52010301	52010302	52010350	52010351	52010352
* Modell / Model	F1E18	F1E18S	F1E18SP3	F3E18	F3E18S	F3E18SP3
	B	B	B	B	B	B
P  230 V	-	-	-	-	-	-
400 V	-	-	●	-	-	●
S	-	●	●	-	●	●
F  230 V	●	●	●	-	-	-
400 V	-	-	-	●	●	●
E18	●	●	●	●	●	●
KG	3,90	4,00	5,30	4,10	4,20	5,50
€	430,27	440,06	580,74	545,82	547,38	664,33



### Automatische Steueranlage F1 mit flexiblem Kabel

- Einfache Montage, ohne Eingriff in die inneren Elektroanschlüsse
- Stecken Sie den Stecker der Filteranlage in die Steckdose und den Stecker des Automatiksystems in die für das Schwimmbecken vorbereitete Steckdose ein.
- Das Automatiksystem ist mit Stromschutzeschalter 30 mA, Motorstromschutz der Filteranlage, Zeitschaltuhr zur Steuerung der Filtrationszeit ausgestattet. Auf der Seite des Stromverteilerkastens befindet sich der Schalter für momentanes Einschalten der Filtrierung, z.B. beim Poolsaugen.

### Automatiksystem F1E3 mit flexiblem Kabel

- Ähnlich wie beim vorherigen Modell - mit Möglichkeit zum Anschluss einer 3 kW el. Heizung mit Hilfe eines flexiblen Kabels an eine dafür vorgesehene Steckdose oder eines anderen Geräts, z.B. UV-Lampe usw.

### Automatiksystem F1 mit flexiblem Kabel und Transformator

- Dieses System ist auch dem ersten Modell beinahe identisch, jedoch mit einem Transformator von 200, 300 oder 600 W ausgestattet. Inklusive Stromschutz für die Beleuchtung. Das Lampenkabel muss innerhalb des Stromverteilerkastens angeschlossen werden.

### Upravljački automatski sustav F1 s fleksibilnim kablom

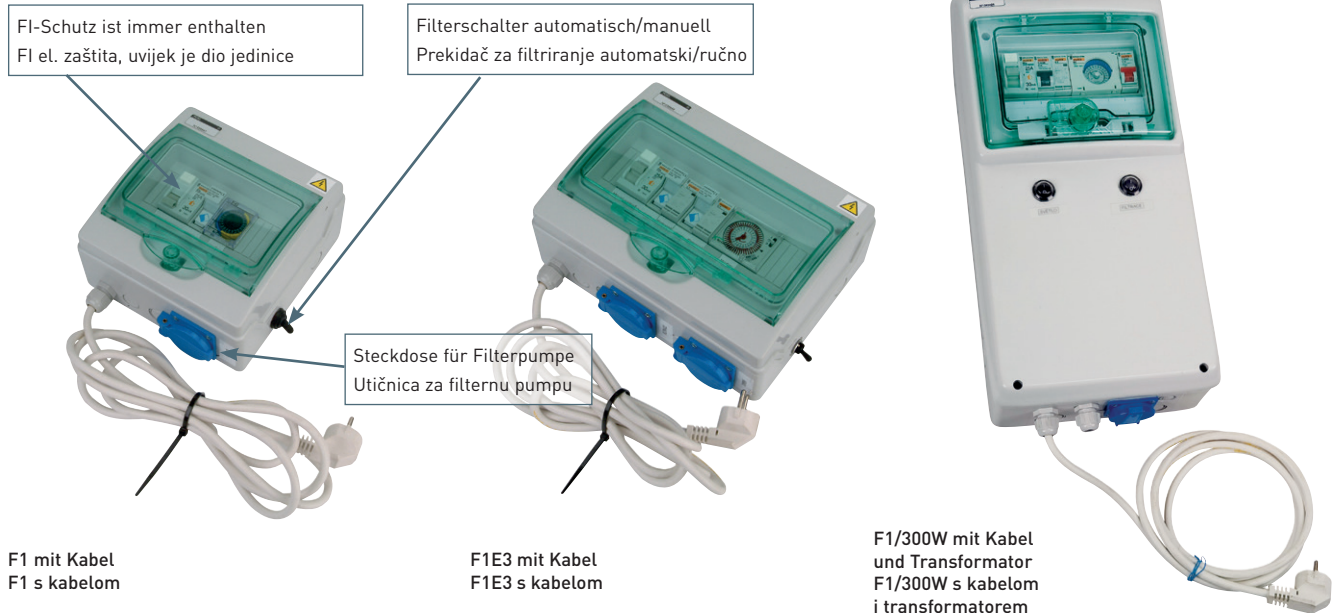
- Jednostavna montaža, bez intervencije u unutarnje električne spojeve
- Utikač filtracijskog uređaja samo utaknite u utičnicu, a utikač automatskog sustava u pripremljenu utičnicu za bazen
- Automatski sustav opremljen je zaštitnom strujnom sklopkom 30 mA, strujnom zaštitom motora filtracijskog uređaja, vremenskom sklopkom sa satnim mehanizmom za upravljanje vremenom filtracije. Na strani el. razvodne kutije nalazi se sklopka za trenutačno uključivanje filtracije, na primjer prilikom usisavanja.

