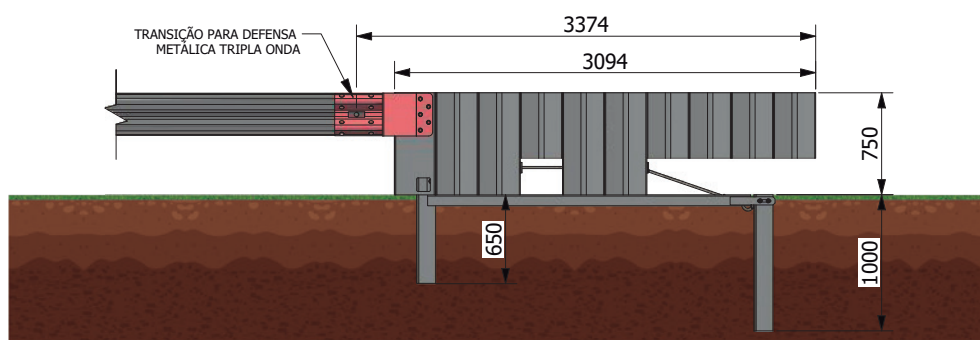
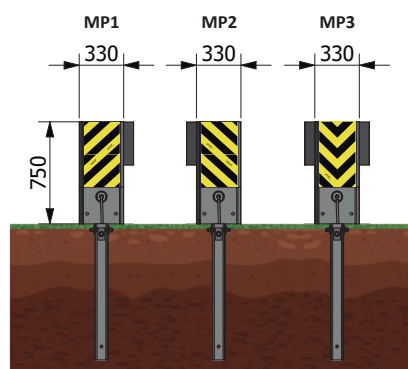


# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo

## Nível P2 para 80 Km/h para instalação em Defesa Metálica Dupla Onda

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P2** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P2** para **80 Km/h** com comprimento de **3 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a defesa dupla onda simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de pistas e bifurcações.

DESEMPENHO		CARACTERÍSTICAS	
Nível de Contenção	P2	Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75m
Velocidade	80 Km/h	Largura máxima do sistema	0,33m
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2m	Comprimento máximo do sistema	3,094 m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)	Geometria	Simple/Duplo

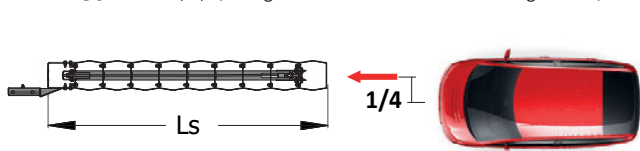


**INSTALAÇÃO OBEX P2 EM GRAMA, SOLO OU ASFALTO**

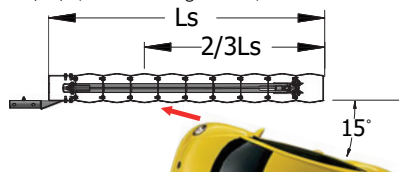


### CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P2 (EN1317:4)      ENSAIOS DE IMPACTO

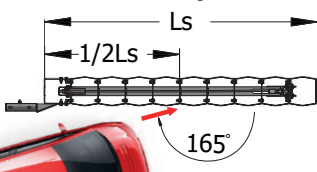
**TT 2.1.80** - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 80Km/h



