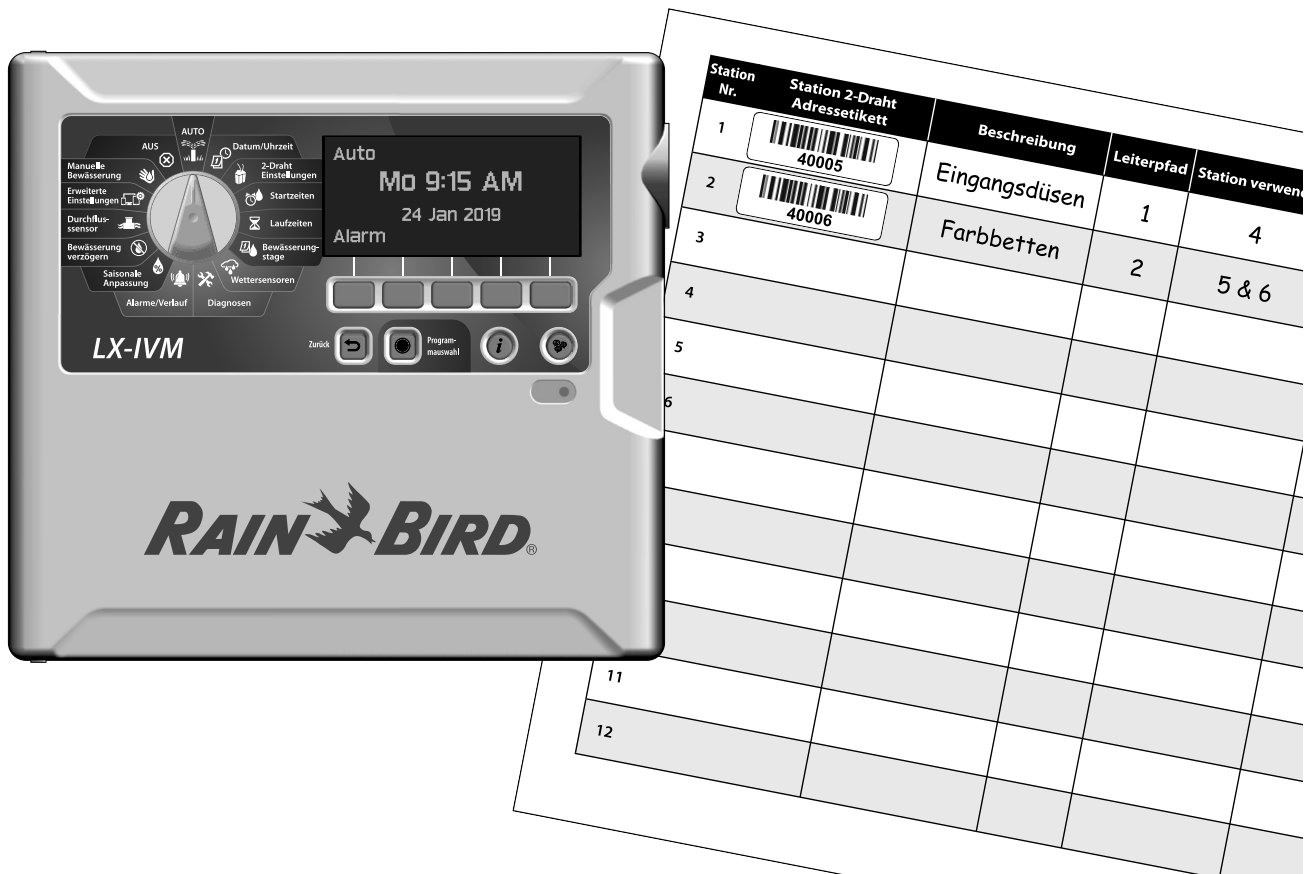




# Steuergerät der ESP LX-IVM Serie

## Programmieranleitung

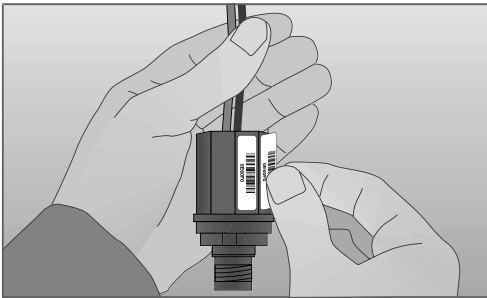






## Anbringen der 2-Draht Adresstiketten

Bevor Sie mit der Programmierung beginnen, sollten Sie Ihre 2-Draht Adresstiketten mit Barcode auf die entsprechenden Felder der Programmieranleitung anbringen.

- 1 Ziehen Sie vorsichtig das Barcode-Etikett für Station, Hauptventil, Durchfluss- oder Wettersensor ab.



- 2 Bringen Sie die 2-Draht Adresstiketten auf die entsprechenden Felder der Programmieranleitung an.

Station Nr.	Station 2-Draht Adresstikett	Beschreibung
1	 40005	Eingangsdüser
2	 40006	Farbbetten

ETIKETTEN ANBRINGEN

- Wiederholen Sie diesen Prozess, um weitere Barcode-Etiketten in der Programmiertabelle anzubringen.

## Programmieranleitung ausfüllen

Bevor Sie mit der Programmierung beginnen, sollten Sie die Programmieranleitung ausfüllen. Beispiele für die Programmierung werden Ihnen auf den folgenden Seiten angezeigt.



- 3 Geben Sie die Informationen über die Hardware und Einstellungen Ihres Systems in die entsprechenden Felder in der Programmieranleitung ein.

Station No.	Stationslaufzeit	Stationsdurchflussrate	Stationszykluszeit
1	10 min.	52	5 min.
2	20 min.	26	10 min.

INFORMATIONEN EINGEBEN

## Beispiel zu den Informationen in der Programmieranleitung

- 1 2-Draht Adresstiketten in diese Felder eingeben.
- 2 Stationsbeschreibung eingeben.
- 3 Leiterpfadnummer für diese Station eingeben.
- 4 Eingeben, welches Hauptventil (HV) diese Station verwendet.
- 5 Programmnummer eingeben.



