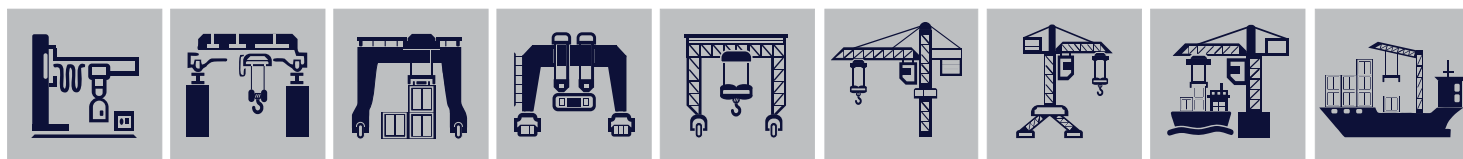
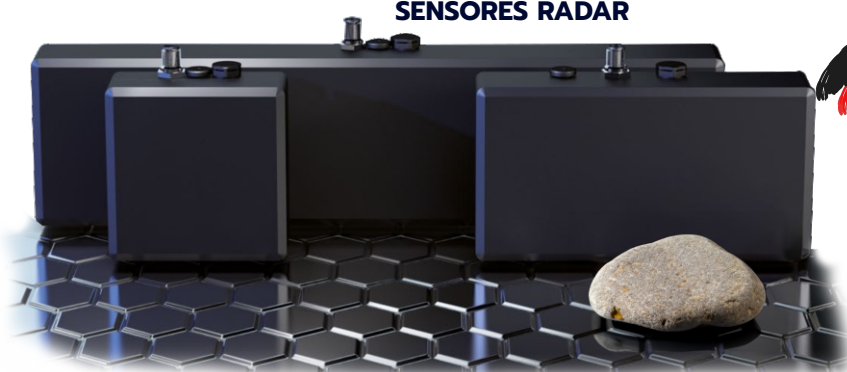


PARA PÓRTICOS PORTUÁRIOS, STRADDLE CARRIER, RTG, CARREGADORES DE NAVIOS E AFINS



SENSORES RADAR



ELETRÔNICA



Medição precisa e rápida de distância para detecção de alvos móveis e estacionários.

Possui características construtivas particulares para garantir detecções confiáveis sob severas condições meteorológicas e ambientais, como radiação solar, vento, chuva, neve, temperaturas extremas, choques, vibrações, influências mecânicas e influências eletromagnéticas.

Ideal para equipamentos de grande porte que trabalham em ambientes com alto grau de agressividade, tais como: pórticos portuários, straddle carrier, rtg, rtgc, rmgc, sts, ohbc, carregadores de navios, empilhadeiras de minério, veículos de grande porte, pontes rolantes de aciarias, entre outros..., garantindo maior segurança, eficiência e disponibilidade destes equipamentos.

Opcionalmente acompanha eletrônica de interface com 3 saídas relés configuráveis, disponível nas tensões 90-240Vac ou 24-48Vac/dc.

DIFERENCIAIS

- Banda ISM 24GHz
- Longo Alcance
- Faixa Estreita
- Detecta alvos móveis e estacionários
- Técnica de filtragem avançada
- Não vulnerável às influências ambientais e/ou meteorológicas
- Projetado para trabalhos pesados (Heavy Duty)
- Carcaça Compacta
- Grau de Proteção IP67
- Compatível com ETSI e FCC

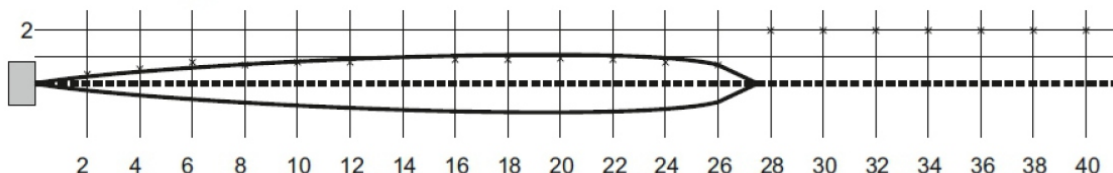
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	10...30VDC
Consumo de Energia	130mA
Saídas	1x analógica 4-20mA + 2x digitais PNP/NPN (50mA cada)
Conexão	Conector M12 5 pinos, padrão RSF4
Frequência Radar	24.000...24.250 GHz
Antena	5° (H) x 14° (V) (ATCAL514) / 5° (H) x 28° (V) (ATCAL528) / 11° (H) x 11° (V) (ATCAL1111)
Tempo de Resposta	<70 ms
Distância de Detecção	até 25m para alvos móveis e estacionários 0 à 1m não serão considerados 1 à 2m veloc. mínima requerida 0,6m/min 2 à 25m detecta alvos moveis e estacionários
Material	Invólucro Inferior: Alumínio anodizado preto / Invólucro Superior: Poli-oxi-metileno preto
Dimensões	100x100x42mm (ATCAL1111) / 190x110x42mm (ATCAL514 / ATCAL528)
Temperatura de Operação	-40° ~ 85°C
Grau de Proteção	IP67