**TT 4.2.80** - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1300Kg - 80Km/h



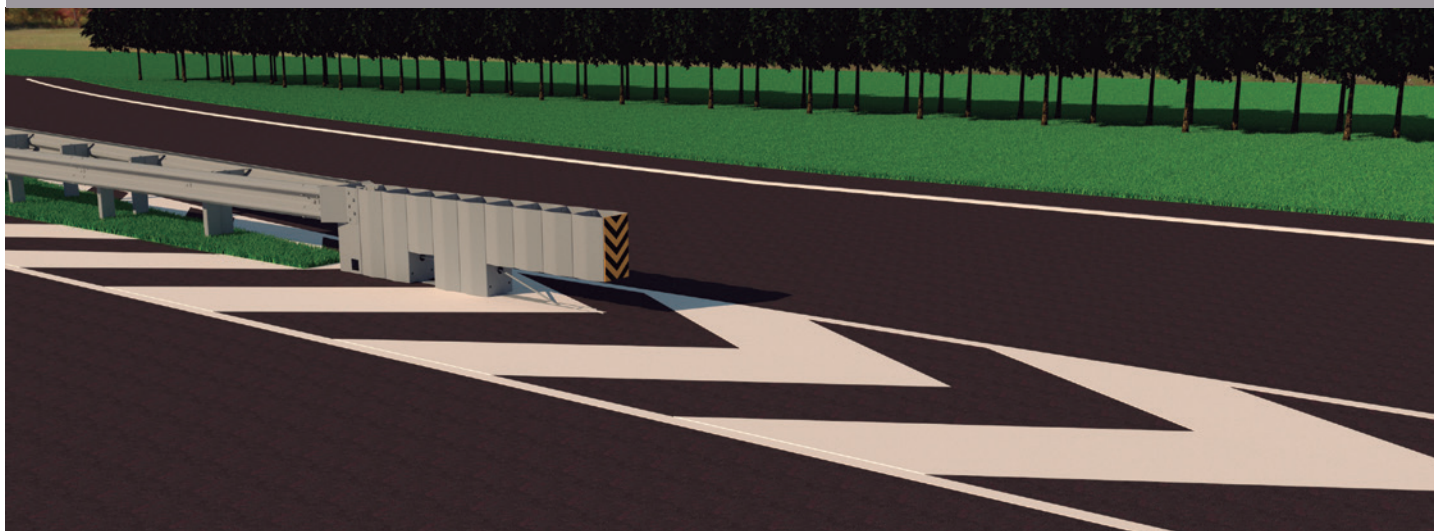
**TT 5.1.80** - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 80Km/h



CONEXÃO À DEFENSA DUPLA ONDA SIMPLES EM LATERAIS - OXP2750DFDSMPS



CONEXÃO À DUAS LINHAS DE DEFENSA DUPLA ONDA SIMPLES PARA BIFURCAÇÕES E SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP2750DFDDMP3S



CONEXÃO À DEFENSA DUPLA ONDA DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS E BIFURCAÇÕES - OXP2750DFDDMPS





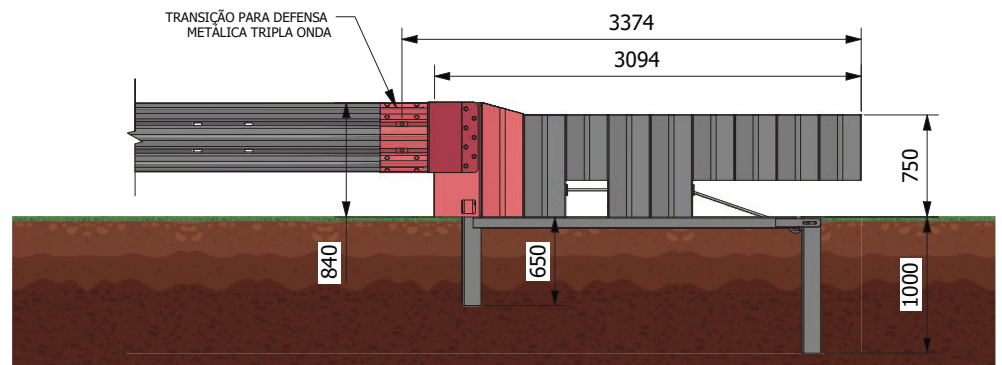
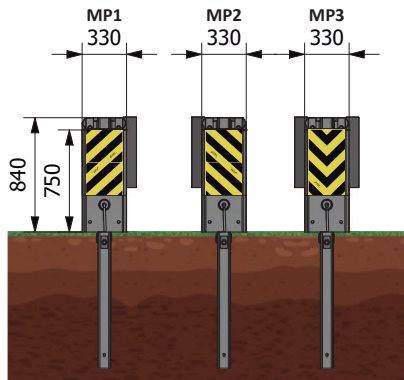
# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo

## Nível P2 para 80 Km/h para instalação em Defesa Metálica Tripla Onda

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P2** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P2** para **80 Km/h** com comprimento de **3 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a defesa tripla onda simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de pistas e bifurcações.