Station Nr.	Station 2-Draht Adressticket	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
1	 40005	Eingangsdüsen	1	4	14
2	 40006	Farbbetten	2	5 & 6	22

- 6 Stationslaufzeit eingeben.
- 7 Stationsdurchflussrate eingeben.
- 8 Stationszykluszeit eingeben (wenn Sie Cycle+Soak™ verwenden).
- 9 Stationssickerzeit eingeben (wenn Sie Cycle+Soak™ verwenden).
- 10 Auf Wunsch Notizen eingeben.



Station No.	Stationslaufzeit	Stationsdurchflussrate	Stationszykluszeit	Stationssickerzeit	Hinweis
1	10 min.	52	5 min.	30 min.	
2	20 min.	26	10 min.	40 min.	

## Beispiel zu den Informationen in der Programmieranleitung



- 1** 2-Draht Adresstiketten des Hauptventils (HV) in diese Felder eingeben.
- 2** Beschreibung des Hauptventils eingeben.
- 3** Nummer der Durchflusszone für HV eingeben.
- 4** Prüfen, ob HV normalerweise offen (N/O) oder geschlossen (N/G) ist.
- 5** Prüfen, ob HV während des HV manuellen Bewässerungsfensters offen sein darf.

HV Nr.	Hauptventil Adresstiketten	Beschreibung	Durchflusszone Nr.	HV-Ventilart Normal offen/geschlossen	Offen im Bewässerungsfenster
1	 107326	Pumpe	FZ-1	<input checked="" type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
2	 107327	Zähler	FZ-2	<input type="checkbox"/> N/O <input checked="" type="checkbox"/> N/G	<input checked="" type="checkbox"/> JA
3				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
4					

- 6** 2-Draht Adresstiketten für den Wettersensor in diese Felder eingeben.
- 7** Beschreibung des Wettersensors eingeben.
- 8** Nummer der Durchflusszone für Sensor eingeben.
- 9** Art des Wettersensors eingeben.
- 10** Prüfen, ob der Sensor EIN oder AUS ist.

