



SÉRIE AIR

SOLUÇÕES PARA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE ELEVAÇÃO E AUTOMAÇÃO



DIMENSÕES: 123x202x83 mm
PESO: 1,2 Kg

DIMENSÕES: 185x235x105 mm
PESO: 2,2 Kg

DIMENSÕES: 144x120x63 mm
PESO: 0,65 Kg

DIMENSÕES: 144x120x63 mm
PESO: 0,65 Kg

Unidades receptoras
ACRS13-G/L, DCRS13

Unidades receptoras
ACRM15

Unidades receptoras
HACRP8

Unidades receptoras
MVRCAN

UNIDADE RECEPTORA ACRS13-G/L: alimentação em CA. 12 reles programáveis + START e STOP, e antena interna ou externa. A unidade receptora ACRS13-G tem um cartão de alimentação de tensão removível e 4 entradas de Data Feedback, enquanto a unidade ACRS13-L tem um cartão de alimentação de tensão integrado.

UNIDADE RECEPTORA DCRS13: alimentação em CC. 12 reles programáveis + START e STOP, e antena interna ou externa. Cartão de alimentação removível e 4 entradas de Data Feedback.

UNIDADE RECEPTORA ACRM15: alimentação em CA. 14 reles programáveis + START e STOP, e antena interna ou externa. Disponibilidade de até 16 saídas com placa de reles opcional, e 4 entradas de Data Feedback. Disponibilidade de saídas analógicas para inversor de controle VFD e entradas digitais e/ou analógicas (por exemplo, células de carga e contador de pulso). Disponibilidade de portas de comunicação RS-232 / 485.

UNIDADE RECEPTORA HACRP8: alimentação em CA. 7 reles + START e STOP. Saída dedicada para habilitar ativação de comando. Pisca alerta integrado. Apito sonoro integrado está disponível como uma opção.

UNIDADE RECEPTORA MVRCAN: alimentação em CA/CC. 4 reles programáveis + STOP. Comunicação serial CANopen 2.0 I/O.

Dados técnicos

GERAIS	
Banda de frequência	433,05 - 434,79 MHz (64 canais) / 915 - 928 MHz (256 canais)
Distância de Hamming	≥ 9
Raio de ação típico	75 -100 m
Proteção do Stop (EN ISO 13849-1)	PL d
Grau de proteção	IP65 (NEMA 4)
UNIDADES TRANSMISSORAS	
Alimentação	7,4 Vdc (Li-ion) – 7,2 Vdc (NiMH)
Autonomia com bateria totalmente carregada (uso contínuo a 20°C)	40h (Li-ion) – 20h (NiMH)
Autonomia com bateria totalmente carregada (uso contínuo a 20°C) com Data Feedback	20h (Li-ion) – 10h (NiMH)
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+55°C) / (-40°C)-(+70°C)
Tempo de pré-aviso de bateria descarregada	2h
UNIDADES RECEPTORAS	
ACRS13-G/L	
Tensões de alimentação disponíveis	40 ~ 264 VCA
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+80°C)
Número de funções	máximo de 12 reles on/off + Start e Stop
DCRS13	
Tensões de alimentação disponíveis	9 ~ 30 VCC
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+80°C)
Número de funções	máximo de 12 reles on/off + Start e Stop
ACRM15	
Tensões de alimentação disponíveis	40 ~ 264 VCA
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+80°C)
Número de funções	máximo de 30 reles on/off + Start e Stop
Saídas proporcionais (opcional)	até 6 saídas (0~10 V, 4~20 mA)
Entradas digitais	máximo 12
Entradas analógicas (opcional)	4 entradas (0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA)
HACRP8	
Tensões de alimentação disponíveis	40 ~ 440 VCA
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+80°C)
Número de funções	7 reles on/off + Start e Stop
MVRCAN	
Tensões de alimentação disponíveis	8 ~ 30 VCC / 24 VCA
Temperatura de funcionamento e armazenamento	(-20°C)-(+70°C) / (-40°C)-(+80°C)
Saída BUS	CANopen 2.0
Número de funções	4 on/off + Stop

Os produtos estão em conformidade com a Diretiva R&TTE (99/05/CE), Diretiva LVD (2006/95/CE) e Diretiva das Máquinas(2006/42/CE) conforme aplicável



PROTEÇÃO COMPROVADA



Via Pomaroli, 65 - 36030 Caldogno (VI) - ITALY
Phone +39.0444.901000 - Fax +39.0444.901011
info@autecsafty.com - www.autecsafty.com



Cert. UNI EN ISO 9001:2008 Nr 50 100 2877
Concepção, fabricação e assistência de comandos para aplicações industriais com segurança.