### Automatski sustav F1E3 s fleksibilnim kablom

- Slično prethodnom modelu s mogućnošću spajanja 3 kW el. grijanja fleksibilnim kablom na drugu utičnicu namijenjenu za to ili drugog uređaja, na primjer UV svjetiljke i slično.

### Automatski sustav F1 s fleksibilnim kablom i transformatorom

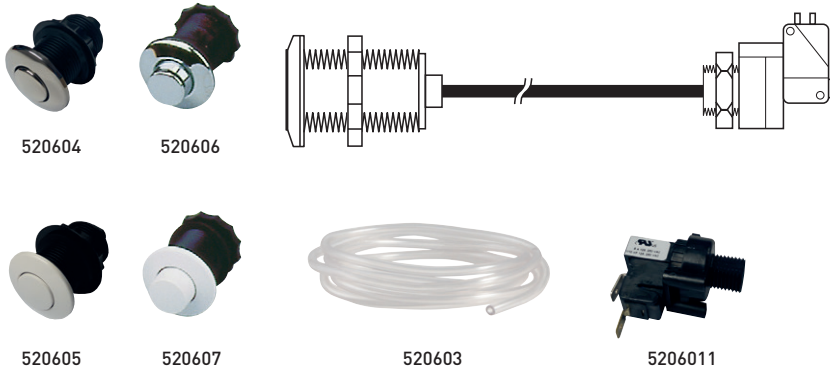
- I ovaj je sustav gotovo identičan prvom modelu, no opremljen je transformatorom od 200, 300 ili 600 W. Uključena strujna zaštita osvjetljenja. Kabel svjetiljke potrebno je spojiti unutar el. razvodne kutije.



	5201015	5201016	5201017	5201018	5201010	5201011
* Modell / Model	F1/200W	F1/300W	F1/600W	F1P3/600W	F1	F1E3
	B	B	B	B	B	B
P  230 V	-	-	-	-	-	-
400 V	-	-	-	●	-	-
S	●	●	●	●	-	-
F  230 V	●	●	●	●	●	●
400 V	-	-	-	-	-	-
E3	-	-	-	-	-	●
Trafo	●/200W	●/300W	●/600W	●/600W	-	-
kg	4,80	6,30	8,10	8,20	1,40	2,20
€	397,30	446,45	495,99	532,60	240,94	317,00

## Elektro-pneumatischer Taster

Mit einem Drucktaster können alle Elektrogeräte direkt aus dem Schwimmbecken gesteuert werden.



## Elektropneumatska sklopka

Preko pneumatske tipke možete upravljati svim električnim uređajima izravno iz bazena.



## Elektro-Drucktaster | Elektropneumatska sklopka

				KG	€
5206011	B	Pneumatische Schalteinheit 5 A (nicht haltend) für niedrigen Druck Pneumatska sklopka 5 A (ne ostaje u položaju) za niski tlak		0,01	18,00
5206021	B	Pneumatische Schalteinheit 5 A (Position haltend) für niedrigen Druck Pneumatska sklopka 5 A (ostaje u položaju) za niski tlak		0,01	18,00
5206013	B	Pneumatische Schalteinheit (Position nicht haltend) für BADU JET SuperSport Pneumatska sklopka (ne ostaje u položaju) za BADU JET SuperSport		0,50	27,25
52060131	B	Mutter für Schalteinheit BADU JET SuperSport Matica sklopke za uređaj BADU JET SuperSport		0,01	1,60
520603	B	Schlauch für Druckschalter Crijevo za pneumatsku sklopku		0,01	0,21
520604	B	Pneumatischer Drucktaster CHROM Pneumatska tipka CHROM		0,01	23,68
520605	B	Pneumatischer Drucktaster WEISS Pneumatska tipka BIJELA		0,01	17,02
520606	B	Pneumatischer Drucktaster CHROM vorstehend Pneumatska tipka CHROM izdignuta		0,01	26,79
520607	B	Pneumatischer Drucktaster WEISS vorstehend Pneumatska tipka BIJELA izdignuta		0,01	18,00
30120091	B	Pneumatischer Drucktaster WEISS im Einbauelement für die Betonwanddurchführung, ABS Pneumatska tipka BIJELA u ugradbenom elementu za prodor kroz stijenu bazena, ABS	 	0,12	45,55
30760	B	Pneumatischer Drucktaster VAMILA Pneumatska tipka VAMILA	 	0,01	100,62
30124091	B	Pneumatischer Drucktaster, inklusive Einbauelement für die Betonwanddurchführung, KR – für Folienpools Pneumatska tipka, uključujući ugradbeni element za prodor kroz betonsku stijenu bazena, KR – za folijske bazene	 	0,40	80,34
3050	B	Pneu. Drucktaster, Edelstahl, im Einbauelement für die Betonwanddurchführung, ABS – für Fertigpools Pneumatska tipka, nehrđajući čelik, u ugradbenom elementu za prodor kroz stijenu bazena, ABS – za kompozitne bazene	 	0,06	93,19



