

VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 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 0,75mm²

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 3210 FS	53-1180 (VA-7482-2001)	2,5	250 kPa	1.000 l/h
3/4"	VG 3210 KS		4,0	200 kPa	1.600 l/h
1"	VG 3210 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

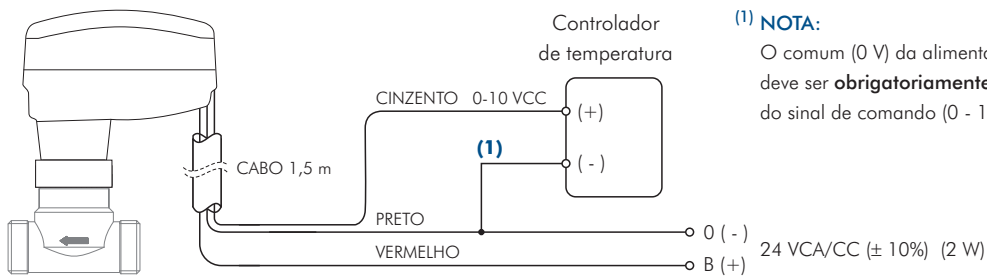
DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)

LIGAÇÕES M/M	A	B	C	D	Peso Kg (4)
1/2"	56	26	80	74	0,40
3/4"	66	28	80	74	0,40
1"	80	41	80	74	0,70

(4) Com actuador termoelétrico

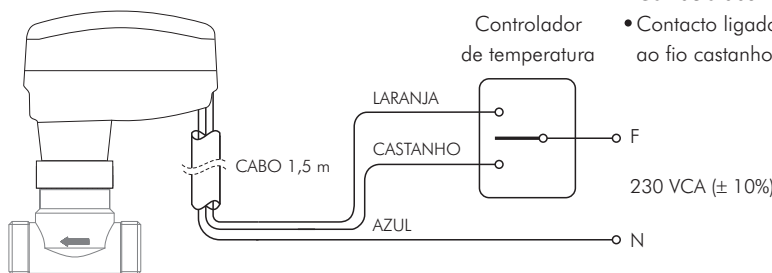
ATUADOR - LIGAÇÕES ELÉTRICAS

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

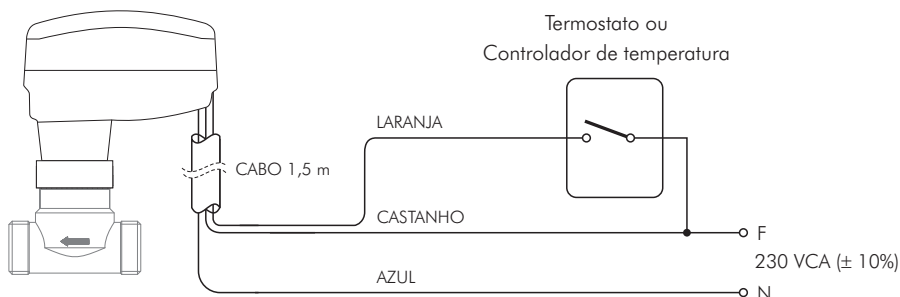


APLICAÇÃO TIPO Modelo: 53-1182 (VA-7480-0003) (230 VCA)

CONTROLO (MODULANTE) A 3 PONTOS



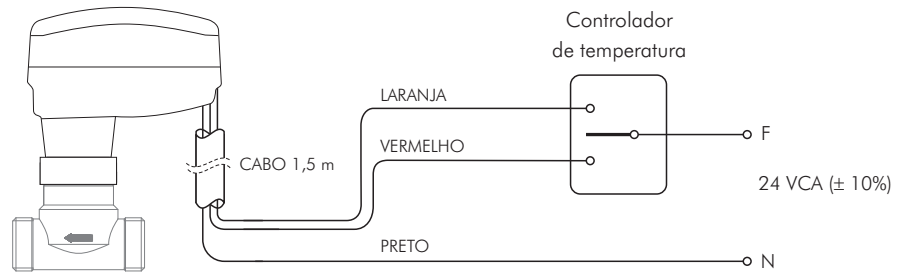
CONTROLO TUDO/NADA



ATUADOR - LIGAÇÕES ELÉTRICAS

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

