

## VÁLVULAS DE CONTROLO DE 3 VIAS

(com atuador elétrico, ação modulante)



### APLICAÇÃO

Controlo de caudal de água nas unidades terminais como:

- Ventiloincutores
- Radiadores
- Vigas activas e passivas
- Tetos e chão radiante
- Outras

### CORPO

Aplicações . . . . . Circuitos fechados;  
Água quente, fria (glicol até 50%)

Pressão Nominal . . . . . PN16

Temperatura de Fluido . . . . . +2 a 110°C

Ligações . . . . . roscas macho GAS BSP paralela  
(ISO 228/1, BS 2779, DIN 259)

Qualidade da água . . . . . devidamente tratada  
de acordo com a norma VDI 2035

Fuga . . . . . máximo. 0,01% do KVS  
de acordo com EN 60534-4

Montagem . . . . . Ver folha seguinte

Característica de controlo . . linear

Curso nominal . . . . . 5 mm

### MATERIAIS

Corpo . . . . . latão segundo norma EN 12165

Veio . . . . . aço inox AISI 303

Mola . . . . . aço inox AISI 302

Obturador . . . . . EPDM

### ATUADOR (0-10 VCC)

Tipo . . . . . termoeléctrico, de pequena  
dimensão

Grau de protecção . . . . . IP43 (segundo norma EN 60529)

Força nominal . . . . . 120N

Alimentação . . . . . 24 VCA/CC (± 10%)

Sinal de comando . . . . . 0 a 10 VCC (Ri ≥ 100 kΩ)  
ou 3 pontos (reversível)

Característica . . . . . linear ou igual percentagem  
(comutável)

Tempo de abertura/fecho . . 40 seg

Consumo (potência) . . . . . 1,5W

Ligações . . . . . cabo com 1,5 m de comprimento;  
3 condutores de 0,75mm<sup>2</sup>

Temperatura ambiente . . . . . 0 ... 60°C

Humidade relativa . . . . . ≤ 95%H

Certificados (CE) . . . . . EEC EMC (CEI-EN 55104/95;  
CEI-EN 55104/00; EN 60730-1;  
EN 60730-2-14

LIGAÇÕES (m/m)	VÁLVULA	ACTUADOR (3)	Kvs	ΔP MÁXIMO (1)	CAUDAL (2) MÁXIMO RECOMENDADO
1/2"	VG 3310 FS	53-1180 (VA-7482-2001)	2,5	250 kPa	1.000 l/h
3/4"	VG 3310 KS		4,0	200 kPa	1.600 l/h
1"	VG 3310 LS		6,3	100 kPa	2.500 l/h

(1) ΔPmax. - Pressão diferencial máxima admissível contra a qual o atuador consegue fechar a válvula.

(2) Caudal máx. - Caudal nominal ao qual a perda de carga é 15kPa (0,15bar ou 1,5 mca)

(3) Disponível também com ação reversível (3 pontos) →

MODELO	ALIMENTAÇÃO
53-1182 (VA-7480-0003)	230 VCA (±10%)
53-1181 (VA-7480-0001)	24 VCA (±15%)

**MONTAGEM**

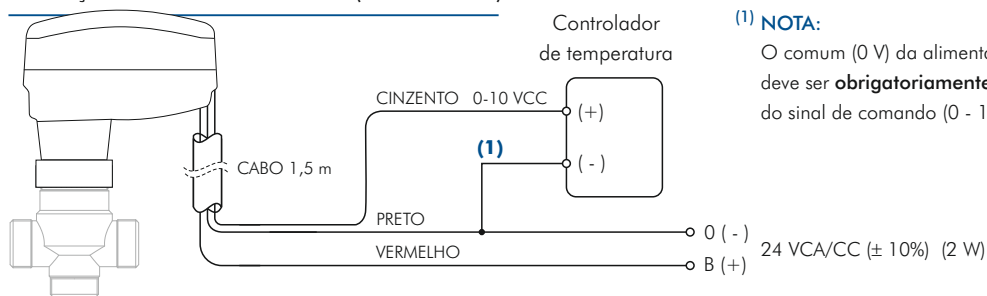
**DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)**