## \*Beschriftung:

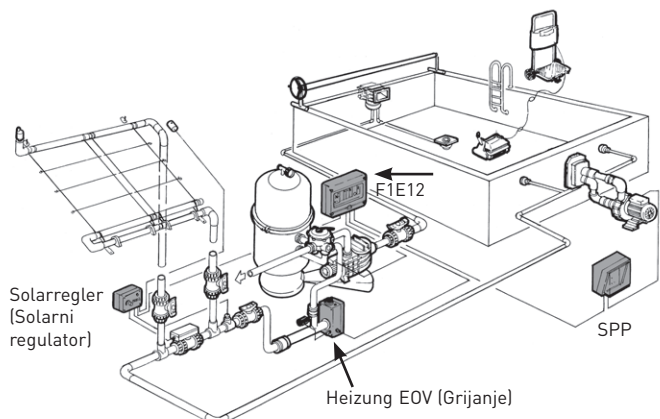
F – Filtrierung  
1 – eine Phase  
3 – drei Phasen.  
V – Wärmetauscher  
E – el. Heizung  
S – Beleuchtung  
P – Gegenstromanlage

## \*Kazalo:

F – filtracija  
1 – jedna faza  
3 – tri faze  
V – izmjenjivač  
E – el. grijanje  
S – osvjetljenje  
P – protustrujni uređaj

Beispiel eines fortgeschrittenen Automatiksystems / Automatiksteuerung  
Primjer naprednog automatskog sustava

Alle Arten von Automatiksystemen können nach Wunsch erweitert werden  
Sve vrste automatskih sustava mogu se proširivati po želji

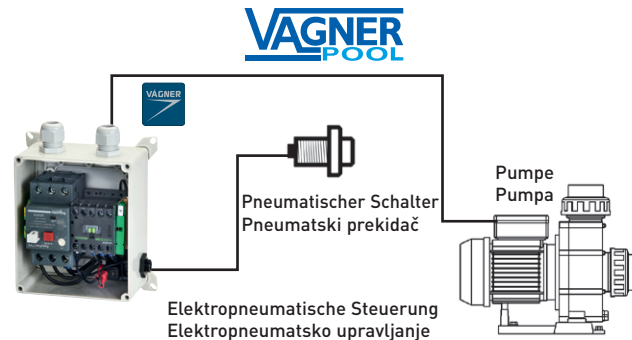


### Elektro-pneumatische Steuerung – haltend

ist in einem el. Gehäuse mit Stromschutz IP65 untergebracht, für die Möglichkeit der Installation in feuchter Umgebung. Dieses Gerät kann an jede Pumpe je nach spezifischen Anforderungen angepasst werden.

### Elektropneumatsko upravljanje – drži položaj

smješteno je u el. kućištu sa strujnom zaštitom IP65, za mogućnost instalacije bilo gdje u vlažnom okruženju. Ovaj se uređaj može prilagoditi bilo kojoj pumpi prema specifičnim zahtjevima.



