DSNAKE

A linha DSnake da DSPRO é uma solução flexível e confiável para distribuição digital de áudio nas mais diversas aplicações. Para assegurar confiabilidade e baixa latência, a DSPRO desenvolveu um protocolo proprietário, compatível com Ethernet, capaz de transportar até 80 canais de áudio com qualidade profissional em um único cabo de rede.

Além de substituir o multicabo analógico, o DSnake também pode ser usado como interface de gravação, splitter e patchbay digital.

Todos os equipamentos da série contam com interfaces de rede redundantes, com comutação automática para o link backup em caso de falha no link principal. O mecanismo inteligente do DSnake garante uma comutação rápida e sem clics no áudio.

O DSnake possui gerência remota através do software DSManager, que permite controlar todos parâmetros do sistema, como ganhos dos pré-amplifi cadores, phantom power e taxa de amostragem a partir de um PC.

A funcionalidade de gravação do DSManager permite capturar até 80 canais de áudio simultaneamente utilizando a placa de rede do PC e a janela de patchbay digital é capaz de endereçar qualquer entrada para qualquer saída do sistema.

DSnake Modular

DSnake Compact

DSnake Compact64R

DSnake Bridge

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- Até 80 canais por cabo CAT5
- Áudio digital de 24 bits (48 ou 96kHz)
- Baixa latência (1.2ms)
- Totalmente redundante

APLICAÇÕES:

- Emissoras de rádio e TV
- Sonorização ao vivo
- Teatros e auditórios
- Unidades móveis
- Estúdios

VANTAGENS:

- Operação simples e intuitiva
- Facilidade de transporte e instalação
- Transmissão sem perdas por longas distâncias
- Gravação multipista

DSnake Modular

Unidade básica com 5 slots para módulos de IO capaz de tratar 40 canais de áudio, em apenas 4 Unidades de Rack (altura de 178mm).
Possui quatro interfaces digitais DSPRO para transmissão de áudio redundante para mais de um destino. Também possui opção de fonte de alimentação redundante.

DSM-AD8PRE

Módulo de conversão A/D com oito entradas analógicas balanceadas em conectores XLR, equipados com pré-amplificadores. Aceita tanto níveis de linha quanto de microfone e possui controles de mute, ganho, pad e phantom power independente por canal.

DSM-DA8

Módulo de conversão D/A com oito saídas analógicas de linha, balanceadas, em conectores XLR.

DSM-PSU

Módulo de Alimentação redundante que pode ser utilizado para conferir maior proteção ao sistema.

	DSnake Compact64R Unidade básica com 8 slots para módulos compactos de IO capaz, de tratar 64 canais de áudio, em apenas 2 Unidade de rack. Possui entrada e saída de workclock com além de portas MIDI. Possui quatro interfaces digitais DSPRO para transmissão de áudio redundante para mais de um destino. Também possui opção de fonte de alimentação redundante.
	DSnake Compact Unidade básica com 8 slots para módulos compactos de IO capaz, de tratar 64 canais de áudio, em apenas 1 Unidade de rack. Possui duas interfaces digitais DSPRO para transmissão de áudio redundante.
	DSM-AD8C Módulo compacto de conversão A/D com oito entradas de linha, balanceadas, em conector DB25.
	DSM-DA8C Módulo compacto de conversão D/A com oito saídas de linha, balanceadas, em conector DB25.
	DSM-AES8C Módulo compacto com 8 interfaces digitais AES sendo 4 entradas stereo e 4 de saída stereo, totalizando 16 canais.

DSnake Bridge MADI

O DSnake MADI Bridge permite conectar qualquer equipamento com interface digital MADI à rede de áudio Ethernet DSPRO. Ele possui patchbay digital integrado, permitindo que qualquer um dos 64 canais MADI seja endereçado para um dos 80 canais da rede Ethernet e vice-versa.
Possui opção de fonte redundante.

DSnake DS8IN

Unidade básica com conversão A/D para 8 entradas analógicas balanceadas em conectores XLR, equipados com pré-amplificadores.
Possui duas interfaces digitais DSPRO para transmissão de áudio redundante e uma terceira porta para gerenciamento e gravação.