W-SEN Nr.	Wettersensor Adresstiketten	Beschreibung	Durchflusszone Nr.	Sensorart	Aktion
1	 240938	WR2-RC	FZ-1	REGEN	<input checked="" type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/> AUS
2	 240939	WR2-RFC	FZ-2	FROST	<input type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/> AUS
3					<input type="checkbox"/> AN <input type="checkbox"/> AUS
4					

- 11 2-Draht Adresstiketten für den Durchflusssensor in diese Felder eingeben.
- 12 Beschreibung des Durchflusssensors eingeben.
- 13 Art des Durchflusssensors eingeben.
- 14 Nummer der Durchflusszone für Sensor eingeben.
- 15 Spezifiziert, mit welchem Hauptventil (HV) der Wettersensor verbunden ist.

D-SEN Nr.	Durchflusssensor Adresstiketten	Beschreibung	Sensorart	Durchflusszone Nr.	Verwendet HV Nr.
1		Pumpe	FS400P	FZ-1	1
2		Zähler	FS200P	FZ-2	2
3					3
4					

- 16 Maximal zusätzliche Durchflussrate eingeben.
- 17 Wochentage eingeben, an denen das Bewässerungsfenster aktiv ist.
- 18 Öffnungs- und Schließungszeiten des manuellen Bewässerungsfensters für das Hauptventil (HV) eingeben. „AM“ oder „PM“ umkreisen.

HV manuelles Bewässerungsfenster	
Zeit für Fenster offen	7:00 (am) pm
Zeit für Fenster geschlossen	4:00 am (pm)
Max. Durchflussrate	120
Aktive Tage pro Woche	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> S

- 19 Maximale Durchflussrate für jede Durchflusszone in diese Felder eintragen.
- 20 Liste mit Rain Bird Durchflusssensoren.
- 21 Rohrgrößenmaßeinheiten prüfen, die verwendet werden; Zoll oder metrisch.
- 22 Durchflüsseinheiten eingeben, die verwendet werden; GPM oder andere.

Rohrgrößenmaßeinheiten	Durchflüsseinheiten
<input checked="" type="checkbox"/> ZOLL	<input checked="" type="checkbox"/> GPM
<input type="checkbox"/> MM	<input type="checkbox"/> LPS
	<input type="checkbox"/> LPM
	<input type="checkbox"/> M3/h

Max. Durchflussrate der Flozzone	
FZ-1	120
FZ-2	80
FZ-3	
FZ-4	
FZ-5	
FZ-6	
FZ-7	
FZ-8	
FZ-9	
FZ-10	

Durchflusssensoren	
Typ	Beschreibung
FS050P	½" T-Stück PVC
FS075P	¾" T-Stück PVC
FS100P	1" T-Stück PVC
FS150P	1 ½" T-Stück PVC
FS200P	2" T-Stück PVC
FS300P	3" T-Stück PVC
FS400P	4" T-Stück PVC
FS100B	1" Brass Tee
FS150B	1 ½" T-Stück Messing
FS200B	2" T-Stück Messing
FS350B	Messinginsatz
FS350SS	Edelstahleinsatz
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					



Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					



Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					



Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					



Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					



Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					

Station Nr.	Anbringen der 2-Draht Adresstiketten	Beschreibung	Leiterpfad	Station verwendet HV	Programm Nr.
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adresstiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					

<b>Station Nr.</b>	<b>Anbringen der 2-Draht Adressetiketten</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Leiterpfad</b>	<b>Station verwendet HV</b>	<b>Programm Nr.</b>
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					

Station Nr.	Station Laufzeit	Station Flussrate	Station Zykluszeit	Station Sickerzeit	Hinweis
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					