LIGAÇÕES M/M	A	B	C	D	Peso Kg (4)
1/2"	56	26	80	74	0,40
3/4"	66	28	80	74	0,45
1"	80	41	80	74	0,75

(4) Com actuador termoelétrico

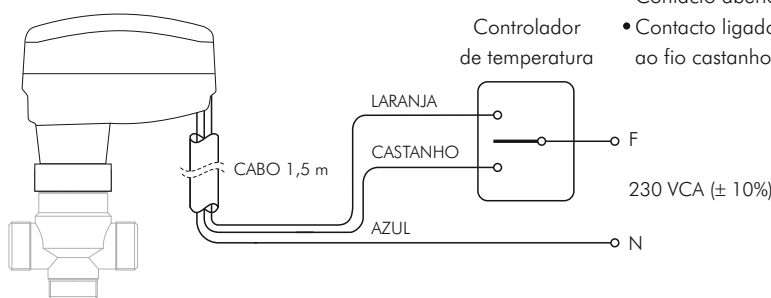
**ACTUADOR - LIGAÇÕES ELÉTRICAS**

**APLICAÇÃO TIPO** Modelo: 53-1180 (VA-7482-1001)

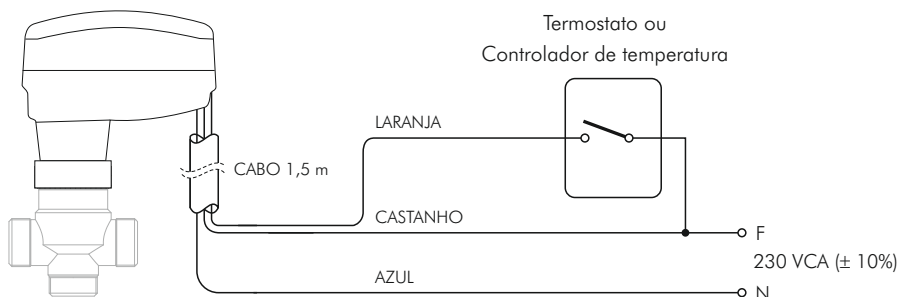


**APLICAÇÃO TIPO** Modelo: 53-1182 (VA-7480-0003) (230 VCA)

**CONTROLO (MODULANTE) A 3 PONTOS**



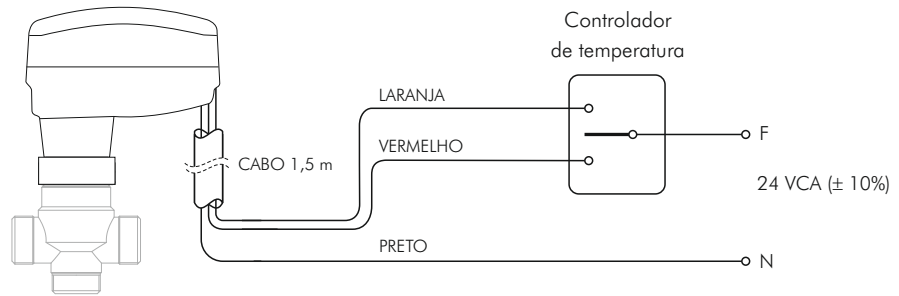
**CONTROLO TUDO/NADA**



### ACTUADOR - LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

**APLICAÇÃO TIPO** Modelo: 53-1181 (VA-7480-0001) (24 VCA)

**CONTROLO  
 (MODULANTE)  
 A 3 PONTOS**



- Contacto ligado ao fio laranja: válvula abre
- Contacto aberto: actuador parado
- Contacto ligado ao fio vermelho: válvula fecha

**CONTROLO  
 TUDO/NADA**