Distribuidor exclusivo



Avenida Salgado Filho, 1571 - SP - Guarulhos
CEP 07115-000 - Fone/Fax +55 11 2463-9470
tongsis@tongsis.com.br - www.tongsis.com.br

AIR DEPLIANT PTB 5.0_08/14



PROTEÇÃO COMPROVADA

Rádio Controle Remoto para todas as aplicações

A Serie AIR tem uma ampla gama de unidades transmissoras e receptoras que satisfazem qualquer necessidade no setor industrial de elevação e automação. Os modelos A8, A6 e A4 tipo botoeira são leves e compactos para aplicações em movimentações de carga, elevação e automação. São robustos e comprovadamente resistentes mediante testes de queda a uma altura de 1,5 metros. São equipados com botões de duplo estágio que podem ser configurados em multifunções (selo, normal, troca, 1, 1+2, 2, 1/2) e dispõem de menu de seleção para otimização de funções e desempenho de acordo com a aplicação.

Os modelos com joystick, AJM, AJR e AJS são portáteis e ergonômicos e podem ter diversas chaves seletoras e de 2 a 6 joysticks: isto habilita uma incontável gama de opções de configuração na versão de comandos digitais ou, inclusive, comandos proporcionais. Todas as unidades tipo botoeira são fornecidas com baterias de Li-ion como padrão, enquanto que as unidades tipo joystick são fornecidas com bateria NiMH e opcionalmente Li-ion, observando que estas últimas não sofrem nenhum tipo de efeito memória e asseguram o dobro da vida útil comparadas com baterias NiMH e apresentam melhor performance mesmo a baixa temperatura e tempo reduzido de recarga.

As unidades receptoras são desenvolvidas para uma vasta gama de aplicações e têm as seguintes características:

- Extensa faixa de tensões de alimentação, com todas gerenciadas numa única entrada.
- Terminais e blocos de terminais são simples de instalar, para facilitar as operações de conexões.
- Os reles podem ser programados por software.

Recursos da serie AIR:

- Seleção automática da frequência de trabalho na partida.
- Dupla banda de frequência (434 MHz e 915 MHz).
- Categoria PL d para a função PARADA (STOP) (EN-ISO 13849-1).
- Sistema de configuração sob medida por meio de software AIR TOOL.
- Data log: registro das operações do rádio controle.
- Bateria de ions de Lítio: 40 horas de autonomia, uso contínuo, sem efeito memória, vida longa.
- Comunicação serial RS-485/232 e CAN.
- Chave AIR (nas unidades transmissoras com joystick) que contém um único e unívoco código do rádio control remoto.

Funcionalidades

Toda a serie AIR oferece muitas funções, como a ferramenta de programação AIR TOOL, para melhor configuração sob medida nos ajustes de operação: é conectável a computador PC ou notebook ou tablet para configurar sob medida os ajustes de instalação e operação (ativação de senha de partida (PIN), criação de senha de partida (PIN code), parâmetros do rádio, desligamento automático, etc.).

Sistemas múltiplos

Todos os rádios controle remoto da serie AIR são projetados para aplicações que também requeiram sistemas múltiplos: isto consiste em inúmeras unidades de transmissão/recepção, que podem controlar constantemente a rádio comunicação das unidades receptoras selecionadas e, conseqüentemente, parar o sistema se essa comunicação for perdida com qualquer uma delas. Entradas digitais disponíveis para parar as unidades transmissoras se sensores (por exemplo: chave limite, sobrecarga, etc.) de controle conectados à unidade receptora ativarem.

