

Elektroautomatische Steuerungsanlage .....	188	Elektroautomatsko upravljanje .....	188
Fernsteuerung .....	196	Daljinsko upravljanje .....	196
Elektrozubehör .....	197	Elektrooprema .....	197

## 10





**Hinweis:** Alle elektroautomatischen Steuerungen sind mit einem FI-Schutzschalter vom Typ A gemäß den neuen 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 novim 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“

### 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“

### 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.

### 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.

F1



VAGNER POOL



#### \*Beschriftung:

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

#### \*Kazalo:

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

* Modell / Model	5201000	52010001	52010002	52010003	52010050	52010051	52010052	520100011	520100021
P 230 V	-	-	-	●	-	-	-	-	-
P 400 V	-	-	●	-	-	-	●	-	●
S	-	●	●	●	-	●	●	●	●
F 230 V	●	●	●	●	-	-	-	●	●
F 400 V	-	-	-	-	●	●	●	-	-
TČ 230 V	-	-	-	-	-	-	-	●	●
TČ 400 V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG	1,30	1,40	2,10	1,90	1,50	1,70	2,40	2,00	2,20
Price									

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

umfasst einen Stromschutzeschalter 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
P  230 V	-	-	-	-	●	-	-
400 V	-	-	●	●	-	-	●
S  230 V	-	●	●	-	●	●	●
F  230 V	●	●	●	●	●	-	-
400 V	-	-	-	-	-	●	●
V 	●	●	●	●	●	●	●
KG 	1,90	2,00	4,00	3,80	3,70	2,40	4,20
Price							






### 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
P  230 V	-	-	-	-	-	-
400 V	-	-	●	-	-	●
S  230 V	-	●	●	-	●	●
F  230 V	●	●	●	-	-	-
400 V	-	-	-	●	●	●
V 	●	●	●	●	●	●
KG 	2,00	2,10	4,00	2,30	2,40	4,30
Price						

**Elektrische Steuerung der Filtrierung und Heizung F1E12**

„großes Automatiksystem“ – das Gerät enthält einen Stromschutzschalter 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 / Modell		F1E12	F1E12S	F1E12SP3	F3E12	F3E12S	F3E12SP3
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
Price							

**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
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
Price							

### 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 Stromschutzscharter 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

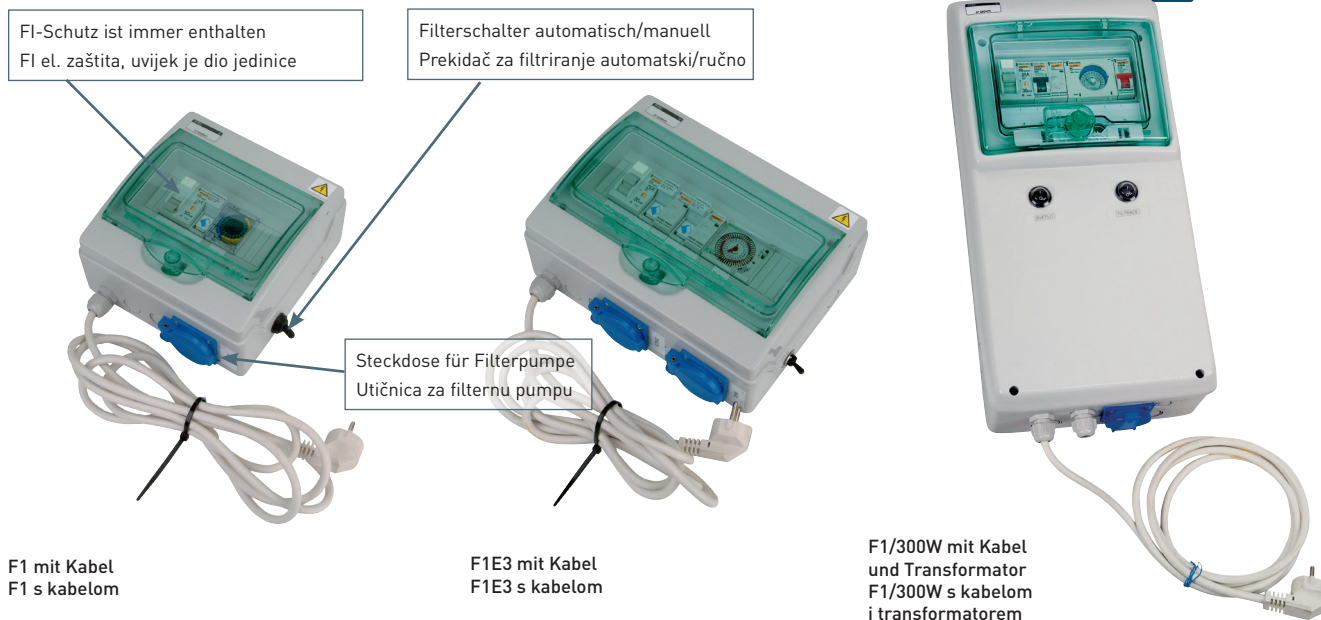
- Jednostavna montaža, bez intervencije u unutarnje električne spojeve
- Utikač filtracijskog uređaja samo utaknite u utičnicu, a utikač automatskog sustava u pripremljenu utičnicu za bazen
- Automatski sustav opremljen je zaštitnom strujnom sklopkom 30 mA, strujnom zaštitom motora filtracijskog uređaja, 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