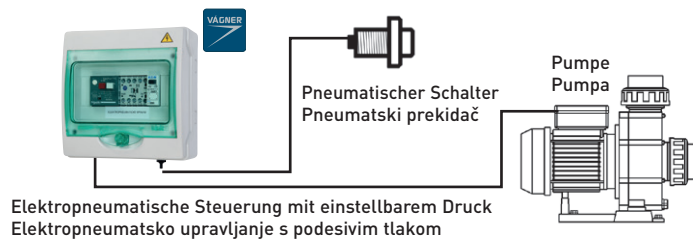
Elektro-pneumatische Steuerung   Elektropneumatsko upravljanje						KG	€
5205SP15	C	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, einphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 9–14 A, (1,2–2,6 kW) El. upravljanje, IP65, sadži tlačnu sklopku, jednofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 9–14 A, (1,2–2,6 kW)			1,40	177,15	
5205SP34	C	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, dreiphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 4–6,3 A, (1,9–3,0 kW) El. upravljanje, IP65, sadži tlačnu sklopku, trofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 4–6,3 A, (1,9–3,0 kW)			1,40	161,95	
5205SP35	C	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, dreiphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 6–10 A, (2,5–4,5 kW) El. upravljanje, IP65, sadži tlačnu sklopku, trofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 6–10 A, (2,5–4,5 kW)			1,40	191,66	

### Elektro-pneumatische Steuerung – nicht haltend

ist in einem el. Gehäuse mit Stromschutz IP65 untergebracht, für die Möglichkeit der Installation in feuchter Umgebung. Dieses Gerät kann an jede Pumpe je nach spezifischen Anforderungen angepasst werden.

### Elektropneumatsko upravljanje – ne drži položaj

smješteno je u el. kućištu sa strujnom zaštitom IP65, za mogućnost instalacije bilo gdje u vlažnom okruženju. Ovaj se uređaj može prilagoditi bilo kojoj pumpi prema specifičnim zahtjevima.



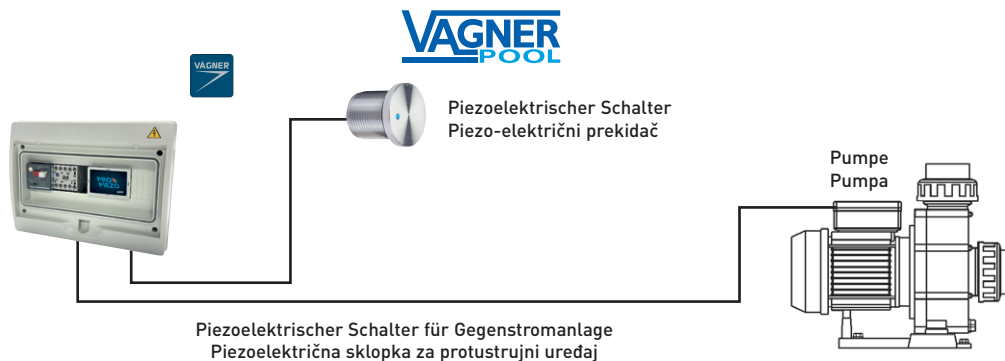
Elektro-pneumatische Steuerung   Elektro-pneumatsko upravljanje							€
5205SP37	A	El. Steuerung BADU-JET, IP65, einstellbarer Druckschalter, dreiphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 6–10 A, (2,5–4,5 kW) El. upravljanje BADU-JET, IP65, podesiva tlačna sklopka, trofazni sklopnik, strujna zaštita motora 6–10 A, (2,5–4,5 kW)			2,00	231,07	
5204SP15	C	El. Gegenstromschalter 9–14 A, Pulschalter – nicht haltend; 1,2–2,6 kW Elektro pneumatsko upravljanje, 9–14 A, impuls – ne drži, 1,2–2,6 kW				266,33	
5204SP35	C	El. Gegenstromschalter 9–14 A, Pulschalter – nicht haltend; 2,5–4,5 kW Elektropneumatsko upravljanje, 6–10 A, impuls – ne drži, 2,5–4,5 kW				231,11	

### Piezoelektrischer Schalter

ist in einem el. Gehäuse mit Stromschutz IP65 untergebracht, für die Möglichkeit der Installation in feuchter Umgebung. Dieses Gerät kann an jede Pumpe je nach spezifischen Anforderungen angepasst werden.

### Piezoelektrična sklopka

smješteno je u el. kućištu sa strujnom zaštitom IP65, za mogućnost instalacije bilo gdje u vlažnom okruženju. Ovaj se uređaj može prilagoditi bilo kojoj pumpi prema specifičnim zahtjevima.



Piezoelektrischer Schalter   Piezoelektrična sklopka							KG	€
5205SP15P	C	Piezoelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 9–14 A, 230 V Piezoelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 9–14 A, 230 V			1	1,20	382,79	
5205SP34P	C	Piezoelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 4–6,3 A, 400 V Piezoelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 4–6,3 A, 400 V			1	1,20	384,84	
5205SP35P	C	Piezoelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 6–10 V, 400 V Piezoelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 6–10 V, 400 V			1	1,20	382,38	

## Piezo-Schalter für 1, 3 und 5 Geräte

- Zur Steuerung von Poolbeleuchtung, Gegenströmungen, Wasserattraktionen, Lamellenabdeckung u. Ä. geeignet
- Einstellbares Ein- und Ausschalten mit einem oder zwei kurzen Tastendrücken
- Anzeige durch Dauer- oder Blinklicht
- Möglichkeit der Fernsteuerung (Modelle REMOTE)
- Die Mini-Fernsteuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten

## Pro Piezo 1

- Möglichkeit der automatischen Abschaltung nach 30 Minuten.
- Bei einer Fernsteuerung der farbigen Beleuchtung wird eine Taste zum Ein- und Ausschalten des Lichts genutzt, während die zweite zum Farbwechsel dienen kann.

