



Controladores Série ESP LX-IVM

Guia de programação



N.º da estação	Etiqueta de endereço do estação dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa
1				
2		Sprays da entrada	1	4
3		Canteiros coloridos	2	5 & 6
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Símbolos e operação do usuário

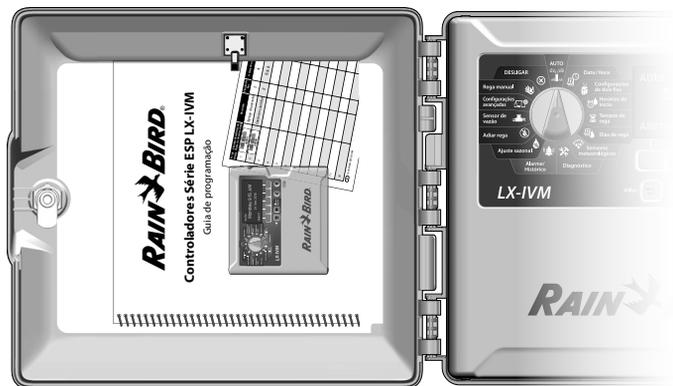
1 **NÚMEROS:** definem uma série de etapas para o usuário seguir a fim de operar o controlador.

 **NOTA:** notifica o usuário sobre instruções importantes de operação relacionadas à funcionalidade, instalação ou manutenção do controlador.

 **REPETIR:** indica que uma repetição de etapas ou ações anteriores pode ser necessária para prosseguir a operação ou para concluir um processo.

Guardar o Guia de Programação

Após terminar de usar o Guia de Programação, guarde-o novamente em um local seguro e permanente. Recomendamos que o guia seja pendurado no gancho dentro da porta do gabinete do controlador, como mostrado abaixo.

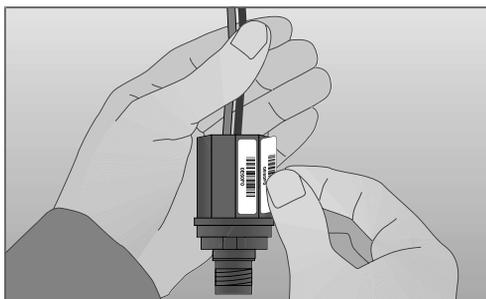


Para obter assistência técnica, entre em contato com a Rain Bird em
1-800-247-3782
www.rainbird.com

Colocar as etiquetas com endereço dos dispositivos de 2 fios

Antes de começar a programação, coloque as etiquetas de código de barras dos dispositivos de 2 fios nos campos apropriados do Guia de Programação.

- 1 Retire cuidadosamente a etiqueta de código de barras do dispositivo da estação, válvula mestra, sensor de vazão ou meteorológico.



- 2 Coloque as etiquetas do endereço do dispositivo de 2 fios nos campos apropriados do Guia de Programação.

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição
1	 40005	Sprays da entrac
2	 40006	Canteiros colorid

COLOQUE AS ETIQUETAS

-  Repita o processo para colocar outras etiquetas de código de barras no quadro de programação.

Preencher o Guia de Programação

Ante de começar a programação, preencha o Guia de Programação. Nas páginas a seguir serão mostrados exemplos de informações de programação.

- 3 Anote as informações sobre o hardware e as configurações do seu sistema nos campos apropriados do Guia de Programação.

N.º da estação	Tempo rega da estação	Taxa de vazão da estação	Tempo de ciclo da estação
1	10 min.	52	5 min.
2	20 min.	26	10 min.

ANOTE AS INFORMAÇÕES

Exemplos de informações do Guia de Programação

- 1 Coloque as etiquetas de endereço dos dispositivos de 2 fios das estações nestes campos.
- 2 Anote a descrição da estação.
- 3 Anote o número do circuito de fios dessa estação.
- 4 Anote quais válvulas mestras (VM) são usadas pela estação.
- 5 Anote o número do programa.