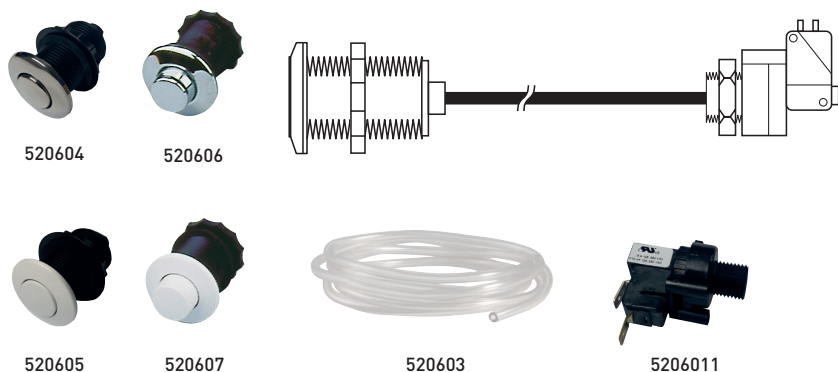
- I ovaj je sustav gotovo identičan prvom modelu, no opremljen je transformatorom od 200, 300 ili 600 W. Uključena strujna zaštita osvjetljenja. Kabel svjetiljke potrebno je spojiti unutar el. razvodne kutije.



	5201015	5201016	5201017	5201018	5201010	5201011
* Modell / Model	F1/200W	F1/300W	F1/600W	F1P3/600W	F1	F1E3
P 	230 V	-	-	-	-	-
	400 V	-	-	●	-	-
S 		●	●	●	-	-
F 	230 V	●	●	●	●	●
	400 V	-	-	-	-	-
E3 		-	-	-	-	●
Trafo 		●/200W	●/300W	●/600W	-	-
KG 		4,80	6,30	8,10	8,20	1,40
Price						

**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	Price
5206011	Pneumatische Schalteinheit 5 A ( <b>nicht haltend</b> ) für niedrigen Druck Pneumatska sklopka 5 A ( <b>ne ostaje u položaju</b> ) za niski tlak		0,01
5206021	Pneumatische Schalteinheit 5 A ( <b>Position haltend</b> ) für niedrigen Druck Pneumatska sklopka 5 A ( <b>ostaje u položaju</b> ) za niski tlak		0,01
5206013	Pneumatische Schalteinheit ( <b>Position nicht haltend</b> ) für BADU JET SuperSport Pneumatska sklopka ( <b>ne ostaje u položaju</b> ) za BADU JET SuperSport		0,50
52060131	Mutter für Schalteinheit BADU JET SuperSport Matica sklopke za uređaj BADU JET SuperSport		0,01
520603	Schlauch für Druckschalter Crijevo za pneumatsku sklopku		0,01
520604	Pneumatischer Drucktaster CHROM Pneumatska tipka CHROM		0,01
520605	Pneumatischer Drucktaster WEISS Pneumatska tipka BIJELA		0,01
520606	Pneumatischer Drucktaster CHROM vorstehend Pneumatska tipka CHROM izdignuta		0,01
520607	Pneumatischer Drucktaster WEISS vorstehend Pneumatska tipka BIJELA izdignuta		0,01
30120091	Pneumatischer Drucktaster WEISS im Einbauelement für die Betonwanddurchführung, ABS Pneumatska tipka BIJELA u ugradbenom elementu za prodor kroz stijenu bazena, ABS	 	0,12
30760	Pneumatischer Drucktaster VAMILA Pneumatska tipka VAMILA	 	0,01
30124091	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
3050	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