DESEMPENHO	
Nível de Contenção	P2
Velocidade	80 Km/h
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)

CARACTERÍSTICAS	
Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75m
Largura máxima do sistema	0,33m
Comprimento máximo do sistema	3,094 m
Geometria	Simples/Duplo

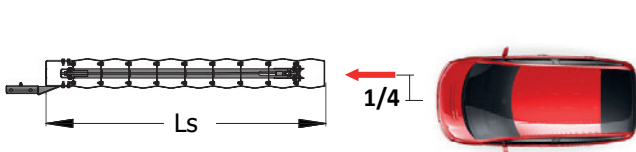


**INSTALAÇÃO OBEX P2 EM GRAMA, SOLO OU ASFALTO**

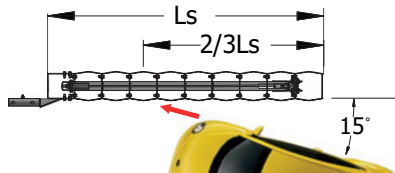


### CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P2 (EN1317:4) ENSAIOS DE IMPACTO

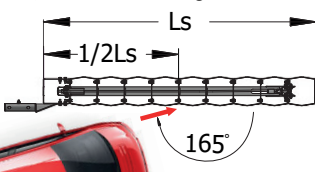
**TT 2.1.80** - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 80Km/h



**TT 4.2.80** - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1300Kg - 80Km/h



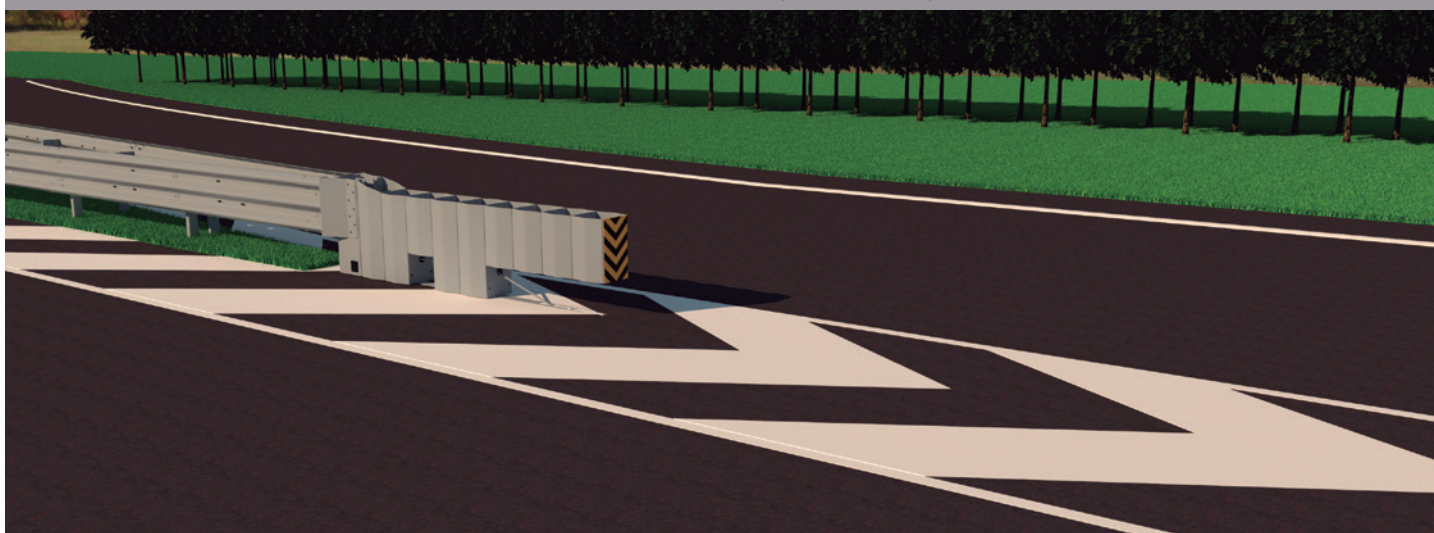
**TT 5.1.80** - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 80Km/h



