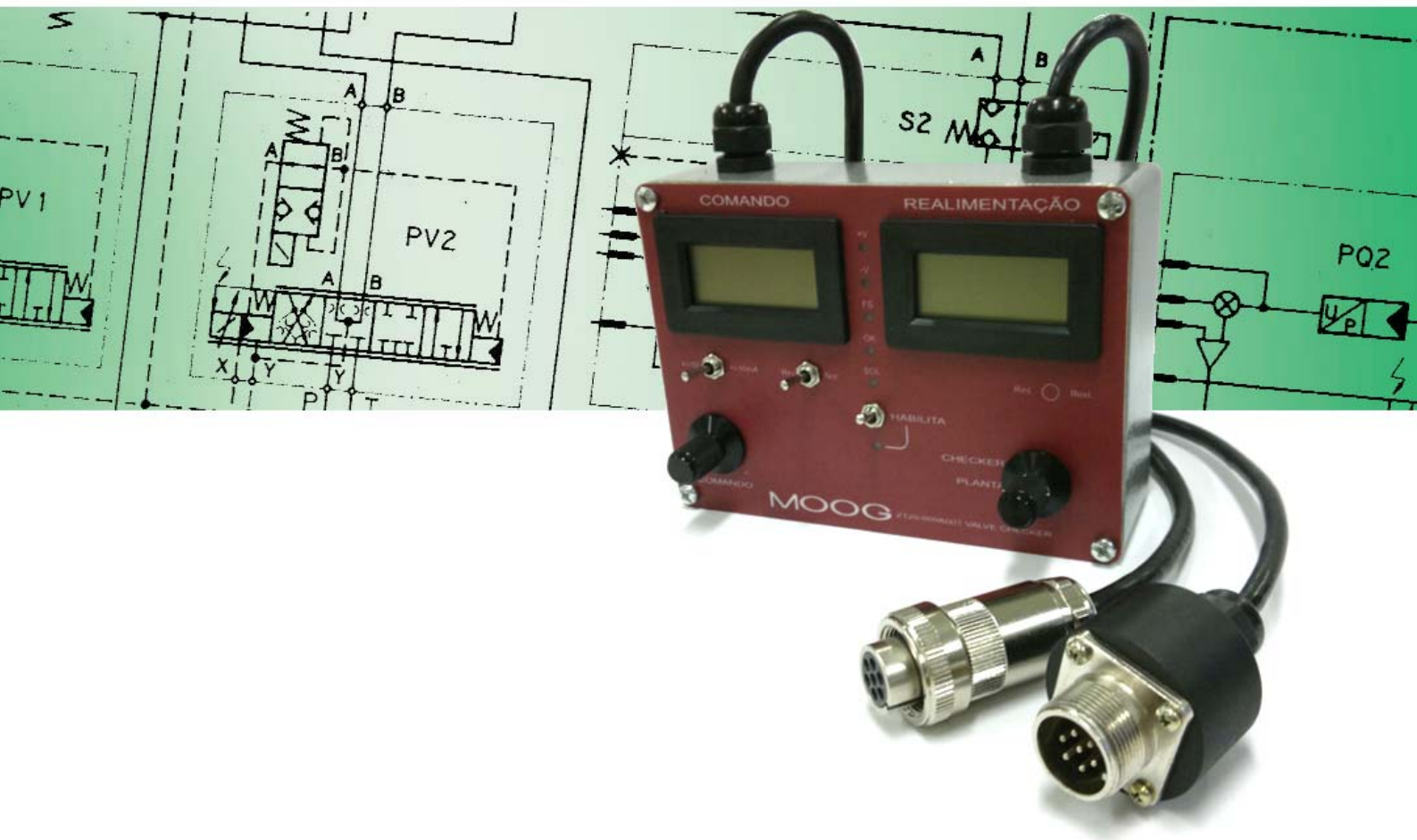


## Z129-009A002 Valve Checker

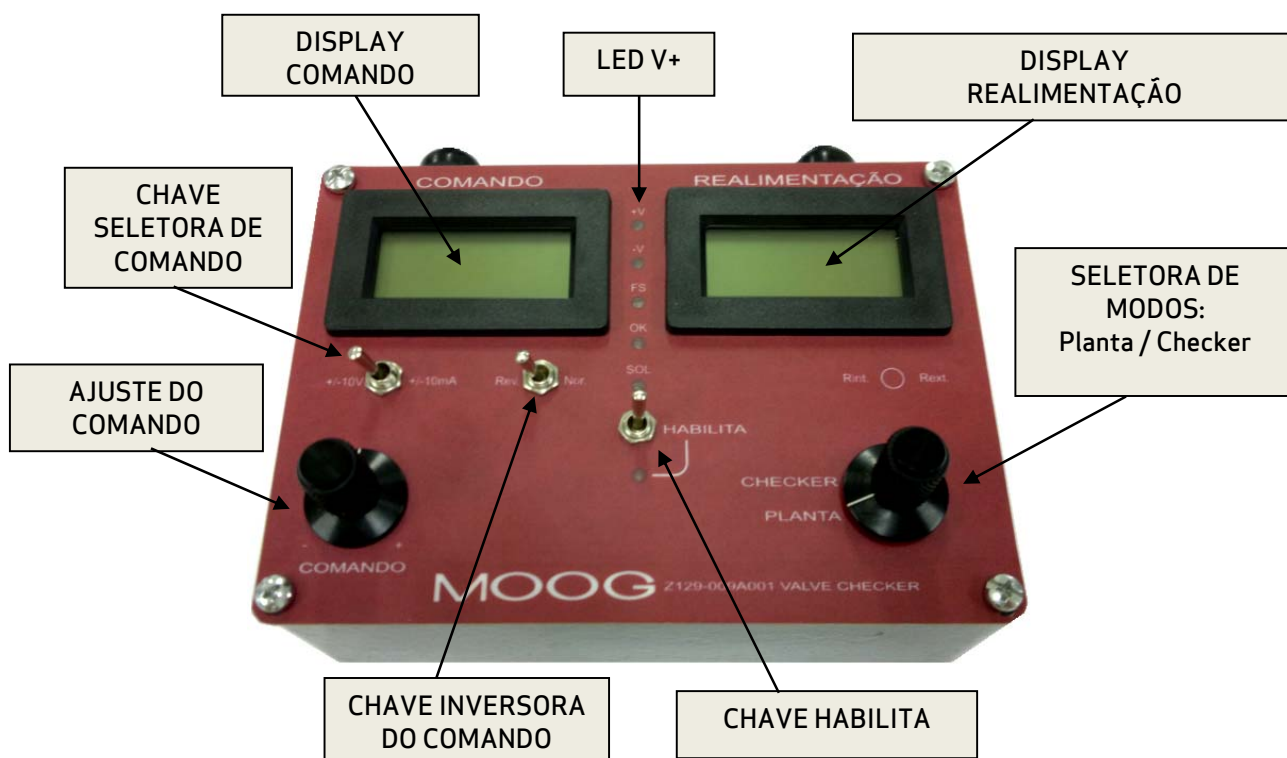


## DESCRIÇÃO

O Moog Z129-009 Valve Checker é um instrumento para o teste e verificação de servoválvulas Moog. O modelo Z129-009-A002 é específico para servoválvulas com conectores de 6 pinos, alimentação 24 Volts, comando de +/-10 Volts ou +/- 10 mA e sinal de posição do carretel de 4 a 20mA. Outros modelos de testadores específicos para outras servoválvulas estão disponíveis.

O Valve Checker permite testar a servoválvulas em campo, instaladas na planta e em funcionamento. Para tanto, ele é inserido no circuito entre a eletrônica da planta e a servoválvula.