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

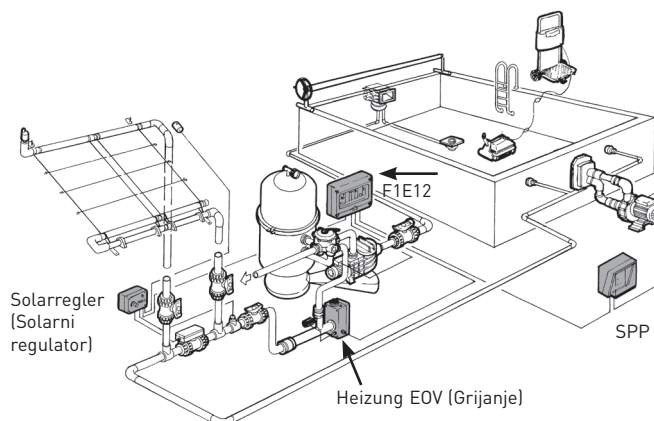
**VAGNER**  
POOL

**\*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



## Elektro-pneumatische Steuerung

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

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.



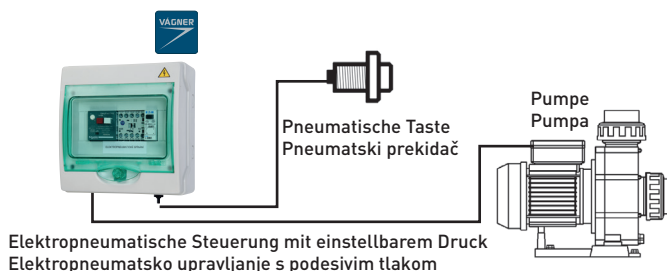
Elektro-pneumatische Steuerung   Elektropneumatsko upravljanje				KG	Price
5205SP15	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, einphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 9-14 A, (1,2-2,6 kW) El. upravljanje, IP65, sadrži tlačnu sklopku, jednofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 9-14 A, (1,2-2,6 kW)			1,40	
5205SP34	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, dreiphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 4-6,3 A, (1,9-3,0 kW) El. upravljanje, IP65, sadrži tlačnu sklopku, trofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 4-6,3 A, (1,9-3,0 kW)			1,40	
5205SP35	El. Steuerung, IP65, enthält einen Druckschalter, dreiphasiger Schütz, Motor-Stromschutz 6-10 A, (2,5-4,5 kW) El. upravljanje, IP65, sadrži tlačnu sklopku, trofazni sklopnik, strujnu zaštitu motora 6-10 A, (2,5-4,5 kW)			1,40	

## Elektro-pneumatische Steuerung

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

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	Price
5205SP37	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)			2,0	

## Piezelektrischer 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.

## Piezelektrična 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.



Piezelektrische Schalter   Piezelektrična sklopka					KG	Price
5205SP15P	Piezelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 9-14 A, 230 V Piezelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 9-14 A, 230 V			1	1,20	
5205SP34P	Piezelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 4-6,3 A, 400 V Piezelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 4-6,3 A, 400 V			1	1,20	
5205SP35P	Piezelektrischer Schalter für Gegenstromanlage 6-10 V, 400 V Piezelektrična sklopka za protustrujni uređaj, 6-10 V, 400 V			1	1,20	

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

- Zur Steuerung von Poolbeleuchtung, Gegenstromanlagen, 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	Price
87PBC01B	Steuergerät Pro Piezo 1 Upravljačka jedinica Pro Piezo 1		0,27
87PBC01BDO	Steuergerät Pro Piezo 1 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 REMOTE (s prijnikom za upravljanje na daljinu)		0,27
87PBC03B	Steuergerät Pro Piezo 3 Upravljačka jedinica Pro Piezo 3		0,44
87PBC03BDO	Steuergerät Pro Piezo 3 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 REMOTE (s prijnikom za upravljanje na daljinu)		0,44
87PBC05B	Steuergerät Pro Piezo 5 Upravljačka jedinica Pro Piezo 5		0,69
87PBC05BDO	Steuergerät Pro Piezo 5 REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 5 REMOTE (s prijnikom za upravljanje na daljinu)		0,69