CONEXÃO À DEFENSA TRIPLA ONDA SIMPLES EM LATERAIS - OXP2750DFTSMPS



CONEXÃO À DUAS LINHAS DE DEFENSA TRIPLA ONDA SIMPLES PARA BIFURCAÇÕES E SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP2750DFTDMP3S



CONEXÃO À DEFENSA TRIPLA ONDA DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS E BIFURCAÇÕES - OXP2750DFTDMPS

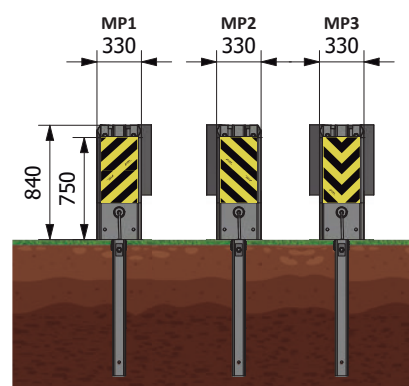




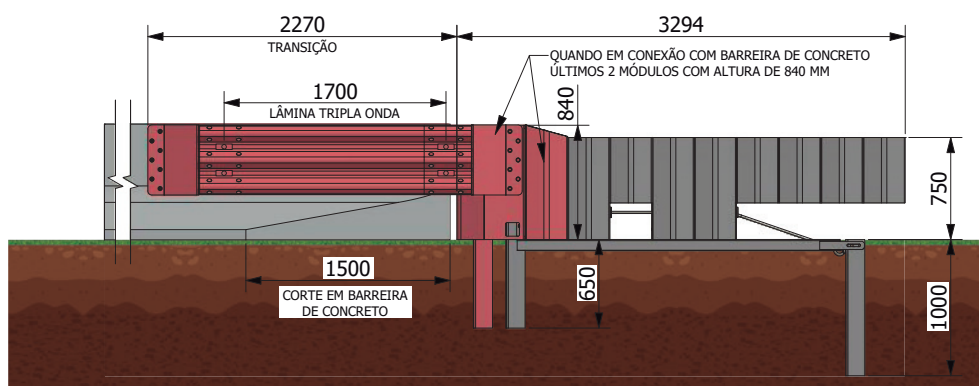
# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo Nível P2 para 80 Km/h para instalação em Barreira de Concreto

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P2** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P2** para **80 Km/h** com comprimento de **3,3 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a barreira de concreto simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de pistas e bifurcações.

DESEMPENHO		CARACTERÍSTICAS	
Nível de Contenção	P2	Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75m
Velocidade	80 Km/h	Largura máxima do sistema	0,33m
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2m	Comprimento máximo do sistema	3,294 m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)	Geometria	Simple/Duplo



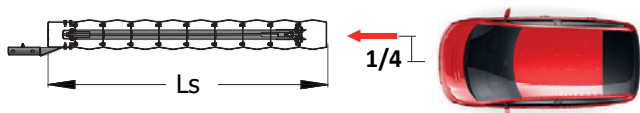
**INSTALAÇÃO OBEX P2  
EM GRAMA,  
SOLO OU ASFALTO**



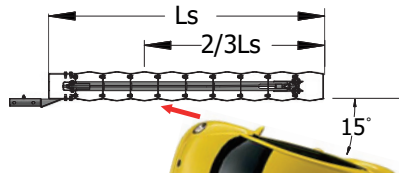
## CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P2 (EN1317:4)

## ENSAIOS DE IMPACTO

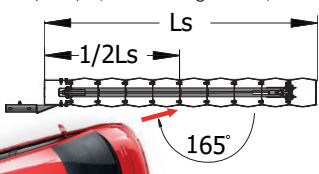
**TT 2.1.80** - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 80Km/h