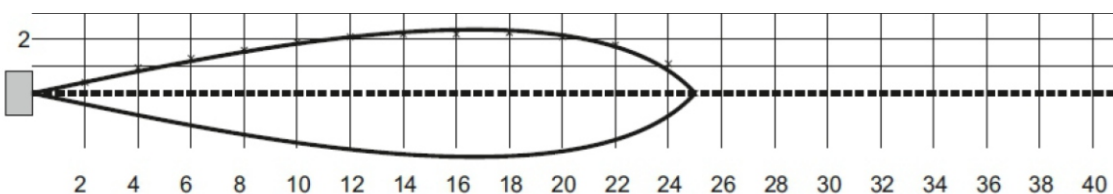
RADAR ANTICOLISÃO HEAVY DUTY

FEIXE DO SENSOR RADAR

Feixe do Sensor Radar (Beam Pattern) 5x14 / 5x28 (sensibilidade 25):



Feixe do Sensor Radar (Beam Pattern) 11x11 (sensibilidade 30):

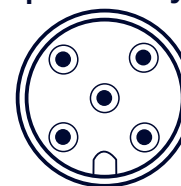


PINAGEM DO CONECTOR M12

1. (BN) 24Vcc3. (BL) GND
4. (BK) Saída Digital 1 (PNP)
2. (WH) Saída Digital 2 (PNP)
5. (GY) Saída Analógica 4-20mA (1-25 metros)



5-pin cable type



BOX PARA PROGRAMAÇÃO AVANÇADA

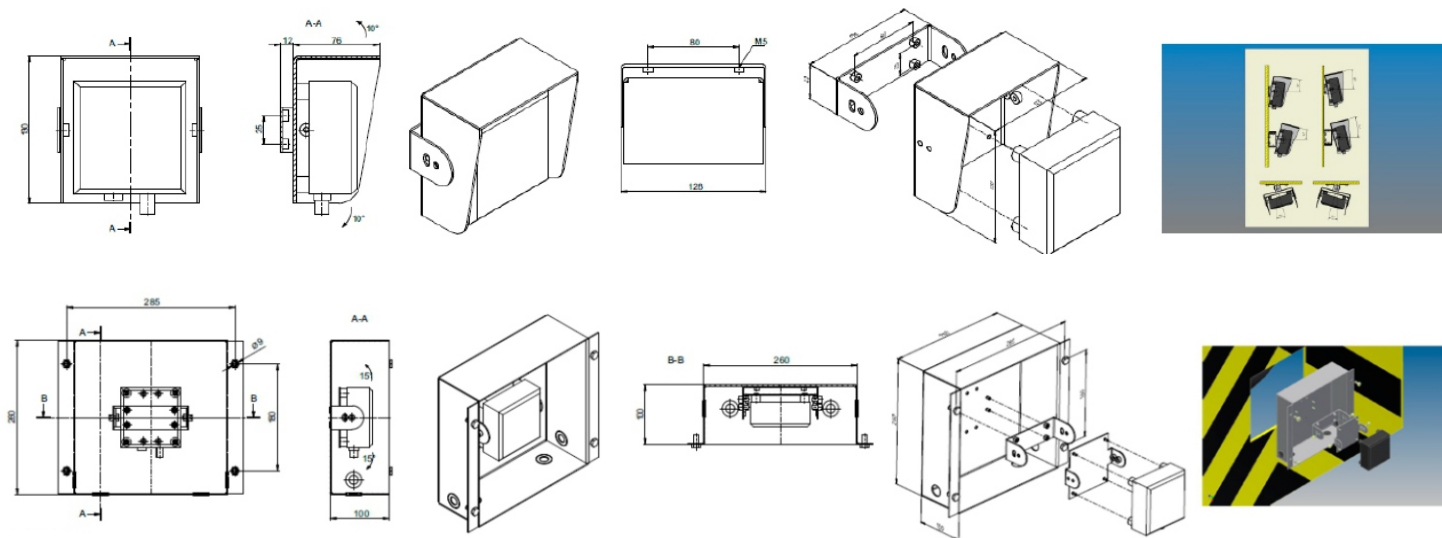


SUPORTES DE FIXAÇÃO

Suporte ajustável em aço inox para Sensor Radar 11x11(Standard)

Suporte ajustável em aço inox para Sensor Radar 5x14 / 5x28 (Standard)

Suporte ajustável em aço inox para Sensor Radar 5x14 (Wheel Guard)



CONFORMIDADES COM AS NORMAS

EU DIRECTIVES:

Low Voltage Directive No.: 2014/36/EU:2014-02
 EMC Directive No.: 2014/30/EU:2014-02
 Radio Equipment Directive No.: 2014/53/EU:2014-04
 RoHS Directive No.: 2011/65/EU:2011-06
 Radio Standard ETSI EN 300440

STANDARDS:

DIN EN 61000-6-2: 2016-05, DIN EN 61000-6-4:2020-09
 DIN EN IEC 63000: 2019-05, DIN EN 55011:2022-05
 DIN EN 301489-51:2020-02,
 ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-01)
 DIN EN 61326-1:2013-07, DIN EN IEC 62311:2020-12
 DIN EN IEC 62368-1:2021-05