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



Steuergerät DIN   Upravljačka jedinica DIN		KG	Price
87PBC01D	Steuergerät Pro Piezo 1 DIN Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 DIN		0,20
87PBC01DDO	Steuergerät Pro Piezo 1 DIN REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 1 DIN REMOTE (s prijnikom za upravljanje na daljinu)		0,20
87PBC03D	Steuergerät Pro Piezo 3 DIN Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 DIN		0,28
87PBC03DDO	Steuergerät Pro Piezo 3 DIN REMOTE (Fernsteuerung mit Empfänger) Upravljačka jedinica Pro Piezo 3 DIN REMOTE (s prijnikom za upravljanje na daljinu)		0,28



87TX2M



87TX4M



87TX6M

Bauteile   Komponente		KG	Price
87TX2M	Mini-Fernsteuerung – Signalgeber 2 Kanäle Mini daljinski upravljač – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 2 kanala		0,03
87TX4M	Mini-Fernsteuerung – Schlüsselbund – Signalgeber 4 Kanäle Mini daljinski upravljač – privjesak – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 4 kanala		0,03
87TX6M	Mini-Fernsteuerung – Schlüsselbund – Signalgeber 6 Kanäle Mini daljinski upravljač – privjesak – odašiljač signala za uspostavljanje kruga za 6 kanala		0,03
87ANT	Außenantenne + 2,5 m Koaxialkabel Vanjska antena + 2,5 m koaksijalnog kabla		0,07



### ■ Piezo-elektro-Schalter RGB – Berührungstaster

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



**AISI 316**  
EDELSTAHL  
INOX

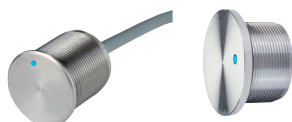
### ■ Piezoelektrična sklopka RGB na dodir

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

Piezo-elektro-Schalter RGB   Piezoelektrična sklopka RGB				KG	Price
87123165	Piezo-Berührungstaster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 2,5 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjetljenje, kabel 2,5 m			0,12	
8712316508	Piezo- Berührungstaster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 8 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjetljenje, kabel 8 m			0,33	
8712316515	Piezo- Berührungstaster RGB, Edelstahl, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 15 m Piezoelektrična sklopka na dodir RGB, nehrđajući čelik, IP69K – RGB pozadinsko osvjetljenje, kabel 15 m			0,60	