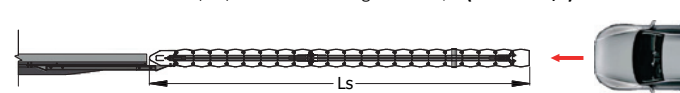
**TT 4.2.80** - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1300Kg - 80Km/h



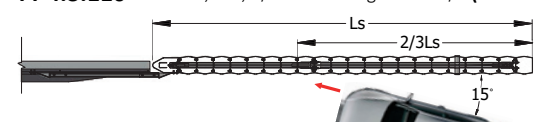
**TT 5.1.80** - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 80Km/h



**TT 1.3.110** - Frontal, 0°, no eixo - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)



**TT 4.3.110** - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)



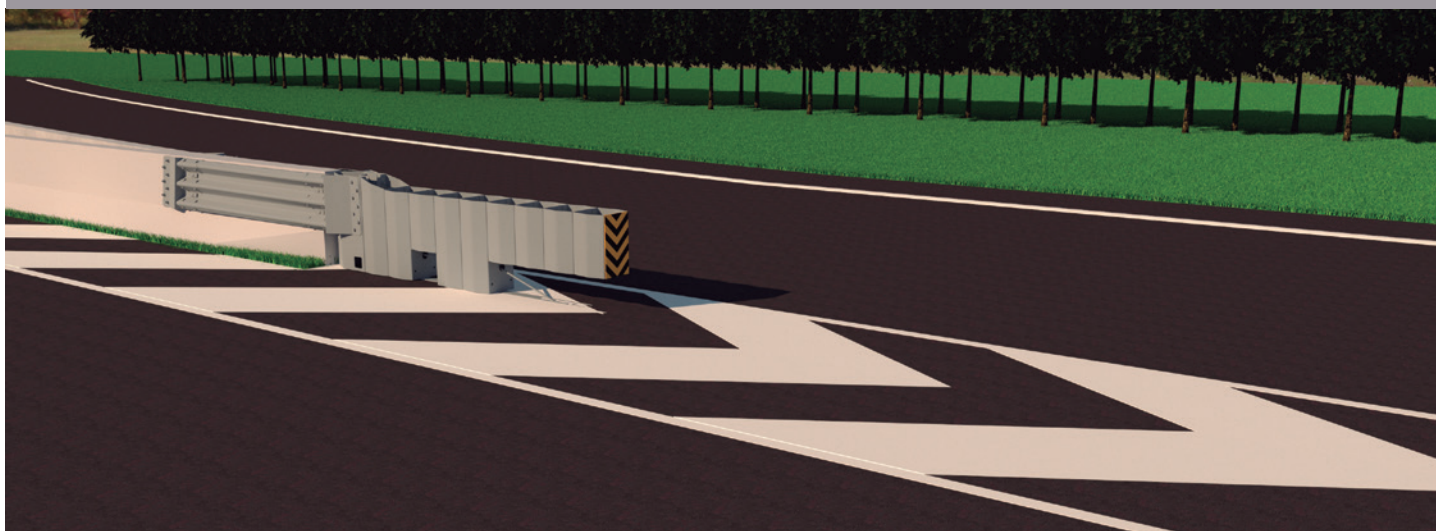


## APLICAÇÕES PARA TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA OBEX P2

### CONEXÃO À BARREIRA DE CONCRETO SIMPLES EM LATERAIS - OXP2750NJSMP5



### CONEXÃO À DUAS LINHAS DE BARREIRA DE CONCRETO PARA BIFURCAÇÕES - OXP2750NJDMP3S



### CONEXÃO À BARREIRA DE CONCRETO DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP2750NJDMP5



#### LISY SEGURANÇA VIÁRIA

Fábrica: Estrada Senador José Ermírio de Moraes, 05 - Paiol  
CEP: 18.147-000 - Araçatiguama - SP (Saída 44, da Rod. Castelo Branco)  
Tel.: 11 4136.8188 / 4136.8040 / 4136.8063  
www.lisy.com.br - lisy@lisy.com.br

#### CONTATO COMERCIAL

Cel.: 11 9 7310.6150  
amoros@lisy.com.br