DSnake DS8OUT

Unidade básica com conversão D/A para saídas analógicas de linha, balanceadas, em conectores XLR.
Possui duas interfaces digitais DSPRO para transmissão de áudio redundante e uma terceira porta para gerenciamento e gravação.

Especificações Técnicas

DSnake Modular (DS-MOD)

Número máximo de canais	40
Número de slots de IO:	5
Interfaces digitais DSPRO	4
Módulos suportados	DSM-AD8PRE e DSM-DA8
Dimensões (L x A x P)	488,0 x 177,8 x 188,2 mm
Alimentação	90 a 250 VAC 50/60Hz
Fonte Redundante:	Módulo opcional interno
Potência máxima	150W
Massa	4,72Kg(*1)

(*1) Sem módulos de IO

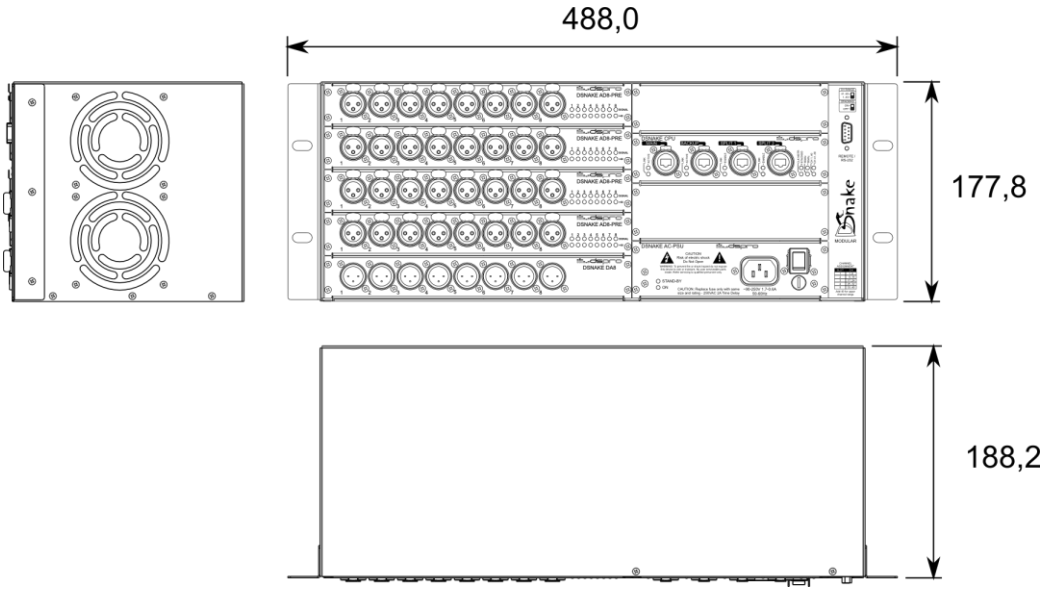
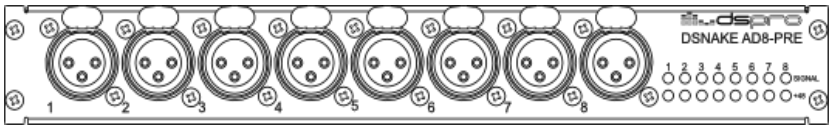


Figura 1. Dimensões DSnake Modular

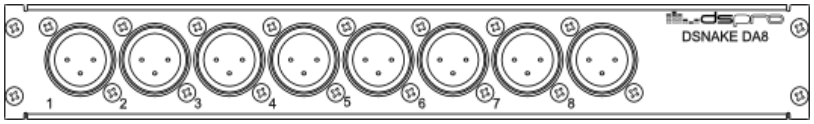
Módulo AD8PRE (DSM-AD8PRE)



Interface	Entrada de microfone ou linha
Número de canais	8
Conector	XLR
Taxa de Amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Ganho	0 a 55dB (passos 1db)
Phantom	+48V
Pad	26dB
Impedância de entrada	3,6kOhms
Nível máximo	+22dBu
Range dinâmico	110dB (*1)
EIN	-120dB (*2)
THD+N Analógico > Digital	<0,001% (*3)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*3)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)
Massa	0,360Kg

