

# **SENSOR**

PARA ESCADA ROLANTE

*Funcionamento  
Dimensões  
Aplicação*



## Sensor de presença para escada rolante SCALA

O sensor é utilizado para manter a escada rolante em funcionamento, ao detectar obstáculos em uma distância previamente regulada de 1,5 metros (veja item regulagem), o sensor aciona o comando e a escada parte em na velocidade nominal. O comando faz a redução da escada para velocidade baixa caso o sensor não detecte alguém na área de atuação durante o tempo programado no comando, tempo esse programado através da URM.

Quando em velocidade baixa, o comando também conta um tempo previamente programado através da URM e desliga a escada para evitar gasto de energia. Nesse intervalo caso o sensor detecte alguém na área de atuação, a escada volta a velocidade nominal.

O sensor possui um cabo de 2 metros de comprimento. Veja na figura 2 o esquema de ligação do sensor no comando.

## Regulagem

Serão instalados 2 sensores no piso inferior e 2 sensores no piso superior. Conforme a figura 1 eles devem ser instalados de forma paralela com seus feixes cruzados, isso faz com que aumente a sua área de atuação. Sempre regulados para 1,5m de detecção de usuários.

Os Sensores possuem um trimpot para regulagem de sensibilidade de detecção, existe uma pequena chave que acompanha o sensor para que possa ser efetuado esse ajuste, figura 3. Existe também led's multicolor para visualizar seu funcionamento, figura 4.

