

## VK2100

Sistema de Controlo ATEN - Caixa de Controlo



O Sistema de controlo ATEN, que incorpora o a ATEN Caixa de Controlo (VK2100 ou [VK1100](#)), o Configurador ATEN ([VK6000](#)) e a aplicação Sistema de controlo ATEN, é um sistema de gestão padrão, com base em Ethernet, que liga todos os dispositivos hardware numa divisão ou instalação ampla para proporcionar controlo centralizado de forma directa e sem esforço, através de um dispositivo móvel e tablet. A Caixa de Controlo VK2100 funciona como o controlador principal que proporciona conectividade para todo o tipo de dispositivos hardware que se encontram numa divisão. Depois de ligar o hardware, o software Configurador [VK6000](#) proporciona simples a configuração dos dispositivos com configuração fácil, passo a passo. A aplicação Sistema de Controlo ATEN liga-o à Caixa de Controlo VK2100 a partir de qualquer dispositivo móvel / tablet iOS, Android ou Windows, o que lhe dá mobilidade para controlar todos os dispositivos de hardware, em diferentes divisões, sempre e como o desejar.

A Caixa de Controlo VK2100 pode ser integrada de forma fácil e perfeita numa instalação existente, com produtos ATEN VanCryst pro-A/V e praticamente qualquer outro dispositivo de hardware numa divisão, incluindo equipamentos A/V, sistemas de iluminação, ar-condicionado, sensores de movimento, interruptores de energia e muito mais. A Caixa de Controlo VK2100 funciona como plataforma central onde são ligados dispositivos de hardware - a monitorizar, gerir e controlar directamente através de uma GUI personalizada, intuitiva, a partir de qualquer dispositivo móvel iOS, Android ou Windows.

O software Configurador [VK6000](#) facilita uma rápida configuração e controlo de dispositivos em poucos passos, através de uma GUI intuitiva. O [VK6000](#) acompanha a configuração do hardware, concebendo a interface e carregando perfis de visualização para a Caixa de Controlo VK2100. Para controlar dispositivos de hardware, os Perfis de Visualização são importados através da Aplicação Sistema de controlo ATEN, a partir de qualquer dispositivo móvel iOS, Android ou Windows. Através de uma ligação Ethernet, a aplicação Sistema de controlo ATEN permite-lhe importar e atualizar Perfis de Visualização a partir da Caixa de Controlo VK2100 usando uma interface de utilizador point-n-tap. Cada Perfil de Visualização proporciona um GUI de controlo personalizado que lhe concede acesso rápido aos dispositivos de hardware-alvo e de controlo. A utilização de qualquer perfil está protegida por autenticação por palavra-passe, para garantir o acesso ao sistema.

O Sistema de controlo ATEN aplica-se na perfeição a salas de reuniões, centros de conferências, salas executivas, salas de aula ou qualquer divisão que requeira um controlo central e móvel sobre uma variedade de dispositivos de hardware através de um sistema de gestão integrado, com desempenho e eficiência maximizados.

**Caraterísticas**
**• Caixa de Controlo VK2100**

- Suporte para várias ligações de interface para integração de hardware-software e mobilidade de controlo
- 4 x Saídas CC para ligações a fontes de alimentação
- 1 x Porta USB para o carregar fácil de perfis
- Emparelhamento de ID fácil com Caixas de Expansão e Teclados para comunicação Ethernet
- Função de aprendizagem IR para adicionar controladores de dispositivos IR
- Suporte para KNX IP nativo para a criação de sistemas de gestão
- Compatível com Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, ONVIF, e PJLink
- Suporte para cópia de segurança de ficheiro de projeto
- GUI web intuitiva para fácil configuração do sistema
- Suporte para comunicação SSH para monitorização de dados
- Indicação LED relativamente a ligação e estado do hardware
- Montagem em prateleira
- 2 licenças gratuitas para controlo móvel\*

Nota: Caso necessite de mais que 2 licenças, contacte o representante de vendas da sua zona. Para mais informações sobre licenças, consulte Especificações.

**• Software Configurador VK6000**

- Configuração de perfil simples em simples passos através de GUI intuitiva
- GUI personalizável a ser usada em dispositivos móveis e PC
- Suporte para [ControlAssist](#) que permite controlo do PC (encerramento do PC, ficheiros multimédia, ficheiros PowerPoint)\*
- Gerador de base de dados integrada para configuração de controlador de dispositivos e gestão de dispositivos global
- Biblioteca ATEN integrada, com mais de 10 000 controladores de dispositivos e controladores completos de produtos ATEN VanCryst
- Agendamento para eventos repetidos
- Editor de Script com base em programação para gestão de cenários de monitorização complexos
- Comunicação de duas vias permite a monitorização de eventos definidos pelo utilizador, para acionar automaticamente as ações subsequentes
- Ferramenta de teste para verificar comandos em ação, antes de carregar o perfil para a Caixa de Controlo VK2100 / [VK1100](#)
- Simulador para simular e rever o GUI personalizado antes de carregar

\*Nota: Para detalhes sobre as ações de controlo de PC suprotadas, consulte o Manual do Utilizador do Sistema de Controlo ATEN.