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) Medido com ponderação A
(*3) 1kHz, -10dBfs, 0db ganho

Módulo DA8 (DSM-DA8)



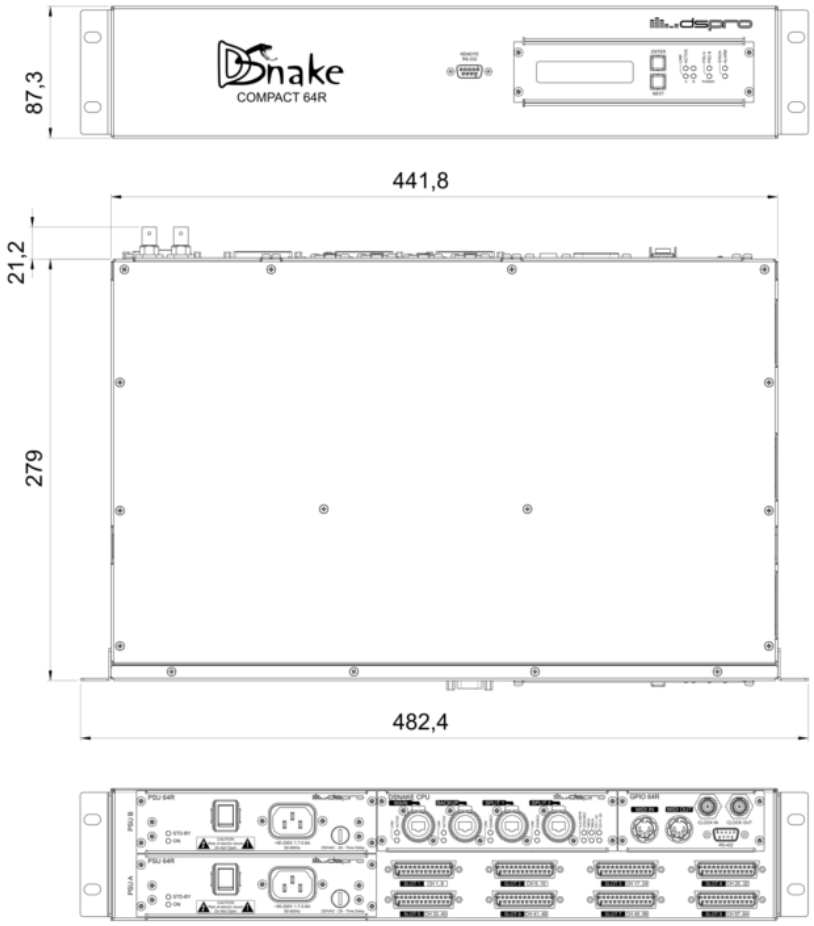
Interface	Saída balanceada de linha
Número de canais	8
Conector	XLR
Taxa de amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Impedância de saída	100 Ohms
Nível máximo	+22dBu
Range dinâmico	110Db(*1)
THD+N Digital > Analógico	<0,001% (*2)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*2)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)
Massa	0,320Kg

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) 1kHz, -10dBfs, 0db ganho

DSnake Compact64R (DS-COMP64R)

Número máximo de canais	64
Número de slots	8
Interfaces digitais DSPRO	4
Módulos suportados	DSM-AD8C e DSM-DA8C e DSM-AES8C
Dimensões (L x A x P)	482,4 x 87,3 x 279,0 mm
Alimentação	90 a 250VAC 50/60Hz
Fonte Redundante:	Módulo opcional interno
Potência máxima	130W
Massa	5,2Kg(*1)

