DWS
Distance Warning System

O sistema de aviso de distância (DWS) é um recurso opcional disponível para o Powerbar® rádios controle que monitora, em tempo real, a distância entre o rádio controle e a máquina. O sistema é composto por uma etiqueta DWT integrada ao Powerbar ® e uma ou mais (até 5) âncoras DWA instaladas na máquina. Utiliza a tecnologia Ultra WideBand (UWB), que garante precisão centimétrica em um alcance de algumas dezenas de metros.

DYN **Série Dynamic+T**

Função
Aviso de distância, restrição de partida, restrições aos controles, limitação de distância de operação

Modularidade
Opção de instalar na máquina com 1 a 5 âncoras

Personalização
Limites de distância que podem ser definidos de acordo com a aplicação específica

Integração
Dados relativos à distância disponível com protocolo CANOpen

Unidades receptoras compatíveis
TJQ e TJE Powerbar®



Função DWS

Aviso de distância

O sistema pode ser usado para acionar um alerta sonoro, visual ou feedback háptico quando um limite predefinido for ultrapassado. Alertas sonoros e visuais podem ser gerados tanto no rádio controle quanto na máquina, enquanto o feedback háptico é fornecido diretamente no rádio controle por meio da vibração do Powerbar®.

Restrição de partida

A função de controle de distância pode ser utilizada para garantir que a máquina seja acionada somente quando estiver dentro de uma determinada distância, conforme especificado pelos OEMs.

Restrições aos controles

Você pode optar por usar o sensor de proximidade para ativar ou desativar algumas ou todas as funções de controle do rádio controle.

Limitação da distância de operação

O DWS pode ser usado para limitar a operação do rádio controle a uma distância máxima.

Descubra mais

Dados técnicos

Tensão de alimentação (DWA)	12 / 24 V (faixa de 7 a 33 V)
Consumo máximo de corrente	200 mA
Frequência UWB	faixa de frequência de aprox. 6 a 8,5 GHz
Grau de proteção (DWA)	IP65
Certificados e conformidade	Diretiva RED (2014/53/UE)
Conectores de interface	M12
Corrente nominal máxima	≤ 25 m (quando a âncora estiver totalmente visível)*
Precisão na medição de distância em condições estáticas	variações dentro de ±10 cm
Saídas digitais	6 saídas PNP
Configurabilidade via CAN	parâmetros CANopen e funções de saída digital
Dimensões	102×140×50 mm (4.02×5.51×1.97 in)
Peso	350 g (0.77 lb)
Montagem	2 parafusos e/ou 4 ímãs
Compatibilidade	compatível com rádios controle TJQ e TJE Powerbar®

** Em determinadas configurações de instalação e uso, o sistema também pode ser adaptado para aplicações que exijam distâncias de operação maiores, sujeito a uma avaliação específica. Para obter mais informações e conhecer as condições de uso, entre em contato com o Serviço Técnico da AUTEC.*

Cert. UNI EN ISO 9001:2015 No. 50 100 2877 Design, manufacture and service of remote control systems for safety industrial application.

Este documento contém descrições gerais e/ou características técnicas de seus produtos Autec. Este documento não tem a intenção de ser usado como substituto, nem é suficiente para tanto, de avaliar se esses produtos são adequados para as aplicações específicas do usuário. O proprietário, operador da instalação, usuário e integrador do sistema são responsáveis por realizar a adequação completa e a análise de risco para avaliar e testar os produtos e sistemas específicos com relação à aplicação em particular ou uso da mesma. Nem a Autec nem qualquer empresa do seu grupo ou afiliada serão responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

SCHEDA DWS_PTB_10 2026_ REV 00

AUTEC Srl
Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - Italy
Tel. +39 0444 901000 - Fax +39 0444 901011
info@autecsafety.com - www.autecsafety.com