**• Aplicação Sistema de controlo ATEN**

- Permite aos administradores controlar centralmente múltiplas divisões através de perfis num dispositivo móvel ou tablet
- Acesso restrito a perfis através de autenticação por palavra-passe
- Sincronização de controlos de sistema por entre diversos dispositivos móveis e tablets
- Qualquer dispositivo móvel iOS, Android ou Windows pode ser usado para controlar o sistema – sem ser necessário comprar dispendiosos e exclusivos painéis de utilizador

**Especificações**

Interfaces	
IV/Série	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Portas IR programáveis / unidireccionais RS-232 (2 x Conectores de bloco de terminais com 4 pólos); IR: Nível TTL (0 a 5 V) – Frequência da operadora: 10 KHz~455 KHz; Série: Unidireccional RS-232 ( + - 5 V) – Taxa de dados: 300 a 115200 (predefinição: 9600); – Bits de dados: 8 (predefinição) ou 7; – Bit de paragem: 1 (predefinição) ou 2; – Paridade: Não (predefinição), Par ou Ímpar</li> </ul>
Série	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Portas bidireccionais programáveis RS-232/422/485 (4 x Conectores macho DB9, configuráveis através de atribuição de pinos); – Velocidade de transmissão: 300 a 115200 (predefinição: 9600); – Bits de dados: 8 (predefinição) ou 7; – Bit de paragem: 1 (predefinição) ou 2; – Paridade: Não (predefinição), Par ou Ímpar; – Controlo de fluxo: Não (predefinição) RTS/CTS</li> <li>• 2 x Portas bidireccionais RS-232 (2 x Conectores de bloco de terminais com 3 pólos); – Velocidade de transmissão: 300 a 115200 (predefinição: 9600); – Bits de dados: 8 (predefinição) ou 7; – Bit de paragem: 1 (predefinição) ou 2; – Paridade: Não (predefinição), par ou Ímpar</li> </ul>
E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Canais programáveis de entrada / saída digital (1 x Conectores de bloco de terminais com 5 pólos); Saída digital: 250 mA consumidos 12 V DC Entrada digital: – Modo VDC Amplitude da tensão de entrada: 0 a 24 V DC; Amplitude programável: 1 a 24 V DC; – Modo contacto seco Pull-up 2k ohms para + 12 V DC</li> </ul>
Relé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Canais de retransmissão (2 x Conectores de bloco de terminais de 4 pólos);</li> <li>• Retransmissores normalmente abertos e isolados;</li> <li>• Contacto nominal: Max 24 V DC, 2 A</li> </ul>

VDC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x Portas de saída 12 V DC (2 x Conectores de bloco de terminais de 4 pólos);</li> <li>• Fonte de alimentação: 12 V DC, 2 A Máx. (partilhado por 4 portas)</li> </ul>
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ-45 Fêmea, 10/100Base-T</li> <li>• Protocolo suportado: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH</li> <li>• DHCP-ativado. Serão usadas as seguintes predefinições IP caso não seja atribuído um IP em 30 segundos: IP: 192.168.0.60 Máscara de subrede: 255.255.255.0</li> <li>• Estabelece uma ligação VK2100 com o VK6000 (Configurador ATEN) e iPad (aplicação Sistema de controlo ATEN)</li> </ul>
USB	1 x USB Tipo A
Comutadores	
ID do controlador	1 x Interruptor de 16 segmentos
Energia	1 x Interruptor para Ligar/Desligar
Aprendizagem IV	1 x LED do Recetor de IV
Botão de reposição	1 x Botão semi-embutido
Consumo de energia	AC110V:4.8W:135BTU/h AC220V:5.7W:140BTU/h  Nota: <ul style="list-style-type: none"> <li>● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa.</li> <li>● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.</li> </ul>
Energia	
Tensão nominal	Alimentação Interna: 100-240 V AC, 50-60 Hz
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	2,64 kg ( 5,81 lb )
Dimensões (C x L x A)	43.72 x 16.32 x 4.40 cm (17.21 x 6.43 x 1.73 in.)
Licença	
Básico (gratuito)	2 licenças gratuitas
Núm. Máx. permitido	10 licenças
Nota	A ATEN Caixa de Controlo inclui duas licenças gratuitas armazenadas no próprio dispositivo. Cada vez que um dispositivo móvel se liga a uma ATEN Caixa de Controlo para controlo remoto, uma licença na Caixa de Controlo será ocupada. Para comprar e adicionar mais licenças para a sua ATEN Caixa de Controlo, contacte o seu vendedor local para mais informações.
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.