### ■ Piezo-elektro-Berührungstaster DOT

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

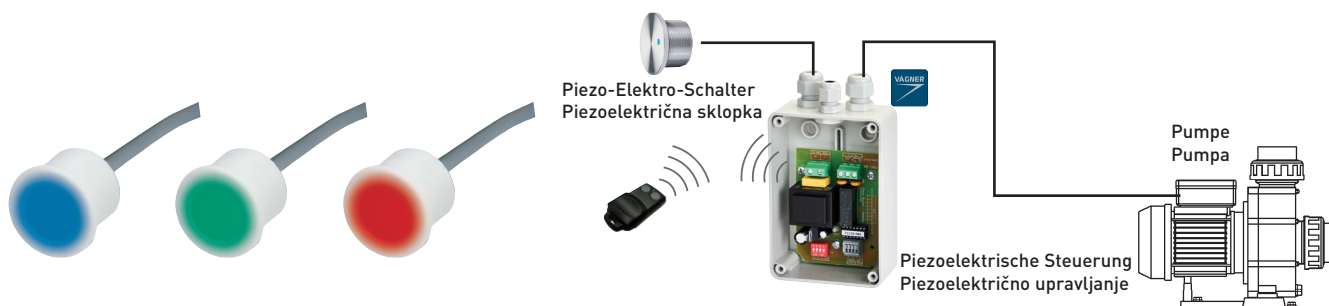


### ■ Piezoelektrična sklopka na dodir DOT

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

**AISI 316**  
EDELSTAHL  
INOX

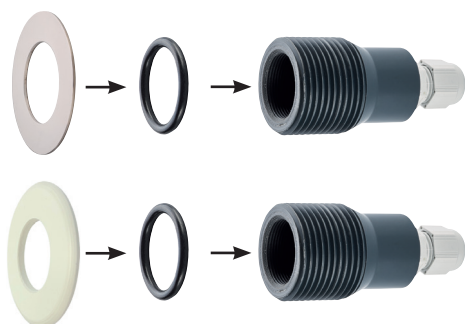
Piezo-elektro-Schalter DOT   Piezoelektrična sklopka DOT				KG	Price
87123166	Piezo- Berührungstaster DOT, Edelstahl, IP69K – blaue Hintergrundbeleuchtung, Kabel 2,5 m Piezoelektrična sklopka na dodir DOT, nehrđajući čelik, IP69K – plavo pozadinsko osvjetljenje, kabel 2,5 m			0,12	
8712316608	Piezo- Berührungstaster DOT, Edelstahl, IP69K – blaue Hintergrundbeleuchtung, Kabel 8 m Piezoelektrična sklopka na dodir DOT, nehrđajući čelik, IP69K – plavo pozadinsko osvjetljenje, kabel 8 m			0,33	



Piezo-elektro-Schalter – Kunststoff   Piezoelektrična sklopka – plastika				KG	Price
87123167	Piezo-Berührungstaster, Kunststoff, IP69K – RGB Hintergrundbeleuchtung, Kabel 3 m Piezoelektrična sklopka na dodir, plastika, IP69K – RGB pozadinsko osvjetljenje, kabel 3 m			0,10	

### ■ Reduktion für Piezo-elektro-Berührungstaster

Für den Austausch eines Piezo-Berührungstaster durch einen Druckluftschalter geeignet.



### ■ Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir

Prikladno za zamjenu piezoelektrične sklopke na dodir pneumatskom sklopkom.



Reduktion für Piezo-elektro-Berührungstaster   Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir					KG	Price
87120001	Reduktion für Piezo-elektro-Berührungstaster – Edelstahl Redukcija za piezoelektričnu sklopku na dodir – nehrđajući čelik			1	0,05	
87120005	Reduktion für Piezo-elektro-Berührungstaster – 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				Price
520RCD2TX	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
520RCD4TX	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



87TX2M



87TX3M

Zubehör   Oprema				Price
87TX2M	VA Schlüsseletui – Signalsender für 2 Kanäle VA daljinski upravljački privjesak – odašiljač signala koji upravlja 2 kanala		1	0,01
87TX3M	VA Schlüsseletui – Signalsender für 4 Kanäle VA daljinski upravljački privjesak – odašiljač signala koji upravlja 4 kanala		1	0,01
87ANT	Externe Antenne + 2,5 m Koaxialkabel Vanjska antena + koaksijalni kabel 2,5 m		1	0,10

### Wandfernbedienung VA

Die VA-Wandfernbedienung ist ein drahtloses Funkfrequenz-Steuerungssystem und ist nur für die Verwendung mit der 4-Kanal-Fernbedienung 520RCD4TX vorgesehen.



87FX1



87FX3

### VA zidni daljinski upravljač

VA zidni daljinski upravljač, je bežični radio frekvencijski sustav namijenjen za uporabu samo s 4-kanalnom daljinskom sklopkom 520RCD4TX.

Fernschalter   Daljinsko upravljanje				Price
87FX1	Wandfernbedienung VA, 1-Kanal (d.h. 1 Gerät) VA zidni daljinski upravljač, 1-kanal (tj. za jedan uređaj)		1	0,10
87FX3	Wandfernbedienung VA, 3-Kanäle (d.h. 3 Gerät) VA zidni daljinski upravljač, 3-kanala (tj. za tri uređaja)		1	0,10



Stromschutz   Zaštitna strujna sklopka		KG	Price
520/16952	Stromschutz 4-polig, 25 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 4 pola, 25 A/30 mA	0,36	
520/23042	Stromschutz 4-polig 40 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 4 pola, 40 A/30 mA	0,36	
520/16942	Stromschutz 2-polig, 25 A/30 mA Zaštitna strujna sklopka 2 pola, 25 A/30 mA	0,20	
520/DA-275DJ	Überspannungsschutz für LED-Leuchten Zaštita od prenapona za LED svjetla		



Stromschutz   Zaštitna strujna sklopka		KG	Price
520/A9Z21225	Stromschutz 2P 25A TYP A Zaštitna strujna sklopka 2P 25A TIP A	0,10	
520/A9Z21425	Stromschutz 4P 25A TYP A Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP A	0,20	
520/A9Z21440	Stromschutz 4P 40A TYP A Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP A	0,20	
520/A9Z31225	Stromschutz 2P 25A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 2P 25A TIP ASI	0,10	
520/A9Z31425	Stromschutz 4P 25A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP ASI	0,20	
520/A9Z31440	Stromschutz 4P 40A TYP ASI Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP ASI	0,20	
520/A9Z61425	Stromschutz 4P 25A TYP B-S Zaštitna strujna sklopka 4P 25A TIP B-S	0,20	
520/A9Z61440	Stromschutz 4P 40A TYP B-S Zaštitna strujna sklopka 4P 40A TIP B-S	0,20	