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
1	 40005	Sprays da entrada	1	4	14
2	 40006	Canteiros coloridos	2	5 & 6	22

- 6 Anote o tempo de rega da estação.
- 7 Anote a taxa de vazão da estação.
- 8 Anote o tempo de ciclo da estação (se estiver usando a função Cycle+Soak™).
- 9 Anote o tempo de absorção da estação (se estiver usando a função Cycle+Soak™).
- 10 Anote outras observações, se desejar.

N.º da estação	Tempo rega da estação	Taxa de vazão da estação	Tempo de ciclo da estação	Tempo de absorção da estação	Notas
1	10 min.	52	5 min.	30 min.	
2	20 min.	26	10 min.	40 min.	

Exemplos de informações do Guia de Programação

- 1** Coloque as etiquetas de endereço dos dispositivos de 2 fios das válvulas mestras (VM) nestes campos.

- 2** Anote a descrição da VM.

- 3** Anote o número da FloZone da VM.

- 4** Marque se a VM é normalmente aberta (N/A) ou normalmente fechada (N/F).

- 5** Marque se a VM tem permissão para abrir durante o período de rega manual da VM.

N.º da VM	Etiqueta de endereço do dispos. da válvula mestra	Descrição	N.º da FloZone	Tipo de válvula VM Normalmente aberta/fechada	Aberta no período de rega
1	 107326	Bomba	FZ-1	<input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
2	 107327	Hidrômetro	FZ-2	<input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/F	<input checked="" type="checkbox"/> SIM
3				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
4					

- 6** Coloque as etiquetas de endereço dos dispositivos de 2 fios dos sensores meteorológicos nestes campos.

- 7** Anote a descrição do sensor meteorológico.

- 8** Anote o número da FloZone do sensor.

- 9** Anote o tipo de sensor meteorológico.

- 10** Marque se o sensor está ligado ou desligado.

N.º sens. meteor.	Etiqueta de endereço do dispos. do sensor meteor.	Descrição	N.º da FloZone	Tipo de sensor	Ação
1	 240938	WR2-RC	FZ-1	CHUVA	<input checked="" type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
2	 240939	WR2-RFC	FZ-2	CONGELAMENTO	<input type="checkbox"/> LIG. <input checked="" type="checkbox"/> DESL.
3					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
4					

- 11 Coloque as etiquetas de endereço dos dispositivos de 2 fios dos sensores de vazão nestes campos.
- 12 Anote a descrição do sensor de vazão.
- 13 Anote o tipo de sensor de vazão.
- 14 Anote o número da FloZone do sensor.
- 15 Especifique a válvula mestra (VM) à qual o sensor meteorológico está conectado.

N.º sens. de vazão	Etiqueta de endereço do disposit. do sensor de vazão	Descrição	Tipo de sensor	N.º da FloZone	Usa a VM n.º
1		Bomba	FS400P	FZ-1	1
2		Hidrômetro	FS200P	FZ-2	2
3					3
4					

- 16 Anote a taxa de vazão adicional máxima.
- 17 Anote os dias da semana para o período de rega ficar ativo.
- 18 Anote os horários de início e término do período de rega manual da válvula mestra (VM). Faça um círculo em "am" (manhã) ou "pm" (tarde).

Período de rega manual da VM	
Horário de início do período	7:00 (am) pm
Horário de término do período	4:00 am (pm)
Taxa de vazão máx.	Dias ativos na semana
120	S T Q Q S S D
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Unidades de tam. do tubo
<input checked="" type="checkbox"/> POL.
<input type="checkbox"/> MM

Unidades de vazão
<input checked="" type="checkbox"/> GPM
<input type="checkbox"/> LPS
<input type="checkbox"/> LPM
<input type="checkbox"/> M3/H

