

Os posicionadores eletromecânicos Pan & Tilt de fabricação Trans-Tel® são dispositivos utilizados para a movimentação tridimensional de cargas em repouso sobre o seu eixo a partir de alimentação remota.

É constituído por dois sistemas independentes de tração mecânica que operam no conceito de elevação (Tilt) sobre azimute (Pan).

São construídos em gabinetes robustos de alumínio e com baixo perfil aerodinâmico; utilizam fixadores e partes móveis em aço inox e bronze, apresentando acabamento externo anti-corrosivo o que assegura confiabilidade e vida útil prolongada do equipamento mesmo em ambientes “outdoor”.

Os posicionadores Pan & Tilt podem ser utilizados para a movimentação de:

- ↺ Antenas
- ↺ Equipamentos “wireless”
- ↺ Câmeras de vídeo
- ↺ Refletores de Iluminação

Especificações

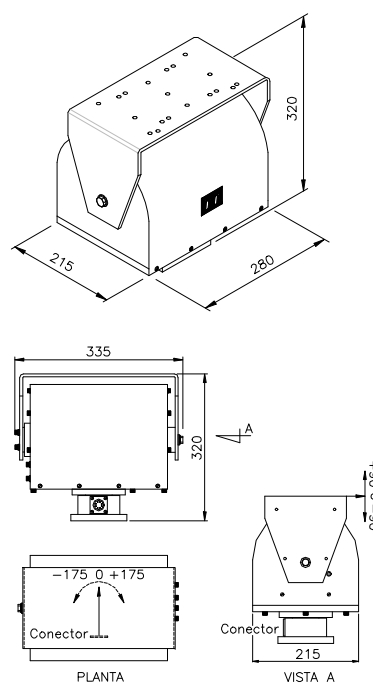
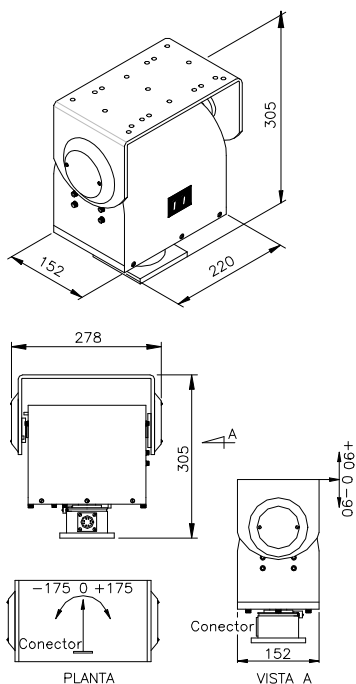
Modelo	TTPTL-15	TTPTH-40
Carga no apoio @1” (kg)	15	40
Rotação (Pan) (graus)	-175 / +175	-175 / +175
Inclinação (Tilt) (graus)	-90 / +90	-90 / +90
Velocidade aprox. (° / s)	2,6	5,6
Peso (kg)	8,4	16,6
Dimensões (mm)	278C 152L 305A	335C 215L 320A
Área de exposição (m^2)	0,08	0,11
Temperatura (° C)	0 a +50	
Limitadores de curso	4x @ ajuste ext	4x @ ajuste int
Motores Pan e Tilt (V / A)	12VDC / 1A máx	24VDC / 3A máx
Conector de entrada	macho 10 vias	

Partes padrão que acompanham o Pan & Tilt :

- Conector fêmea 10 vias
- Etiquetas adesivas com avisos de segurança
- Manual de instruções
- Embalagem

Complementos opcionais :

- CPT01 Potenciômetros internos
- CPT02 Encoders internos
- CPT03 Cabo blindado multivias Trans-Tel®



TTPTL-15



TTPTH-40

Os controladores para Pan & Tilt de fabricação Trans-Tel® são equipamentos concebidos com uma arquitetura modular que permitem a operação dos posicionadores Pan & Tilt da série **TTPT** de acordo com os mais variados e exigentes requisitos de aplicação, oferecendo facilidade, flexibilidade e confiabilidade de uso.