## Pro Piezo 3 und 5

- Möglichkeit der automatischen Abschaltung nach 5-35 Minuten (5-Min-Schritt)
- Bei einer Fernsteuerung können die vierte oder die sechste Taste zur Zentralabschaltung dienen

Ausführung in einem Gehäuse zur Wandmontage  
Izvedba u kućištu za montažu na zid



## Piezoelektrična sklopka za 1, 3 i 5 uređaja

- Pogodno za upravljanje osvjetljenjem bazena, protustrujnim uređajima, vodenim atrakcijama, pokrovom od lamela i slično
- Podesivo uključivanje i isključivanje uz pomoć jednog ili dva kratka pritiska na tipku
- Prikaz stanja stalnim ili trepćućim svjetlom
- Mogućnost daljinskog upravljanja (modeli REMOTE)
- Mini daljinski upravljač nije uključen u pakiranje

## Pro Piezo 1

- Mogućnost postavljanja automatskog isključivanja nakon 30 minuta.
- U slučaju upravljanja na daljinu osvjetljenjem u boji jedna se tipka koristi za uključivanje i isključivanje svjetla, a druga može služiti za mijenjanje boja

## Pro Piezo 3 i 5

- Opcija auto-isključivanje nakon 5-35 min (interval 5 min)
- Kod upravljanja na daljinu, 4 ili 6 tipka može služiti za centralno isključivanje

## Steuergerät | Upravljačka jedinica

				KG	€
87PBC01B	B	Steuergerät Pro Piezo 1 Upravljačka jedinica Pro Piezo 1		0,27	146,58
87PBC01BDO	B	Steuergerät Pro Piezo 1 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 REMOTE (s prijajnikom za upravljanje na daljinu)		0,27	199,19
87PBC03B	B	Steuergerät Pro Piezo 3 Upravljačka jedinica Pro Piezo 3		0,44	313,32
87PBC03BDO	B	Steuergerät Pro Piezo 3 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 REMOTE (s prijajnikom za upravljanje na daljinu)		0,44	384,67
87PBC05B	B	Steuergerät Pro Piezo 5 Upravljačka jedinica Pro Piezo 5		0,69	393,17
87PBC05BDO	B	Steuergerät Pro Piezo 5 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 5 REMOTE (s prijajnikom za upravljanje na daljinu)		0,69	464,45

Ausführung für DIN-Schiene zur Montage in einen Schaltkasten  
Izvedba za DIN letvicu za montažu u razvodnu kutiju



## Steuergerät DIN | Upravljačka jedinica DIN

				KG	€
87PBC01D	B	Steuergerät Pro Piezo 1 DIN Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 DIN		0,20	145,19
87PBC01DDO	B	Steuergerät Pro Piezo 1 DIN REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 DIN REMOTE (s prijajnikom za upravljanje na daljinu)		0,20	197,90
87PBC03D	B	Steuergerät Pro Piezo 3 DIN Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 DIN		0,28	310,28
87PBC03DDO	B	Steuergerät Pro Piezo 3 DIN REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 DIN REMOTE (s prijajnikom za upravljanje na daljinu)		0,28	381,61



87TX2M



87TX4M



87TX6M

## Bauteile | Komponente

				KG	€
87TX2M	B	Mini-Fernsteuerung – Signalgeber 2 Kanäle Mini daljinski upravljač – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 2 kanala		0,03	19,62
87TX4M	B	Mini-Fernsteuerung – Schlüsselbund – Signalgeber 4 Kanäle Mini daljinski upravljač – privjesak – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 4 kanala		0,03	33,89
87TX6M	B	Mini-Fernsteuerung – Schlüsselbund – Signalgeber 6 Kanäle Mini daljinski upravljač – privjesak – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 6 kanala		0,03	37,87
87ANT	B	Außenantenne + 2,5 m Koaxialkabel Vanjska antena + 2,5 m koaksijalnog kabla		0,07	35,08