Taxa de vazão máx. da FloZone	
FZ-1	120
FZ-2	80
FZ-3	
FZ-4	
FZ-5	
FZ-6	
FZ-7	
FZ-8	
FZ-9	
FZ-10	

Sensores de vazão	
Tipo	Descrição
FS050P	Tê em PVC de ½"
FS075P	Tê em PVC de ¾"
FS100P	Tê em PVC de 1"
FS150P	Tê em PVC de 1 ½"
FS200P	Tê em PVC de 2"
FS300P	Tê em PVC de 3"
FS400P	Tê em PVC de 4"
FS100B	Tê em latão de 1"
FS150B	Tê em latão de 1 ½"
FS200B	Tê em latão de 2"
FS350B	Encaixe em latão
FS350SS	Encaixe em aço inoxidável
Personalizado	Definido pelo usuário

- 19 Anote a taxa de vazão máxima para cada FloZone nestes campos.
- 20 Lista dos sensores de vazão Rain Bird.
- 21 Marque as unidades de medida do tamanho do tubo que está sendo usado: polegadas ou milímetros.
- 22 Anote as unidades de vazão que você está usando: GPM ou outra.

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispos. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					

N.º da estação	Etiqueta de endereço do dispo. de 2 fios da estação	Descrição	Circuito de fios	A estação usa VM	N.º do programa
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					

N.º da estação	Estação Tempo de rega	Estação Taxa de vazão	Estação Tempo de ciclo	Estação Tempo de absorção	Notas
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					

Dispositivos das válvulas mestras

N.º da VM	Etiqueta de endereço do dispositivo da válvula mestra	Descrição	N.º da FloZone	Tipo de válvula VM Normalmente aberta / fechada	Aberta no período de rega
1				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
2				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
3				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
4				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
5				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
6				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
7				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
8				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
9				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM
10				<input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/F	<input type="checkbox"/> SIM

Dispositivos dos sensores de vazão

N.º sens. de vazão	Etiqueta de endereço do dispositivo do sensor de vazão	Descrição	Tipo de sensor	N.º da FloZone	Usa a VM n.º
1					1
2					2
3					3
4					4
5					5
6					6
7					7
8					8
9					9
10					10

Dispositivos dos sensores de meteorológicos

N.º sens. meteor.	Etiqueta de endereço do dispos. do sensor meteor.	Descrição	N.º da FloZone	Tipo de sensor	Ação
					<input checked="" type="checkbox"/> LIG.
1					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
2					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
3					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
4					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
5					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
6					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.
7					<input type="checkbox"/> LIG. <input type="checkbox"/> DESL.

Período de rega manual da VM / FloZone

Período de rega manual da VM	
Horário de início do período	am / pm
Horário de término do período	am / pm
Taxa de vazão máx.	Dias ativos na semana S T Q Q S S D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Unidades de tam. do tubo	
<input type="checkbox"/>	POL.
<input type="checkbox"/>	MM

Unidades de vazão	
<input type="checkbox"/>	GPM
<input type="checkbox"/>	LPS
<input type="checkbox"/>	LPM
<input type="checkbox"/>	M3/H

Taxa de vazão máx. da FloZone	
FZ-1	
FZ-2	
FZ-3	
FZ-4	
FZ-5	
FZ-6	
FZ-7	
FZ-8	
FZ-9	
FZ-10	

Sensores de vazão	
Tipo	Descrição
FS050P	Tê em PVC de ½"
FS075P	Tê em PVC de ¾"
FS100P	Tê em PVC de 1"
FS150P	Tê em PVC de 1 ½"
FS200P	Tê em PVC de 2"
FS300P	Tê em PVC de 3"
FS400P	Tê em PVC de 4"
FS100B	Tê em latão de 1"
FS150B	Tê em latão de 1 ½"
FS200B	Tê em latão de 2"
FS350B	Encaixe em latão
FS350SS	Encaixe em aço inoxidável
Personalizado	Definido pelo usuário



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

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