**ATENÇÃO: VERIFIQUE TODOS OS SINAIS DA SERVOVÁLVULA ANTES DE UTILIZAR O VALVE CHECKER.**



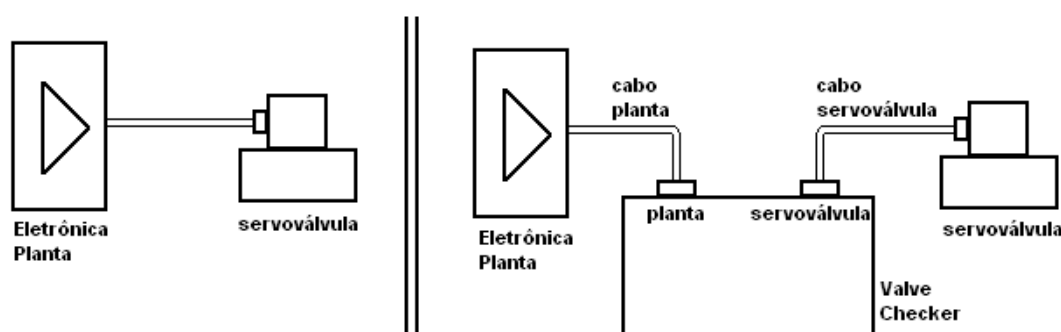
- DISPLAY COMANDO: Indica o valor do comando aplicado na servoválvula.
- LED V+: Indicação de alimentação 24Volts, OK.
- DISPLAY REALIMENTAÇÃO: Indica o valor da posição do carretel.
- CHAVE SELETORA DE COMANDO: Seleciona comando de +/-10Volts ou +/- 10 mA.
- AJUSTE DO COMANDO: Potenciômetro que ajusta o valor de comando aplicado na servoválvula em modo Checker.
- CHAVE INVERSORA DO COMANDO: Inverte a polaridade do comando na saída para a servoválvula.
- CHAVE HABILITA: Chave para forçar habilitação, funciona nos dois modos.
- SELETORA DE MODOS: seleciona entre modos Planta e Checker, descritos a seguir.