### Piezoelektrischer Taster RGB – Berührungstaster

- Universaler RGB-Taster – 3 Farben in einem, Möglichkeit zur Auswahl der blauen, grünen oder roten Farbe
- Sehr hochwertige Ausführung
- Stromschutz IP69K



### Piezoelektrična sklopka RGB na dodir

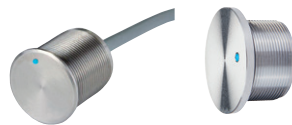
- Univerzalna RGB tipka – 3 boje u jednom, mogućnost odabira plave, zelene, crvene
- Vrlo kvalitetna izvedba
- Strujna zaštita IP69K

### Piezoelektrischer Taster RGB | Piezoelektrična sklopka RGB

					KG	€
87123165	B	Piezoelektrischer Taster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 2,5 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjtljenje, kabel 2,5 m			0,12	121,19
8712316508	B	Piezoelektrischer Taster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 8 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjtljenje, kabel 8 m			0,33	142,06
8712316515	B	Piezoelektrischer Taster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 15 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjtljenje, kabel 15 m			0,60	168,75

### Piezoelektrischer Taster DOT

- Universaler Piezo-Schalter
- Sehr hochwertige Ausführung
- Stromschutz IP69K
- Blaue Farbe



### Piezoelektrična sklopka na dodir DOT

- Univerzalna Piezo sklopka
- Vrlo kvalitetna izvedba
- Strujna zaštita IP69K
- Plava boja



### Piezoelektrischer Taster DOT | Piezoelektrična sklopka DOT

					KG	€
87123166	B	Piezoelektrischer Taster DOT, Edelstahl, IP69K – blaue Hintergrundbeleuchtung, Kabel 2,5 m Piezoelektrična sklopka na dodir DOT, nehrđajući čelik, IP69K – plavo pozadinsko osvjtljenje, kabel 2,5 m			0,12	89,51
8712316608	B	Piezoelektrischer Taster DOT, Edelstahl, IP69K – blaue Hintergrundbeleuchtung, Kabel 8 m Piezoelektrična sklopka na dodir DOT, nehrđajući čelik, IP69K – plavo pozadinsko osvjtljenje, kabel 8 m			0,33	110,42

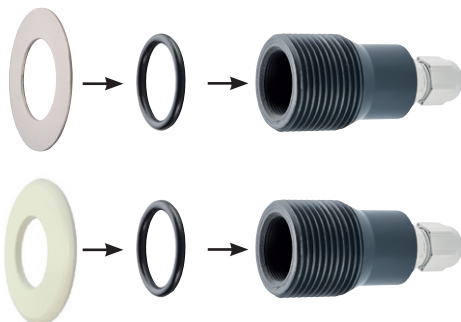


### Piezoelektrischer Taster – Kunststoff | Piezoelektrična sklopka – plastika

					KG	€
87123167	B	Piezoelektrischer Taster – Kunststoff, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 3 m Piezoelektrična sklopka na dodir, plastika, IP69K – RGB pozadinsko osvjtljenje, kabel 3 m			0,10	89,51

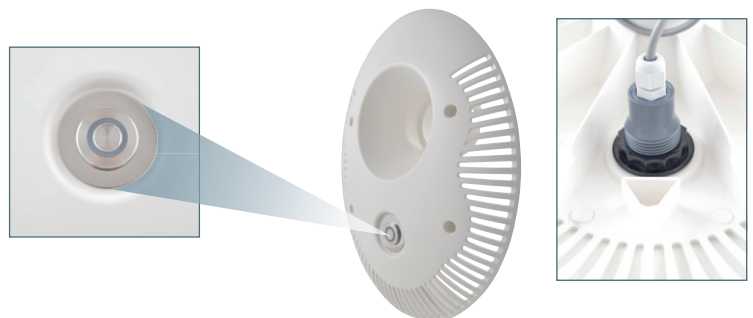
### Reduktion für piezoelektrischen Taster

Geeignet für den Austausch des pneumatischen Schalter gegen einen piezoelektrischen Schalter.



### Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir

Koristi se prilikom zamjene pneumatskog prekidača s piezo-električnim prekidačem.



### Reduktion für piezoelektrischen Taster | Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir

					KG	€
87120001	B	Reduktion für piezoelektrischen Taster – Edelstahl Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir – nehrđajući čelik			1	0,05
87120005	B	Reduktion für piezoelektrischen Taster – Kunststoff Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir – plastika			1	0,05

## Funksteuerung von elektrischen Geräten

Es ist geeignet, das Gerät dort einzusetzen, wo ein höherer Bedienungskomfort gefordert ist oder das Schalten durch einen klassischen mechanischen Schalter kompliziert zu gewährleisten ist. Mit diesem Schaltsystem können 2 oder 4 Relais mit Schaltkontakt und einem Wechselkontakt geschaltet werden. Der Steuerbereich beträgt unter Idealbedingungen max. 80 m. Eine größere Entfernung kann durch den Anschluss einer externen Antenne mit einem Koaxialkabel erreicht werden.

