

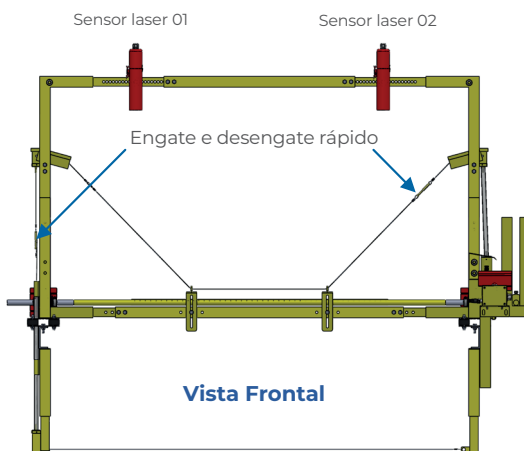
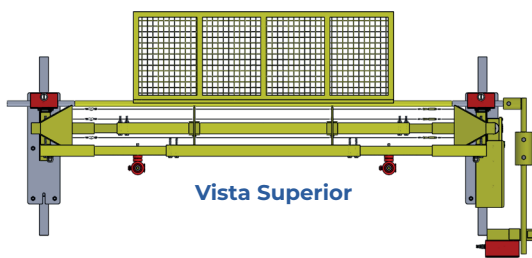
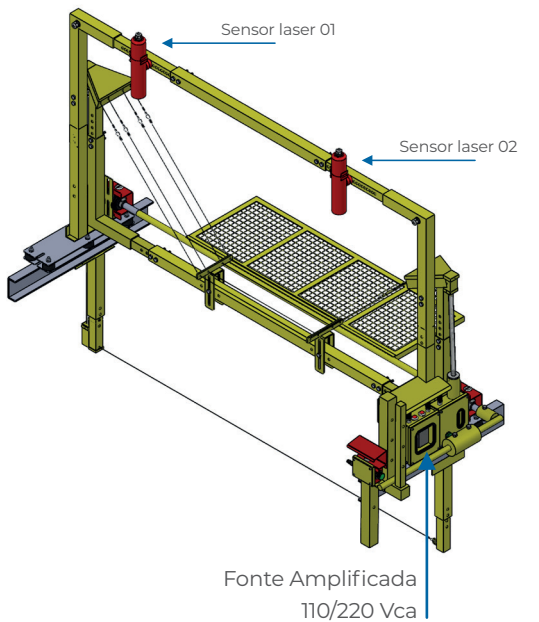


# 1.20

## Detector de Rasgos de Correias Transportadoras COMBOFIVEBANDLASER (QUÁDRUPLO)

Modelos:

**COMBOFIVEBANDLASER (4 sensores)**  
**COMBOFIVEBANDLASER-D (5 sensores)**



### Informações Técnicas Básicas

- Sistema de fixação rápido e prático, sua fabricação não é padrão e depende da largura do transportador, possui pequenas regulagens variando de -120 a +180 mm, não necessita de ferramentas especiais para instalação, já vem sobre bases, com amortecedores, que devem ser apenas soldadas ou aparafusadas na estrutura do transportador.

- Tensão de isolamento: 600 Vca.

#### SISTEMA COMPOSTO POR:

**1) COMBOFIVE (2 equip):** 1 Fivecord (carga) + 1 Monocord P (retorno) - proteção de rasgos longitudinais com tiras ou lapas na carga e no retorno.

Equipado com 1 (um) sensor indutivo de 300 mA x 24 a 240 Vac/Vcc - IP67 - à 2 fios com 1 (um) contato NA e LED de sinalização na cor verde na tensão de 24 Vcc.

**2) 1 BANDEJA DE TELA:** Fabricada em aço inox (proteção de rasgos longitudinais com queda de materiais). Equipada com 1 (um) ou 2 (dois) sensores indutivos de 300 mA x 24 a 240 Vac/Vcc - IP67 - à 2 fios, sendo 1 (um) sensor com contato NA ou 2 (dois) sensores, com 1 (um) contato NA e 1 (um) contato NF, equipados com LED de sinalização na cor verde na tensão de 24 Vcc.

**3) 2 SENSORES LASERS (TRENA) (1 equip):** O sistema laser tem a finalidade de proteger a correia contra a maioria dos rasgos longitudinais feito por peças ou chapas cortantes onde a correia é dividida em duas partes e uma parte transpassa sobre a outra, provocando o encavalamento e não há queda de material onde a bandeja de tela não consegue identificar o rasgo, pois diminui a largura da correia. Pode também ser utilizado como chave de desalinhamento, pois a correia movimenta-se para um lado ou outro do seu leito. O sistema é equipado com uma 1 (uma) fonte amplificadora bivolt (110/220Vca) utilizando de 2 contatos NA (ativados pela correia).

**Obs.:** Todo o controle da proteção sinalizada pelos sensores é comandada pelo PLC do cliente.

- O sistema ComboFiveBandLaser tem a finalidade de proteger a correia contra a maioria dos rasgos de bordas com aparecimento de tiras bordas na carga ou no retorno (ComboFive), rasgos com queda de materiais (Bandeja de Tela) ou lasers que possui 1 (uma) fonte amplificadora bivolt (110/220V), que detectam a movimentação da correia para esquerda ou direita (desalinhamento) ou diminuição da largura (encavalamento).

#### PROGRAMAÇÕES:

**1) DETECTOR DE RASGO LONGITUDINAL COM ENCAVALAMENTO:** SENSOR 1 e SENSOR 2: Correia normal - Os focos dos sensores em cima da correia, informação (1) e (1).

Correia com Rasgo Encavalamento - Os focos dos 2 (dois) lasers saíram de cima da correia ao mesmo tempo, transpassando uma borda por cima da outra, aconteceu um rasgo com encavalamento) informação (0) e (0).

**2) CHAVE DE DESALINHAMENTO:** SENSOR 1 e SENSOR 2 - Focos dos 2 (dois) sensores fora da correia, correia normal, correia desalinhada para direita informação (0) e (1), correia desalinhada para esquerda informação (1) e (0).

**3) DETECTOR DE RASGO + CHAVE DE DESALINHAMENTO:** 4 (quatro) SENSORES LASERS - Sensores (1) e (2) e (3) e (4).

**CÓD. VALE 13.193.883-2310**



Nº MU 8903453-8 / 0.803.332-3 / 0.804.799-5 / BR 102012015846-9