# Hauptventilgeräte

HV Nr.	Hauptventilgerät Adressetiketten	Beschreibung	Durchflusszone Nr.	HV-Ventilart Normal offen/geschlossen	Offen im Bewässerungsfenster
1				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
2				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
3				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
4				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
5				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
6				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
7				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
8				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
9				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA
10				<input type="checkbox"/> N/O <input type="checkbox"/> N/G	<input type="checkbox"/> JA



## Durchflusssensorgeräte

D-SEN Nr.	Durchflusssensor Adresstiketten	Beschreibung	Sensorart	Durchflusszone Nr.	Verwendet HV Nr.
1					1
2					2
3					3
4					4
5					5
6					6
7					7
8					8
9					9
10					10

## Wettersensorgeräte

W-SEN Nr.	Wettersensorgerät Adresstiketten	Beschreibung	Durchfluss- zone Nr.	Sensorart	Aktion
					<input checked="" type="checkbox"/> AN
1					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
2					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
3					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
4					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
5					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
6					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS
7					<input type="checkbox"/> EIN <input type="checkbox"/> AUS

# HV manuelles Bewässerungsfenster/FloZone

HV manuelles Bewässerungsfenster	
Zeit für Fenster offen	AM/PM
Zeit für Fenster geschlossen	AM/PM
Max. Durchflussrate	Aktive Tage pro Woche M D M D F S S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Rohrgrößeneinheiten	
<input type="checkbox"/>	ZOLL
<input type="checkbox"/>	MM

Durchflusseinheiten	
<input type="checkbox"/>	GPM
<input type="checkbox"/>	LPS
<input type="checkbox"/>	LPM
<input type="checkbox"/>	M3/h

Max. Durchflussrate der FloZone	
FZ-1	
FZ-2	
FZ-3	
FZ-4	
FZ-5	
FZ-6	
FZ-7	
FZ-8	
FZ-9	
FZ-10	

Durchflusssensoren	
Typ	Beschreibung
FS050P	1/2" T-Stück PVC
FS075P	3/4" T-Stück PVC
FS100P	1" T-Stück PVC
FS150P	1 1/2" T-Stück PVC
FS200P	2" T-Stück PVC
FS300P	3" T-Stück PVC
FS400P	4" T-Stück PVC
FS100B	1" T-Stück Messing
FS150B	1 1/2" T-Stück Messing
FS200B	2" T-Stück Messing
FS350B	Messinginsatz
FS350SS	Edelstahleinsatz
Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert

**Rain Bird Corporation**

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
USA  
Tel: (520) 741-6100

**Rain Bird Corporation**

970 W. Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
USA  
Tel: (626) 812-3400

**Rain Bird International**

1000 W. Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
USA  
Tel: +1 (626) 963-9311

**Rain Bird Turkey**

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, İstanbul  
TÜRKIYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
rbt@rainbird.eu  
www.rainbird.com.tr

**Rain Bird Europe SNC****Rain Bird France SNC**

240 rue René Descartes  
Bâtiment A, Parc Le Clamar  
BP 40072  
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu  
rbf@rainbird.eu · www.rainbird.fr

**Rain Bird Deutschland GmbH**

Königstraße 10c  
70173 Stuttgart  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
rbd@rainbird.eu

**Rain Bird Ibérica S.A.**

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo  
28037 Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
rbib@rainbird.eu · www.rainbird.es  
portugal@rainbird.eu  
www.rainbird.pt

**Rain Bird Australia Pty Ltd.**

Unit 13, Level1  
85 Mt Derrimut Road  
PO Box 183  
Deer Park, VIC 3023  
Tel: 1800 724 624  
info@rainbird.com.au  
www.rainbird.com/au

**Rain Bird Brasil Ltda.**

Rua Marques Póvoa, 215  
Bairro Osvaldo Rezende  
Uberlândia, MG, Brasil  
CEP 38.400-438  
Tel: 55 (34) 3221-8210  
www.rainbird.com.br

**Technical Services for****U.S. and Canada only:**

1 (800) RAINBIRD  
1-800-247-3782  
www.rainbird.com

® Registrierte Marke der Rain Bird Corporation

© 2019 Rain Bird Corporation P/N: 639615-06 Rev. 02/19