SENSOR FOTO-ELÉTRICO

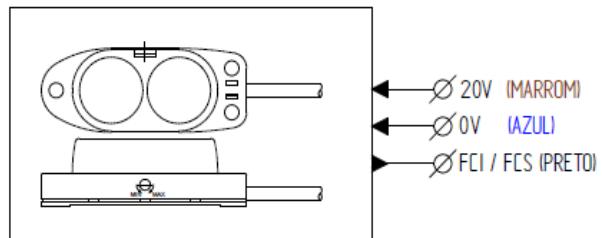


Figura 2



Figura 3

ESCADA VISTA SUPERIOR

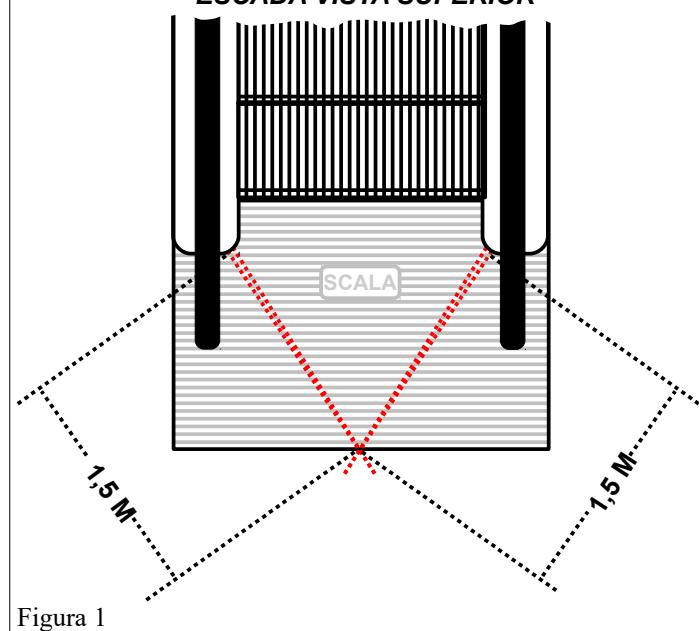


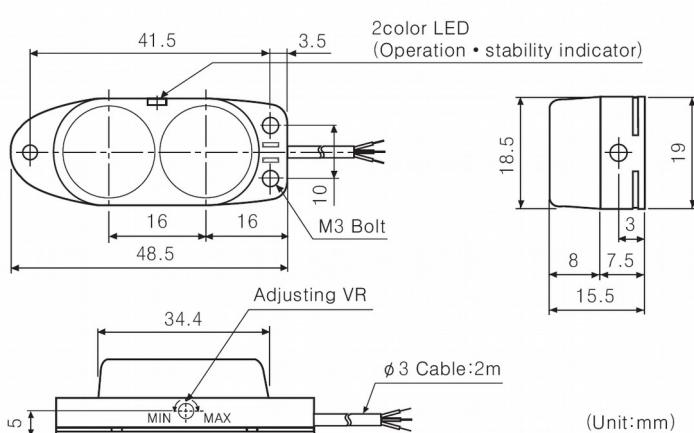
Figura 1

## ATENÇÃO !

Para a regulagem do sensor utilize ferramentas adequadas que não danifiquem o produto, evitando a perda de garantia !

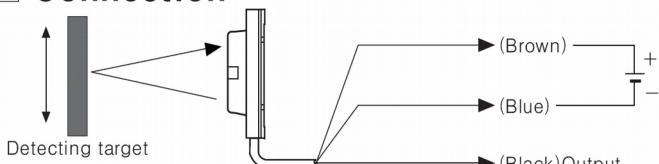
A instrução aqui descrita se destina ao comando SCALA de fabricação INFOLEV, para aplicação em outros comandos observe instruções do fabricante da escada rolante.

## Dimensões



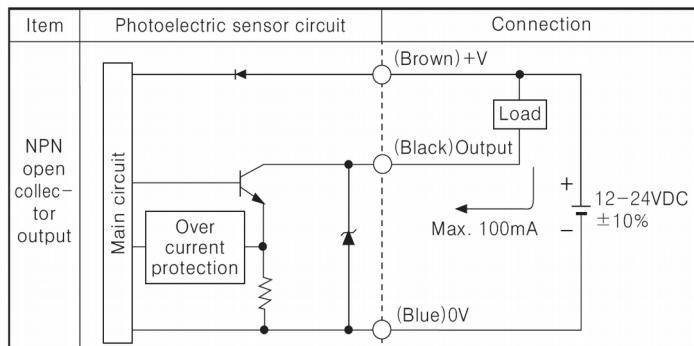
## Informações técnicas para aplicações em outros comandos

### Connection

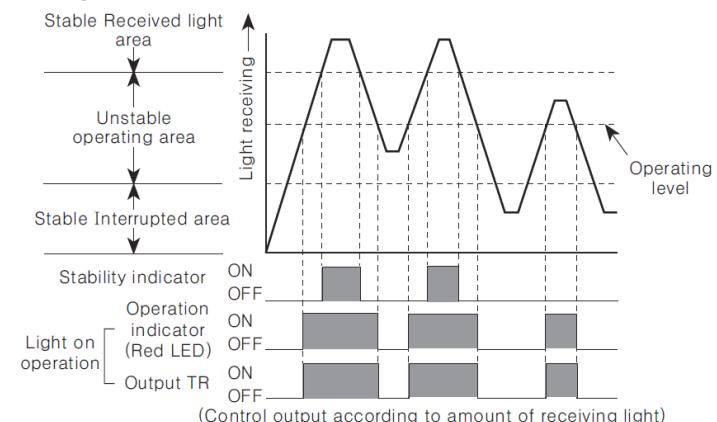


\*The above specifications are changeable at anytime without notice.

### Control output circuit diagram



### Operation mode

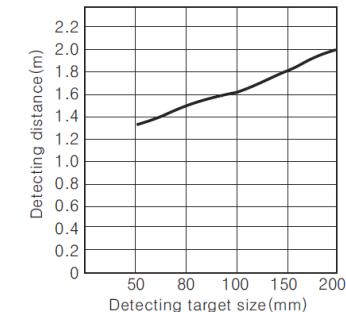


1. Wave form of operation indicator and output TR is for the Light ON mode. When it is Dark ON mode, the operation will be opposite. (Dark ON mode : Option)
2. If the control output terminal is short-circuit or over current than the rated current flows the unit, the sensor does not operate normally by protection circuit.