## Ferngesteuertes elektronisches Schaltsystem

- Ein- und Ausschalten des elektrischen Zubehörs des Schwimmbeckens, wie z. B. Beleuchtungen, Pumpenmotoren, usw.
- Enthält Schaltmodul und 2-mal Schlüsseletui



520RCD2TX  
520RCD4TX

## Radijsko upravljanje električnim uređajima

Uređaj je pogodan za uporabu tamo gdje se želi veća udobnost upravljanja ili je komplicirano osigurati upravljanje klasičnim mehaničkim prekidačem. Ovim upravljačkim sustavom mogu se upravljati 2 ili 4 sklopnika s NO kontaktom i jedan NC kontaktom. Domet je u idealnim uvjetima do 80 m. Može se postići veća udaljenost spajanjem vanjske antene koaksijalnim kabelom.

## Daljinski upravljački elektronički sklopni sustav

- Daljinski upravljački elektronički sklopni sustav
- Uključivanje/isključivanje električne opreme za bazen, poput svjetla, el. motora pumpe za filtraciju itd. Sadrži sklopni modul i dva mala daljinska upravljačka privjeska s tipkama

Funksteuerung von elektrischen Geräten   Radijsko upravljanje električnim uređajima					€	
520RCD2TX	B	VA Funkschaltung, 2-Kanäle (d.h. 2 Geräte) – 2x Schlüsseletui VA dvo-kanalno daljinsko upravljanje (tj. za dva uređaja) – 2x daljinski upravljački privjesak		1	0,20	187,23
520RCD4TX	B	VA Funkschaltung, 4-Kanäle (d.h. 4 Geräte) – 2x Schlüsseletui VA četiri-kanalno daljinsko upravljanje (tj. za četiri uređaja) – 2x daljinski upravljački privjesak		1	0,25	209,25



87TX2M



87TX3M

Zubehör   Oprema					€	
87TX2M	B	VA Schlüsseletui – Signalsender für 2 Kanäle VA daljinski upravljački privjesak – odašiljač signala koji upravlja 2 kanala		1	0,01	19,62
87TX4M	B	VA Schlüsseletui – Signalsender für 4 Kanäle VA daljinski upravljački privjesak – odašiljač signala koji upravlja 4 kanala		1	0,01	33,89
87ANT	B	Externe Antenne + 2,5 m Koaxialkabel Vanjska antena + koaksijalni kabel 2,5 m		1	0,10	35,08



Folie AQUASENSE GRANIT Blue



Stromschutz   Zaštitna strujna sklopka			KG	€
520/16952	B	Stromschutz 4-polig, 25 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 4 pola, 25 A/30 mA	0,36	49,45
520/23042	B	Stromschutz 4-polig 40 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 4 pola, 40 A/30 mA	0,36	51,28
520/16942	B	Stromschutz 2-polig, 25 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 2 pola, 25 A/30 mA	0,20	89,66
520/DA-275DJ	B	Überspannungsschutz für LED-Leuchten Zaštita od prenapona za LED svjetla		124,83



Stromschutz   Zaštitna strujna sklopka			KG	€
520/A9Z21225	B	Stromschutz 2P 25A TYP A Zaštitna strujna sklopka 2P 25A TIP A	0,10	46,32
520/A9Z21425	B	Stromschutz 4P 25A TYP A Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP A	0,20	45,75
520/A9Z21440	B	Stromschutz 4P 40A TYP A Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP A	0,20	53,34
520/A9Z31225	B	Stromschutz 2P 25A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 2P 25A TIP ASI	0,10	112,36
520/A9Z31425	B	Stromschutz 4P 25A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP ASI	0,20	121,32
520/A9Z31440	B	Stromschutz 4P 40A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP ASI	0,20	129,11
520/A9Z61425	B	Stromschutz 4P 25A TYP B-S Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP B-S	0,20	763,59
520/A9Z61440	B	Stromschutz 4P 40A TYP B-S Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP B-S	0,20	803,76