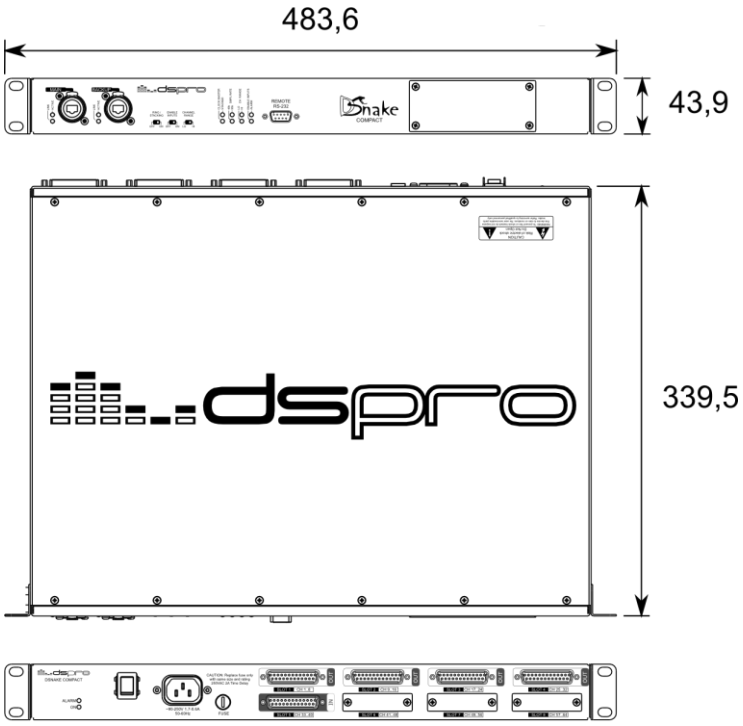
(*1) Sem módulos de IO



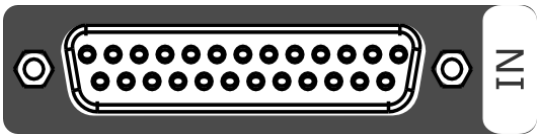
DSnake Compact (DS-COMP)

Número máximo de canais	64
Número de slots	8
Interfaces digitais DSPRO	2
Módulos suportados	DSM-AD8C e DSM-DA8C
Dimensões (L x A x P)	483,6 x 43,9 x 339,5 mm
Alimentação	90 a 250VAC 50/60Hz
Potência máxima	120W
Massa	4,6Kg(*1)

(*1) Sem módulos de IO



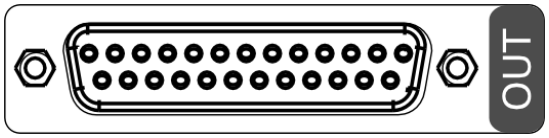
Módulo Compact AD8 (DSM-AD8C)



Interface	Entrada balanceada de linha
Número de canais	8
Conector	DB25
Taxa de amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Ganho	0 dB
Impedância de entrada	8,6 kOhms
Nível máximo	+22 dBu
Range dinâmico	110dB (*1)
THD+N Analógico > Digital	<0,001% (*2)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*2)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)
Massa	0,125Kg

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) 1kHz,-10dBfs

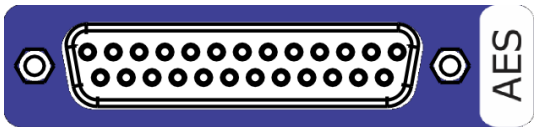
Módulo Compact DA8 (DSM-DA8C)



Interface	Saída balanceada de linha
Número de canais	8
Conector	DB25
Taxa de amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Impedância de saída	100 Ohms
Nível máximo	+22 dBu
Range dinâmico	110dB(*1)
THD+N Analógico > Digital	<0,001% (*2)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*2)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) 1kHz,-10dBfs