Os sistemas múltiplos são:

- Unidades Multi (Multi Units): consiste em até quatro unidades transmissoras e uma unidade receptora.
- Ocupa & Libera (Take & Release): consiste em ate quinze unidades transmissoras e uma unidade receptora.
- Receptores Múltiplos (Multi Receiver): consiste em até quinze unidades receptoras e uma unidade transmissora.

Data Feedback (opção)

Graças à dupla rádio comunicação transmissor/receptor e receptor/transmissor que está sempre ativa, todas as unidades receptoras podem transferir informações sobre a máquina controlada para a unidade transmissora que as apresentará nos 4 campos de dados em LEDs e/ou na tela de alta performance com até 16 campos de dados em LEDs (controladores tipo joystick). Uma tela de 1,54" é montada na unidade transmissora AJS enquanto que nas unidades AJR e AJM pode ser montada uma tela de 2,7", para uso interno (visor OLED) e para uso externo (visor LCD). Em ambos os casos, as informações aparecem como ícones, descrições ou valores de medição, dependendo dos ajustes desejados.

Alguns possíveis layouts de visualização no display:



Display gráfico de 1,54"

Display gráfico de 2,7" disponível para ambos tais como OLED e LCD.



Configurações

As unidades transmissoras da serie AIR estão disponíveis em controladores portáteis tipo joystick e tipo botoeira.

As botoeiras portáteis estão disponíveis com 4, 6 ou 8 botões de comando.



A4

DIMENSÕES: 64,5x179x37,5 mm
PESO (com bateria): ~ 250 g



A6

DIMENSÕES: 64,5x179x37,5 mm
PESO (com bateria): ~ 250 g



A8

DIMENSÕES: 64,5x179x37,5 mm
PESO (com bateria): ~ 250 g

AJS, AJR, AJM

Unidades transmissoras AJS

Versões sob medida com 2 a 3 joysticks em formato de cruz; até 7 atuadores, mais Start e Stop pode ser adicionado.

Unidades transmissoras AJR

Versões sob medida com a possibilidade de montar até 3 joysticks em cruz e adicionar vários atuadores.

Unidades transmissoras AJM

Versões sob medida com a possibilidade de montar até 4 joysticks em cruz e adicionar vários atuadores.

As unidades transmissoras estão disponíveis com comandos digitais (até 42 comandos) ou comandos analógicos (até 6 comandos analógicos e 28 comandos digitais).

Os controladores joystick estão também disponíveis com painel impresso de alumínio para resistir a severa e agressiva ação do ambiente.

Opções adicionais estão disponíveis, tais como:

- Conexão de cabo de controle na unidade transmissora ou unidade receptora e substituir o rádio controle remoto quando uma situação em particular ocorrer (por exemplo: operações de manutenção, ou quando em operações em locais onde a rádio comunicação for proibida)
- IR, sistema infravermelho, que habilita a máquina a operar somente quando o operador do rádio controle estiver alinhado com o sensor fotoelétrico (função Limite de Distância)
- Sensor G Zero, um sistema inovador que previne comandos descontrolados vindos da unidade transmissora se esta unidade estiver instável, rolando, balançando ou similar ação
- Sirene externa, com 85 DB que emite ruído de alarme na máquina e que tem grau de proteção IP65
- Antena externa nas unidades receptoras que estende a rádio recepção para aplicação em ambientes onde a comunicação é dificultada no ambiente de trabalho.

AJS



DIMENSÕES: 258x170x126 mm
PESO (com bateria): ~ 1,3 kg



2 joysticks em formato de cruz / 5 seletores



2 joysticks em formato de cruz / 4 seletores
Data Feedback

AJR



DIMENSÕES: 260x200x190 mm
PESO (com bateria): ~ 2 kg



3 joysticks em formato de cruz / 6 seletores



2 joysticks em formato de cruz / 10 seletores
Data Feedback

AJM



DIMENSÕES: 310x210x190 mm
PESO (com bateria): ~ 2,5 kg



4 joysticks em formato de cruz / 8 seletores



2 joysticks em formato de cruz + 12 seletores + 1 seletor giratório
Data Feedback