Schütz   Kontaktor			KG	€
520/16116	B	Schütz 2-polig, 16 A mit manueller Bedienung Kontaktor 2 pola, 16 A s ručnim upravljanjem	0,10	43,83
520/15983	B	Schütz 4-polig, 25 A mit manueller Bedienung Kontaktor 4 pola, 25 A s ručnim upravljanjem	0,10	69,06
520/15957	B	Schütz 2-polig, 16 A Kontaktor 2 pola, 16 A	0,10	41,00
520/15961	B	Schütz 3-polig, 25 A Kontaktor 3 pola, 25 A	0,28	45,75
520/16113	B	Schütz 1-polig, 16 A, Klasik Kontaktor 1 pol, 16 A, klasični	0,10	30,15
520/100K09KF10	B	Schütz mini 4-polig, 20 A Kontaktor 4 pola, 20 A	0,20	42,75



Relais   Sklopnik			KG	€
520/ZLAR8	B	Vorschaltrelais zum Schalten und Sperren von elektrischen Geräten 3-8 A Prioritetni sklopnik za prioriteto upravljanje i blokadu električnih uređaja 3-8 A	0,10	82,06
520/ZS230S	B	Schrittrelais – bleibt bei Signalempfang in Ein- bzw. Aus-Stellung Koračni sklopnik – kod impulsa ostaje u položaju otvoreno, odnosno zatvoreno	0,20	27,53



Schalter   Prekidač			KG	€
520/15005	B	Schalter 1-polig, 20 A Prekidač jednopolni, 20 A	0,10	11,47
520/15007	B	Schalter 3-polig, 20 A Prekidač trolpolni, 20 A	0,20	36,53
520/15011	B	Schalter 3-polig, 32 A Prekidač trolpolni, 32 A	0,20	38,79
520/15023	B	Schalter 3-polig, 40 A Prekidač trolpolni, 40 A	0,20	58,91
520/18036	B	Taster mit Kontrollleuchte – grün Tipka s led indikacijom – zelenom	0,10	21,94



## Schaltuhr | Vremenske sklopke

			KG	€
520/15336	B	Schaltuhr mit Gangreserve (1 Modul) Vremenske sklopke s jednodnevnom funkcijom, s pričuvnom snagom (1 modul)	0,20	65,34



## Komponente | Komponenta

			KG	€
520/18321	B	Kontrollleuchte für DIN-Leiste – grün 230 V Pilot svjetlo na DIN letvici – zeleno 230 V	0,10	15,43
520/IK141004	B	Klemme SFR 4 für Sicherung SFR terminal za osigurač	0,20	2,32



512010

Dieser elektronische Thermostat ist in einem Kunststoffgehäuse mit Stromschutz IP 55 untergebracht.

Sensorklänge 2,5 m

Temperaturbereich 15–45 °C

Ovaj elektronički termostat smješten je u plastično kućište sa strujnom zaštitom IP 55.

Duljina senzora 2,5 m

Raspon 15–45 °C



512018

Sensorklänge 3 m

Temperaturbereich 15–45 °C

Duljina senzora 3 m

Raspon 15–45 °C



512012

Sensorklänge 3 m

Temperaturbereich 0–40 °C

Duljina senzora 3 m

Raspon 0–40 °C



512015

## Thermostate | Termostati

			KG	€
512010	B	Elektronischer Thermostat im separaten Plastik-Gehäuse IP55 Elektronički termostat u zasebnom kućištu IP55		0,46 134,51
512018	B	Elektronischer Thermostat im Schaltkasten (für DIN-Schiene) Elektronički termostat u el. razvodnoj kutiji (za DIN letvicu)		0,30 129,47
512012	B	Digitaler Thermostat im Schaltkasten (für DIN-Schiene) Digitalni termostat na el. razvodnoj kutiji (za DIN letvicu)		0,20 150,92
5120150	B	Thermostat Dixell für die Platte Termostat Dixell za ploču		0,20 114,40



512031



512030

Einsatz mit IP65-Verschluss für Thermostatsensoren  
Uložak s uvodnicom IP65 za senzore termostata



512020



512021



512040

## Einsätze | Ulošci

			KG	€
512020	B	Sensoreinsatz im T-Stück, 50 mm – zur Überwachung der Wassertemperatur in der Ecke Uložak za senzor u T-komadu (u kutu), 50 mm – za praćenje temperature vode		0,25 18,49
512030	B	Sensoreinsatz im T-Stück zur Überwachung der Temperatur des Fließwassers/Strömung Uložak za senzor u T-komadu za praćenje temperature vode u protočnom dijelu		0,10 20,34
512021	B	Sensoreinsatz, Kunststoff ½" Uložak za senzor, plastični ½"		0,01 6,62
512031	B	Sensoreinsatz, Kunststoff – zur Verklebung, 50 mm Uložak za senzor, plastični – za lijepljenje, 50 mm		0,01 13,91
512040	B	Sensoreinsatz Titan im T-Stück Uložak za senzor Titan u T-komadu		0,01 27,49