Operam com entrada AC ou DC, apresentam fonte de alimentação bi-volt, contém circuitos eletrônicos para o tratamento das informações de posição (provenientes dos sensores CPT01 ou CPT02) e para o controle dos motores de Pan e de Tilt.

As versões **TTPTC-L** e **TTPTC-H** atendem respectivamente os posicionadores TTPTL-15 e TTPH-40, empregam 4 teclas de direção ou joystick para o controle dos pedestais de Pan e de Tilt em sua configuração base, podendo ainda receber qualquer função opcional [1...7].

As versões **TTPTC-LI** e **TTPTC-HI** por sua vez, referem-se aos **controladores inteligentes** e empregam teclado alfanumérico, display LCD e microprocessador para o controle dos pedestais de Pan e de Tilt em sua configuração base.

Todas as quatro versões são integradas em gabinetes padronizados de 19" com 2RU.

Especificações

Modelo	TTPTC-L	TTPTC-LI	TTPTC-H	TTPTC-HI
Posicionador	TTPTL-15	TTPTL-15	TTPH-40	TTPH-40
Painel Frontal (config. base)	4 teclas ou joystick	teclado + display LCD	4 teclas ou joystick	teclado + display LCD
Opcionais	1 até 7		1 até 7	
Tensão entrada	110 / 220 VAC (via chave seletora) ou VDC			
Tensão saída	< 16VDC	< 16VDC	< 32VDC	< 32VDC
Conector saída	macho 10 vias			
Peso	6,5 Kg	5,7 Kg	6,8 Kg	6 Kg
Dimensões	19" x 2RU			

Funções opcionais :

1. Indicador angular analógico individual para Pan e Tilt
2. Controle de velocidade individual para Pan e Tilt
3. Extensor com acionamento por teclas (5 m)
4. Extensor com acionamento por joystick (5 m)
5. Exteriorização da tensão de posição para Pan e Tilt (0 a 4V)
6. Borneira para controle de movimento remoto (telesupervisão)
7. Borneira para controle de velocidade remoto (telesupervisão)

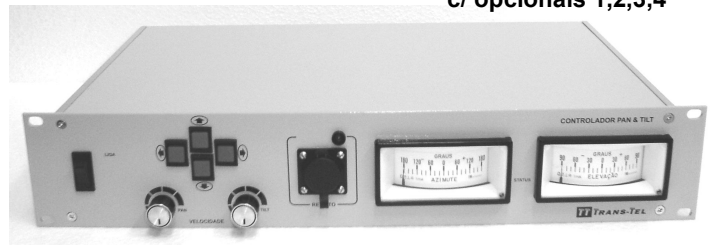
Notas :

- As funções opcionais 1 e 5 requerem que o Pan & Tilt seja configurado com os complementos CPT01 e CPT03
- Os controladores inteligentes (-LI e -HI) requerem que o Pan & Tilt seja configurado com os complementos CPT02 e CPT03

Controladores inteligentes TTPTC-LI e TTPTC-HI

- Display alfanumérico retroiluminado com capacidade para até 32 caracteres para a visualização da entrada de dados e do status de operação do posicionador.
- Teclado intuitivo com 16 teclas multifuncionais sensíveis a toque.
- Equipado com interfaces para comunicação e controle RS232 e RS485 opto isoladas.
- Capacidade de armazenamento de pares angulares de azimute (Pan) e de elevação (Tilt) para apontamento automático dos pedestais, com associação de caracteres alfanuméricos por posição de memória.
- Capacidade de atuação individual para cada pedestal para o controle da sua posição angular à partir de teclado numérico.
- Capacidade de controle individual de movimento momentâneo ou contínuo por pedestal.
- Capacidade de controle de velocidade PWM individual por pedestal.
- Visualização em tempo real dos movimentos de cada pedestal.
- Capacidade de limitação de deslocamento por pedestal dentro de limites de fim de curso programados pelo usuário.
- Possibilidade de identificação do controlador por caracteres alfanuméricos e operação em rede.

**TTPTC-L , TTPTC-H
c/ opcionais 1,2,3,4**



TTPTC-LI , TTPTC-HI



Extensor Joystick opção 4



Extensor Tecla opção 3