

**K80120**

**D2**

**E N G L I S H**

**A - SPECIFICATIONS**

- Up to 8 starts per program per day
- Length of watering time : 1 minute to 12 hours per station
- Programming schedule : 7-day calendar
- Manual irrigation start or stop capacity
- Operating temperature range : 0° to 55°C
- Operates with the RAIN BIRD TBOS latching solenoid
- Operating pressure : up to 10 Bars
- Powered by a new 9V alkaline battery type 6AM6 (international standard) or 6LR61 (European standard). Battery not included. Top quality brands recommended : Varta or equivalent.
- Low battery icon appears on TBOS and TBOS RADIO Field Transmitters if battery must be replaced.
- Infrared transmission : the connection to the control module and programming is possible even if the module is submerged in water

**B - START-UP**

See diagram B

**C - CONTROL MODULE INSTALLATION**

See diagram C

**D - SOLENOID INSTALLATION**

See diagrams D1 - D2

**1 - Mounting the solenoid on the valve :** remove the existing solenoid on the valve and replace it with the latching solenoid. Gently screw it hand-tight.

**2 - Connect the latching solenoid to the control module.** We advise the use of Rain Bird Quick Connect "King" wire connectors supplied with the module.

**Important :** the wire run between the control module and the solenoid must not exceed 10 m using wire sized at least 0.75 mm<sup>2</sup>. Check the system by using the manual start function. If the system does not turn on, screw the solenoid a little tighter to the valve.

**E - MAINTENANCE**

- Replace the 9V battery (alkaline : type 6LR61 or equivalent) once a year.
- Make sure that the optical connector is free of dirt when the connection is made. Use a little water to clean it.

**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO EUROPEAN DIRECTIVES**

I declare that the K80120, K80220, K80420 and K80620 devices, irrigation control modules, conform to the European directives 89/336/CEE and 93/31/CEE concerning electromagnetic compatibility. The applicable standards in accordance with the technical file are : EN 55022 class B for interference. CEI 801-2, CEI 801-3, CEI 801-4 for interference resistance. The CEI 801-2 standard is not applied to the metal parts of the connectors and battery clips. The K80120, K80220, K80420 and K80620 type devices are powered by a battery.

Aix en Provence, 19/07/1996  
General Manager  
RAIN BIRD EUROPE  
Signature

**I T A L I A N O**

**A - CARATTERISTICHE**

- 8 partenze giornaliere per settore.
- Tempi di irrigazione da 1 min. a 12 ore.
- Ciclo di 7 giorni.
- Comando manuale (partenza o arresto)
- Temperatura di funzionamento : da 0° a 55°C
- Funzionamento con solenoidi bistabili TBOS (RAIN BIRD).
- Pressione di esercizio max. 10 bar.
- Alimentazione con batteria alcalina 9V (non inclusa) tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme europee). Marche consigliate :Varta ...
- L'indicazione di batteria scarica compare sul display dei programmatori portatili TBOS e TBOS Radio quando la batteria deve essere sostituita.
- Trasmissione dei dati con il programmatore portatile ad infrarossi. Funzionamento e collegamento possibile anche in pozzetti completamente allagati.

**B - MESSA IN FUNZIONE**

Vedi schema B

**C - INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ DI CONTROLLO**

Vedi schema C

**D - INSTALLAZIONE DEL SOLENOIDE**

Vedi schemi D1 e D2

**1 - Installazione del solenoide sulla valvola :** avvitare leggermente a mano il solenoide bistabile al posto del solenoide eventualmente fornito con la valvola.

**2 - Per collegare il solenoide all'Unità di controllo :** vi raccomandiamo di utilizzare i connettori stagni (King).

**Importante :** la lunghezza dei cavi tra l'Unità di controllo ed il solenoide bistabile non deve superare i 10 mt con un cavo di 1,5 mmq di sezione minima.

Assicuratevi del buon funzionamento dell'impianto facendo una partenza manuale. Nel caso di non funzionamento, avvitate leggermente il solenoide.