Type	Diffuse reflective(Long detecting distance & miniature type)
Model	<b>BA2M-DDT</b> <b>BA2M-DDT-P</b>
Detecting distance	2m(Non-glossy white paper 200×200mm)
Detecting target	Transparent, Translucent, Opaque material
Hysteresis	Max. 20% at rated setting distance
Response time	Approx. 1ms
Power supply	12~24VDC ±10% (Ripple P-P:Max. 10%)
Current consumption	Max. 15mA(max. 30mA when the output is ON)
Receiver	Photo diode(Built-in IC)
Light source	Infrared LED(850nm modulated)
Sensitivity adjustment	Adjustable VR
Operation mode	- Light ON NPN or PNP Open collector type • Load voltage:Max.26.4VDC • Load current:Max.100mA • Residual voltage ≈ NPN:Max.1V, PNP:Min.-2.5V of power supply
Protection circuit	Reverse polarity protection, output short-circuit protection
Indication	2 color LED(Operation:Red, stability:Yellow(red+green))
Connection	Outgoing cable
Insulation resistance	Min. 20MΩ(500VDC)
Noise strength	±240V the square wave noise(pulse width:1μs) by the noise simulator
Dielectric strength	1,000VAC 50/60Hz for 1minute
Vibration	1.5mm amplitude at frequency of 10 to 55Hz in each of X, Y, Z
Shock	100m/s² (10G) in X, Y, Z directions for 3 times
Ambient illumination	Sunlight : Max. 10,000lx, Incandescent lamp : Max.3,000lx
Ambient temperature	-20 to +55°C(non-freezing condition), Storage : -25 to +70°C
Ambient humidity	35 to 85%RH
Protection	IP50(IEC specification)
Material	Case:PBT, Indicator:PC, Lens:Acryl
Cable	3P, Ø3mm, Length:2m
Accessory	Driver
Weight	Approx. 50g
Approval	

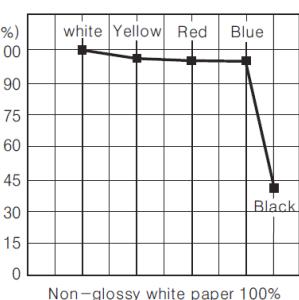
\* (Note1) Dark ON operation mode is option.

### Detecting distance against the target size



\* It shows the change of detecting distance by size of targets.  
Standard targets : □200×200mm non-glossy white paper.

### Detecting distance against the target color



\* It shows the rate of detecting distance by color of targets.

# **QUALQUER DÚVIDA ENTRE EM CONTATO COM NOSSO SUPORTE TÉCNICO**



## **INFOLEV – ELEVADORES & INFORMÁTICA LTDA**

Rua Sara de Souza, 152 – Água Branca

CEP: 05037-140 – São Paulo – SP

Central: (11) 3383-1900

Comercial: (11) 3383-1901

E-mail comercial: [vendas@infolev.com.br](mailto:vendas@infolev.com.br)

Supporte Técnico: (11) 3383-1902

Fax: (11) 3383-1909

RÁDIO: 1\*35501 – 1\*10213 - 1\*2214

### **INFOLEV RIO:**

Av. Beira Mar, 406 – Conj. 601 – Centro – Rio de Janeiro – RJ

CEP 20021-060

Central: (21) 2210 6325

Celular: (21) 7853 1551

Nextel: 1\*51726

E-mail comercial: [infolev.rio@infolev.com.br](mailto:infolev.rio@infolev.com.br)

E-mail Supporte técnico:

[suporte@infolev.com.br](mailto:suporte@infolev.com.br)

Website:

[www.infolev.com.br](http://www.infolev.com.br)