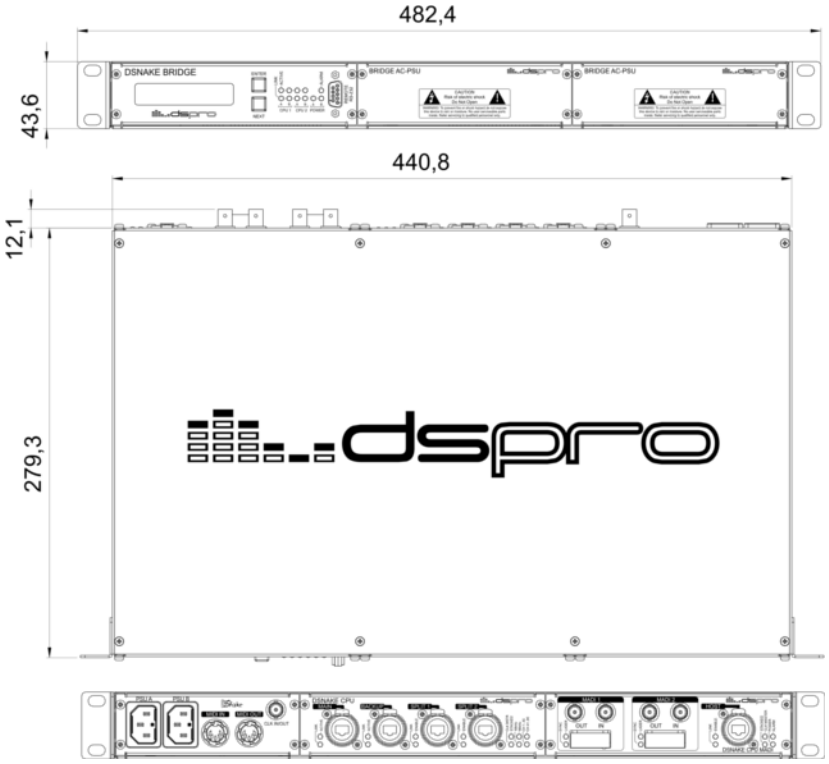
Módulo Compact AES (DSM-AES8C)



Interface	AES3 (AES/EBU)
Número de canais de entrada	4 (8 mono)
Número de canais de saída	4 (8 mono)
Conector	D-sub 25 pinos (compatível com padrão TASCAM)
Resolução	24 bits
Taxa de amostragem	44.1, 48 ou 88.2, 96kHz

DSnake Bridge MADI (DS-BRIDGE-M)

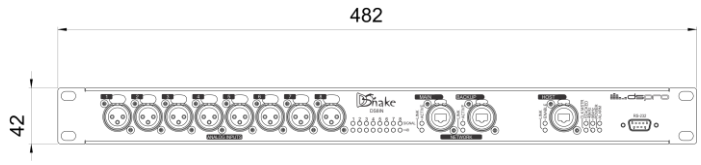
Interfaces MADI óticas:	2
Interfaces MADI elétricas:	2
Padrão MADI:	AES10 - 48kHz, 64 canais
Conectores Elétrico:	BNC para coaxial 75Ohms
Conectores Óticos:	SC/SC para fibra multimodo
Alcance Elétrico:	150 m
Alcance Óticos:	2 km
Interfaces digitais DSPRO	4
Dimensões (L x A x P)	482,4 x 43,6 x 291,4 mm
Alimentação	90 a 250VAC 50/60Hz
Fonte Redundante	Módulo interno opcional
Potência máxima	35W
Massa	2,1Kg