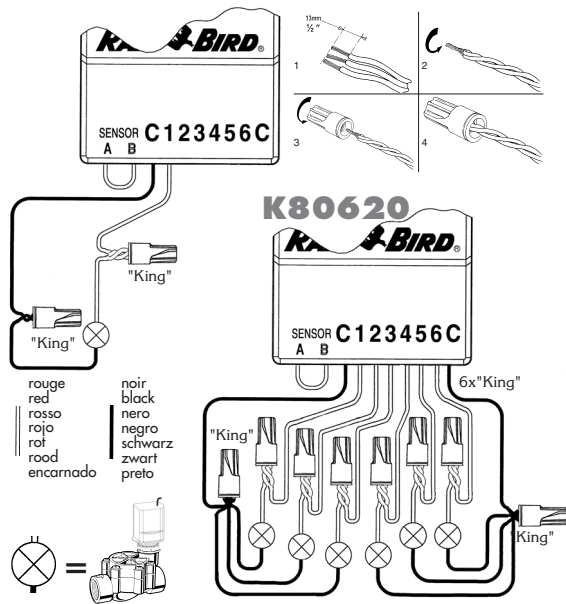
**E - MANUTENZIONE**

- Sostituire una volta all'anno la batteria alcalina 9V.
- Verificare che il connettore ottico non sia sporco di terra al momento della connessione. Se sporco, pulirlo con un pò di acqua.

**CERTIFICATO DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE**

Io dichiaro che gli apparecchi K80120, K80220, K80420, K80620 programmatori per irrigazione, sono conformi alle Direttive Europee 89/336/CEE e 93/31/CEE concernenti la compatibilità elettromagnetica. Gli standard applicati in accordo alle specifiche tecniche sono: EN 55022 classe B per l'interferenza CEI 801-2, CEI 801-3, CEI 801-4 per resistenza all'interferenza. Lo standard CEI 801-2 non è applicato alle parti metalliche dei morsetti ed agli attacchi delle batterie. Gli apparecchi K80120, K80220, K80420, K80620 sono alimentati a batterie.

Aix en Provence, 19/07/1996  
General Manager  
RAIN BIRD EUROPE  
Firma





**RAIN BIRD FRANCE S.A.R.L.**

900, rue Ampère, BP 72000  
13792 Aix-en-Provence CEDEX 3 - FRANCE  
Tel. 04 42 24 44 61 - Fax 04 42 24 24 72

**RAIN BIRD IBERICA S.A.**

Pol. ind. prado del Espino  
c/Forjadores, Parc. 6, M18, S1  
28660 Boadilla Del Monte, Madrid  
ESPAÑA  
Tel (34) 916 324 810 - Fax (34) 916 324 645

**RAIN BIRD DEUTSCHLAND GmbH.**

Siedlerstraße 46  
D-71126 Gäufelden - Nebringen - DEUTSCHLAND  
Tel. 07032 - 9901-0 - Fax 07032 - 9901-11

**RAIN BIRD SWEDEN**

PL 345 (Fleninge)  
260 35 Ödåkra-SWEDEN  
Phone (46) 42 25 04 80 - Fax (46) 042 20 40 65

**RAIN BIRD EUROPE S.A.R.L**

900, rue Ampère, BP 72000  
13792 Aix-en-Provence CEDEX 3 - FRANCE  
Phone (33) 4 42 24 44 61 - Fax (33) 4 42 24 24 72

**RAIN BIRD INTERNATIONAL, INC**

145 North Grand Avenue  
Glendora, CA 91741, USA  
Tel. (626) 963-9311 - Fax (626) 963-4287

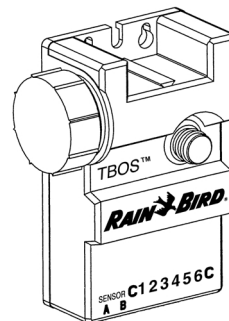


04/2003

## TECHNOTES

K80120/K80220/K80420/K80620

**TBOS™**



FRANCAIS  
ESPAÑOL  
DEUTSCH  
ENGLISH  
ITALIANO  
NEDERLANDS  
PORTUGUÊS