## MODO PLANTA (comando proveniente da planta)

A servoválvula recebe normalmente o comando da planta através do Valve Checker, que monitora todos os sinais:

- Alimentação (indicada pelo led: V+ )
- Comando (indicado pelo display: COMANDO)
- Posição carretel (indicada pelo display: REALIMENTAÇÃO)
- Habilitação (indicada pelo led: HABILITA).

Nesse caso o Valve Checker não interfere em nada, apenas permitindo o monitoramento de todos os sinais da servoválvula durante a operação normal.



## MODO CHECKER (comando local)

Neste modo, o comando para a servoválvula é gerado no Valve Checker. A servoválvula permanece instalada na planta, porém o sinal de comando da planta é substituído pelo comando manual do Valve Checker (Potenciômetro AJUSTE DO COMANDO). Com isso podemos verificar a servoválvula observando sua reação ao comando do Valve Checker.

O Valve Checker é alimentado pela própria fonte de alimentação do sistema eletrônico da planta que também alimenta a servoválvula.

Existe a possibilidade de utilização do Valve Checker em bancada, no modo CHECKER, com a adição de uma fonte de 24Vcc auxiliar.

## ESPECIFICAÇÃO

Comando :  $\pm 10V$  ou  $\pm 10mA$

Posição do Carretel: +4 a +20mA

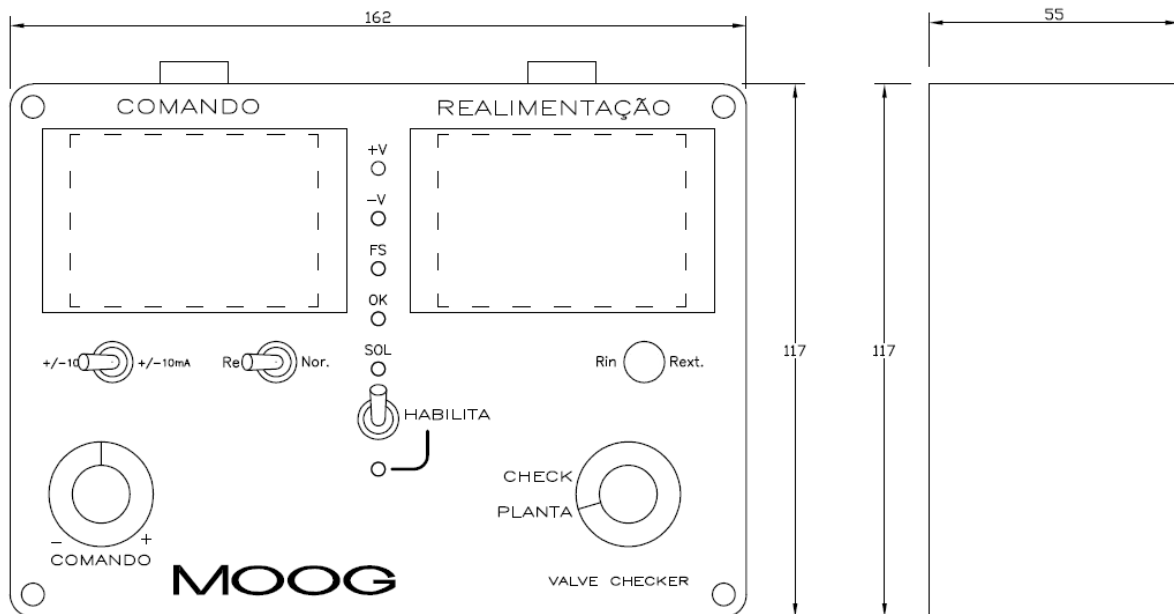
Alimentação: 24V (18-36 V)

Peso: 1400g

Dimensões: 162L x 117 A x 55 P

Padrões: EMC EN 50082-1, EN 55011 1A, IEC 801-2, IEC 801-3

## DIMENSÕES

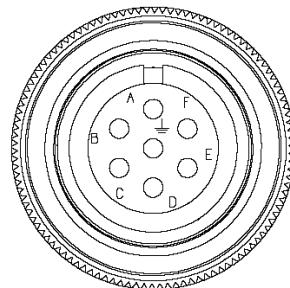


\*Medidas em mm.