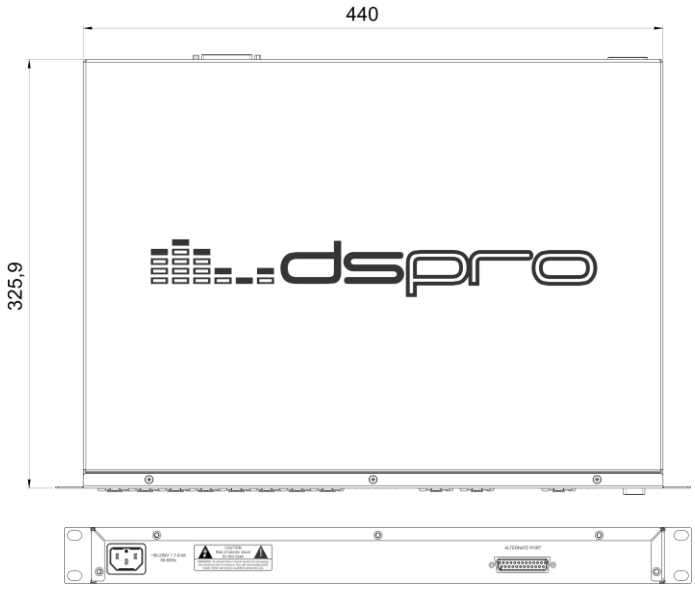


DSnake DS8IN

Interfaces Digitais DSPRO	3
Interface Audio	Entrada de microfone ou linha
Número de canais	8
Conector	XLR
Taxa de Amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Ganho	0 a 55dB (passos 1db)
Phantom	+48V
Pad	26dB
Impedância de entrada	3,6kOhms
Nível máximo	+22dBu
Range dinâmico	110dB (*1)
EIN	-120dB (*2)
THD+N Analógico > Digital	<0,001% (*3)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*3)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)
Dimensões (L x A x P)	482,5 x 42,0 x 325,9 mm
Alimentação	90 a 250VAC 50/60Hz
Potência máxima	30W
Massa	4,7Kg

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) Medido com ponderação A
(*3) 1kHz, -10dBfs, 0db ganho

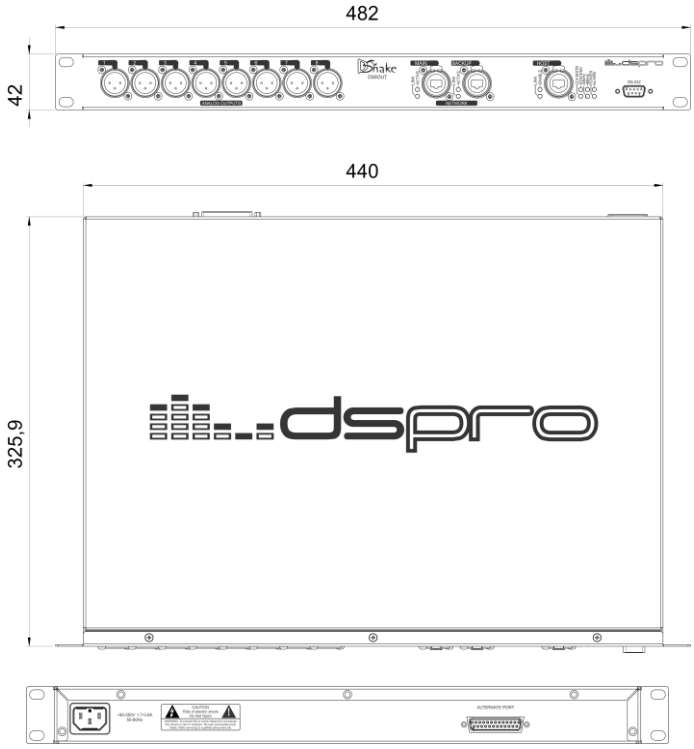




DSnake DS8OUT

Interfaces Digitais DSPRO	3
Interface Audio	Saída balanceada de linha
Número de canais	8
Conector	XLR
Taxa de Amostragem	48 ou 96kHz
Número de bits	24
Impedância de saída	100 Ohms
Nível máximo	+22dBu
Range dinâmico	110Db(*1)
THD+N Digital > Analógico	<0,001% (*2)
THD+N Analógico > Analógico	<0,003% (*2)
Resposta em freqüência	+/-0,4dB (20Hz a 20kHz)
Dimensões (L x A x P)	482,5 x 42,0 x 325,9 mm
Alimentação	90 a 250VAC 50/60Hz
Potência máxima	30W
Massa	4,7Kg

(*1) Medido com filtro passa faixa de 20-20khz, sem ponderação
(*2) 1kHz, -10dBfs, 0db ganho



Interface digital DSPRO

Padrão:	**Ethernet**
Cabo:	**CAT5E**
Alcance:	**100m**
Taxa de Amostragem	**48kHz**
Número de canais	80
Número de bits	24
Atraso do Protocolo	500 us
Atraso Analógico<>Analógico	2.1ms
Taxa de Amostragem	**96kHz**
Número de canais	40
Número de bits	24
Atraso do Protocolo	500 us
Atraso Analógico<>Analógico	1.35ms