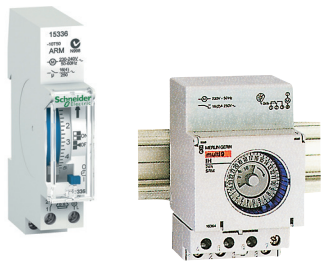
Schütz   Kontaktor		KG	Price
520/16116	Schütz 2-polig, 16 A mit manueller Bedienung Kontaktör 2 pola, 16 A s ručnim upravljanjem	0,10	
520/15983	Schütz 4-polig, 25 A mit manueller Bedienung Kontaktör 4 pola, 25 A s ručnim upravljanjem	0,10	
520/15957	Schütz 2-polig, 16 A Kontaktör 2 pola, 16 A	0,10	
520/15961	Schütz 3-polig, 25 A Kontaktör 3 pola, 25 A	0,28	
520/16113	Schütz 1-polig, 16 A, Klasik Kontaktör 1 pol, 16 A, klasični	0,10	
520/100K09KF10	Schütz mini 4-polig, 20 A Kontaktör 4 pola, 20 A	0,20	



Relais   Sklopnik		KG	Price
520/ZLAR8	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	
520/ZS230S	Schrittrelais – bleibt bei Signalempfang in Ein- bzw. Aus-Stellung Koračni sklopnik – kod impulsa ostaje u položaju otvoreno, odnosno zatvoreno	0,20	



Schalter   Prekidač		KG	Price
520/15005	Schalter 1-polig, 20 A Prekidač jednopolni, 20 A	0,10	
520/15007	Schalter 3-polig, 20 A Prekidač trolpolni, 20 A	0,20	
520/15011	Schalter 3-polig, 32 A Prekidač trolpolni, 32 A	0,20	
520/15023	Schalter 3-polig, 40 A Prekidač trolpolni, 40 A	0,20	
520/18036	Taster mit Kontrollleuchte – grün Tipka s led indikacijom – zelenom	0,10	



## Schaltuhr | Vremenske sklopke

		KG	Price
520/15336	Schaltuhr mit Gangreserve (1 Modul) Vremenske sklopke s jednodnevnom funkcijom, s pričuvnom snagom (1 modul)	0,20	
520/598581	Tagesschaltuhr mit Reserve (3 Module) Vremenske sklopke, jednodnevna funkcija, sa spremjenom postavkom (3 modula)	0,20	



## Komponente | Komponenta

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



512010

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

Sensorlänge 3 m  
Temperaturbereich 15–45 °C  
Duljina senzora 3 m  
Raspon 15–45 °C



512012

Sensorlänge 3 m  
Temperaturbereich 0–40 °C  
Duljina senzora 3 m  
Raspon 0–40 °C



512015

## Thermostate | Termostati

		KG	Price
512010	Elektronischer Thermostat im separaten Plastik-Gehäuse IP55 Elektronički termostat u zasebnom kućištu IP55	0,46	
512018	Elektronischer Thermostat im Schaltkasten (für DIN-Schiene) Elektronički termostat u el. razvodnoj kutiji (za DIN letvicu)	0,30	
512012	Digitaler Thermostat im Schaltkasten (für DIN-Schiene) Digitalni termostat na el. razvodnoj kutiji (za DIN letvicu)	0,20	
5120150	Thermostat Dixell für die Platte Termostat Dixell za ploču	0,20	



512031



512030

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



512020



512021



512040

## Einsätze | Uložci

		KG	Price
512020	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	
512030	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	
512021	Sensoreinsatz, Kunststoff ½" Uložak za senzor, plastični ½"	0,01	
512031	Sensoreinsatz, Kunststoff – zur Verklebung, 50 mm Uložak za senzor, plastični – za lijepljenje, 50 mm	0,01	
512040	Sensoreinsatz <b>Titan</b> im T-Stück Uložak za senzor <b>Titan</b> u T-komadu	0,01	