## CONEXÕES ELÉTRICAS

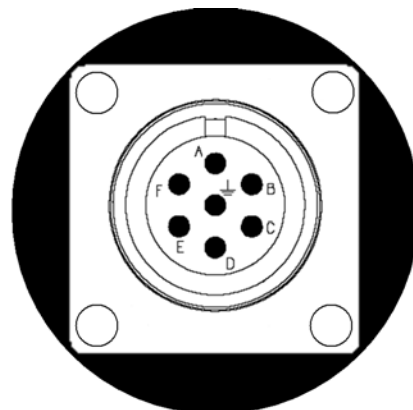
Pin0	Descrição
←A	Alimentação 24 Vdc
←B	Alimentação 0 Vdc
←C	Enable (habilitação)
←D	Comando +
←E	Comando -
→F	Posição do Carretel
⊥	Terra de Proteção

Conector cabo Servoválvula (Femêa)



Pin0	Descrição
→A	Alimentação 24 Vdc
→B	Alimentação 0 Vdc
→C	Enable (habilitação)
→D	Comando +
→E	Comando -
←F	Posição do Carretel
⊥	Terra de Proteção

Conector cabo Planta (Macho)



## MOOG.COM/INDUSTRIAL

Para encontrar a MOOG mais próxima de você,  
visite [moog.com/industrial/globallocator](http://moog.com/industrial/globallocator)

África do Sul	+27	12 653 6768	<a href="mailto:info.southafrica@moog.com">info.southafrica@moog.com</a>
Alemanha	+49	7031 6220	<a href="mailto:info.germany@moog.com">info.germany@moog.com</a>
Argentina	+54	4326 5916	<a href="mailto:info.argentina@moog.com">info.argentina@moog.com</a>
Austrália	+61	3 9561 6044	<a href="mailto:info.australia@moog.com">info.australia@moog.com</a>
Áustria	+43	66 4 144 65 80	<a href="mailto:info.austria@moog.com">info.austria@moog.com</a>
Brasil	+55	11 3572 0400	<a href="mailto:info.brazil@moog.com">info.brazil@moog.com</a>
China	+86	21 2893 1600	<a href="mailto:info.china@moog.com">info.china@moog.com</a>
Coréia	+82	31 764 6711	<a href="mailto:info.korea@moog.com">info.korea@moog.com</a>
Espanha	+34	902 133 240	<a href="mailto:info.spain@moog.com">info.spain@moog.com</a>
Estados Unidos	+1	716 652 2000	<a href="mailto:info.usa@moog.com">info.usa@moog.com</a>
Finlândia	+358	9 2517 2730	<a href="mailto:info.finland@moog.com">info.finland@moog.com</a>
França	+33	1 4560 7000	<a href="mailto:info.france@moog.com">info.france@moog.com</a>
Holanda	+31	252 462 000	<a href="mailto:info.netherlands@moog.com">info.netherlands@moog.com</a>
Hong Kong	+852	2 635 3200	<a href="mailto:info.hongkong@moog.com">info.hongkong@moog.com</a>
Índia	+91	80 4120 8785	<a href="mailto:info.india@moog.com">info.india@moog.com</a>
Irlanda	+353	21 451 9000	<a href="mailto:info.ireland@moog.com">info.ireland@moog.com</a>
Itália	+39	0332 421111	<a href="mailto:info.italy@moog.com">info.italy@moog.com</a>
Japão	+81	463 55 3767	<a href="mailto:info.japan@moog.com">info.japan@moog.com</a>
Luxemburgo	+352	40 46 401	<a href="mailto:info.luxembourg@moog.com">info.luxembourg@moog.com</a>
Noruega	+47	649 419 48	<a href="mailto:info.norway@moog.com">info.norway@moog.com</a>
Reino Unido	+44	1564 784 777	<a href="mailto:info.unitedkingdom@moog.com">info.unitedkingdom@moog.com</a>
Rússia	+7	31713 1811	<a href="mailto:info.russia@moog.com">info.russia@moog.com</a>
Singapura	+65	6773 6238	<a href="mailto:info.singapore@moog.com">info.singapore@moog.com</a>
Suécia	+46	31 680 060	<a href="mailto:info.sweden@moog.com">info.sweden@moog.com</a>
Suíça	+41	71 394 5010	<a href="mailto:info.switzerland@moog.com">info.switzerland@moog.com</a>

MOOG do Brasil Controles Ltda.  
Rua Prof. Campos de Oliveira, 338  
04675-100 - Santo Amaro  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel.: 55 (11) 3572-0400  
Fax: 55 (11) 5524-2186  
email : [info.brazil@moog.com](mailto:info.brazil@moog.com)  
[www.moog.com.br](http://www.moog.com.br)

© 2007 - MOOG DO BRASIL

MOOG É MARCA REGISTRADA DA MOOG INC. E SUAS SUBSIDIÁRIAS. TODAS  
AS MÁSCAS REGISTRADAS QUE APARECEM AQUI SÃO DE PROPRIEDADE DA  
MOOG INC. E SUAS SUBSIDIÁRIAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS  
CI 0407