REFERÊNCIAS COMERCIAIS

ATCAL514 - RADAR ANTICOLISAO HEAVY DUTY 5x14 RANGE 1-25M

ATCAL528 - RADAR ANTICOLISAO HEAVY DUTY 5x28 RANGE 1-25M

ATCAL1111 - RADAR ANTICOLISAO HEAVY DUTY 11x11 RANGE 1-25M

AC725V1 - ELETRONICA ANTICOLISAO 3 RELES 90-240V AC

AC725V2 - ELETRONICA ANTICOLISAO 3 RELES 24-48V AC/DC

ATCB5P10M - CABO RADAR 10 METROS CONECTOR M12 5 PINOS

ATCB5P30M - CABO RADAR 30 METROS CONECTOR M12 5 PINOS

ATSP5ST - SUPORTE EM INOX PARA SENSOR RADAR 5x14 / 5x28 STANDARD

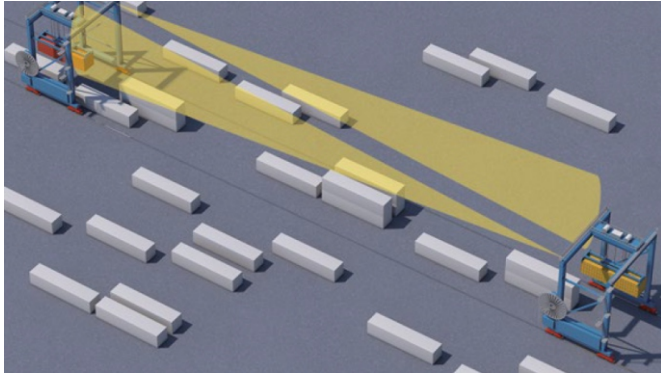
ATSP5WG - SUPORTE EM INOX PARA SENSOR RADAR 5x14 / 5x28 WHELL GUARD

ATSP11ST - SUPORTE EM INOX PARA SENSOR RADAR 11x11 STANDARD

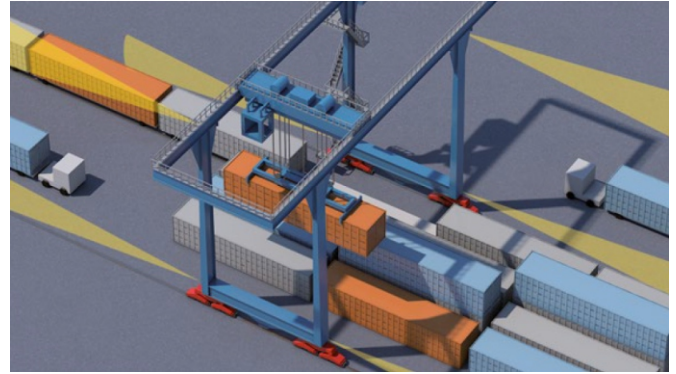
RADAR ANTICOLIÇÃO HEAVY DUTY

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES PORTUÁRIAS

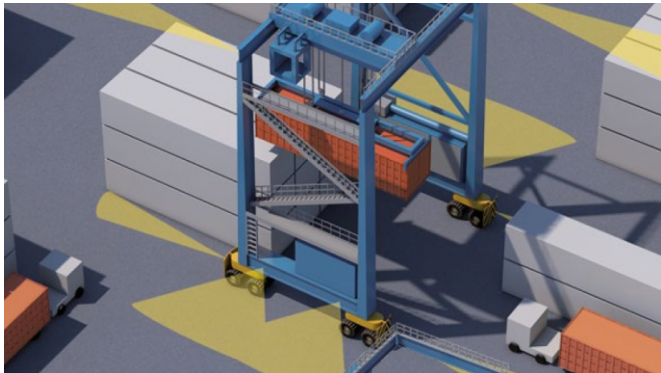
CARREGADOR DE NAVIOS



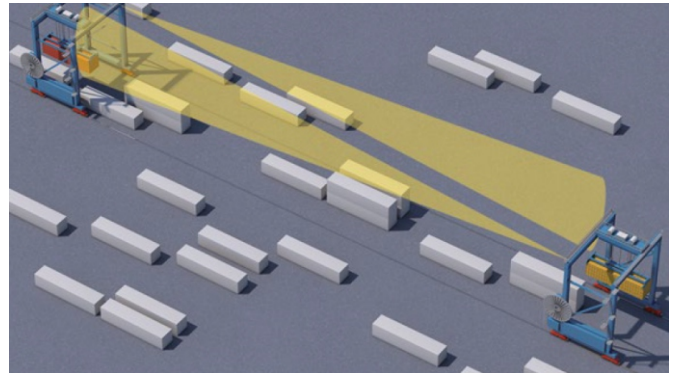
RTG CRANE



RMG CRANE
(Condução em altas velocidades)



ARMG CRANE
(RMG automatizado, com velocidade altas)



OUTRAS APLICAÇÕES

