







TVK-610 Manual de Configuração

P/N 1174 • REV A • ISS 01OCT24

Direitos de autor	<p>© 2024 Carrier. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.</p> <p>Este documento não pode ser copiado na sua totalidade ou parcialmente ou de outra forma reproduzido sem o consentimento prévio por escrito da Carrier, exceto quando especificamente permitido pelas leis de direitos autorais dos EUA e internacionais.</p>
Marcas comerciais e patentes	<p>Os nomes e logótipos TruVision são marcas de produtos da Aritech, parte da Carrier. Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou fornecedores dos respetivos produtos.</p>
Fabricante	<p>COLOCADO NO MERCADO POR: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA</p> <p>REPRESENTANTE AUTORIZADO DA UE: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Baixos</p>
Conformidade com a FCC	<p>Classe A: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais às radiocomunicações. É provável que a operação deste equipamento numa área residencial provoque interferências prejudiciais, pelo que o utilizador terá de corrigir a interferência a expensas próprias.</p>
Condições da FCC	<p>Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:</p> <p>(1) Este dispositivo não pode provocar interferências prejudiciais.</p> <p>(2) Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo as que poderão provocar um funcionamento indesejado.</p>
Conformidade com ACMA	<p>Aviso! Este é um produto da Classe A. Este produto poderá causar radiointerferências em ambientes domésticos, pelo que o utilizador poderá ter de adotar as medidas adequadas.</p>
Advertências e isenções de responsabilidade relativamente aos produtos	<p>ESTES PRODUTOS DESTINAM-SE A SER VENDIDOS A E A SER INSTALADOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A CARRIER FIRE & SECURITY NÃO PODE APRESENTAR QUALQUER GARANTIA DE QUE QUALQUER PESSOA OU ENTIDADE QUE COMPRE OS SEUS PRODUTOS, INCLUINDO QUALQUER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO" OU "REVENDEDOR AUTORIZADO", TEM FORMAÇÃO OU EXPERIÊNCIA ADEQUADA PARA INSTALAR CORRETAMENTE PRODUTOS RELACIONADOS COM INCÊNDIOS E SEGURANÇA.</p> <p>Para mais informações sobre isenções de garantia e informações de segurança do produto, visite https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ ou efetue a leitura do seguinte código:</p>
	
Certificação	    
Diretivas da UE	<p>Este produto e, se aplicável, também os acessórios fornecidos, ostentam a marcação "CE" e cumprem, deste modo, as normas europeias harmonizadas aplicáveis ao abrigo da diretiva CEM 2014/30/UE e da diretiva RoHS 2011/65/UE.</p>



2012/19/UE (diretiva REEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local depois de adquirir um equipamento novo equivalente ou elimine o equipamento nos pontos de recolha designados. Para obter mais informações, consulte www.recyclethis.info.



2006/66/CE (diretiva relativa a baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas sobre a bateria. A bateria está marcada com este símbolo, o qual pode incluir inscrições que indicam cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou entregue-a num ponto de recolha designado. Para obter mais informações, consulte www.recyclethis.info.

Informações de contacto

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Austrália/Nova Zelândia: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Documentação do produto

Consulte o seguinte link da Web para recuperar a versão eletrónica da documentação do produto. Os manuais estão disponíveis em vários idiomas.



Índice

Informações importantes 6

Limitação de responsabilidade 6

Advertências do produto 6

Isenção de garantia 7

Utilização pretendida 8

Mensagens de aviso 8

Introdução 10

Descrição geral do produto 10

Ambiente de instalação 10

Conteúdo da embalagem 10

Informações de contacto, firmware e manuais 11

Descrição do keypad 12

Ligações do keypad 12

Operação do joystick 12

Teclas de função 13

Introduza valores alfanuméricos 13

Primeiros passos 14

Browsers web suportados 14

Ativar a password de Admin 14

Aceder às funções do keypad usando o browser 15

Aceder às funções do keypad usando o keypad 17

Gestão de dispositivos usando o browser 19

Adicionar, editar ou eliminar um dispositivo 19

Pesquisar por dispositivos e adicionar ao keypad 21

Importar/exportar uma lista de dispositivos de entrada 22

Grupos de câmaras 24

Gerir um canal de saída para o modo de teclado 25

Gestão do sistema usando o browser 27

Informações da versão 27

Gestão de utilizadores 27

Manutenção 30

Definições de segurança 31

Gestão de rede usando o browser 33

Definições da porta de série usando o browser 34

Menu Sistema no keypad 35

Menu Versão 35

Menu Rede 35

Gestão de utilizadores 35

Porta de série 36

Hardware 36

Hora 36

Manutenção 36

Operação do keypad 38

Modos do keypad para controlar um dispositivo 38

Como usar os ID do dispositivo e da câmara 39

Opções multi-ecrã 43

Informação para fornecer ao operador 44

Controlar uma câmara usando o modo Teclado 44

Controlar um gravador usando o Modo DVR por IP 48

Controlar um gravador através do modo DVR por RS-485 51

Controlar um câmara dome usando o modo Dome por RS-485 53

Anexo A: Lista de dispositivos suportados por modo do keypad 57

Informações importantes

Limitação de responsabilidade

Na medida do permitido pela lei aplicável, em caso algum a Carrier será responsabilizada por quaisquer lucros perdidos ou oportunidades de negócio perdidas, perda de utilização, interrupção de negócios, perda de dados ou quaisquer outros danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais, ao abrigo de qualquer teoria de responsabilidade, decorrentes de contrato, atos ilícitos, negligência, responsabilidade pelo produto ou originados de outra forma. Uma vez que algumas jurisdições não permitem a exclusão ou limitação de responsabilidade por danos consequenciais ou incidentais, a limitação precedente poderá não se aplicar ao caso do cliente. Em todo o caso, a responsabilidade total da Carrier não deve exceder o preço de compra do produto. A limitação precedente aplicar-se-á na medida do permitido pela lei aplicável, independentemente de a Carrier ter sido avisada da possibilidade de tais danos e a despeito da inobservância da finalidade essencial de qualquer solução.

A instalação em conformidade com este manual, com os códigos aplicáveis e com as instruções da autoridade que tenha jurisdição é obrigatória.

Não obstante terem sido tomadas todas as precauções durante a preparação deste manual para garantir a precisão do seu conteúdo, a Carrier não assume qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Advertências do produto

COMPREENDE QUE UM SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA INSTALADO CORRETAMENTE E COM A MANUTENÇÃO REALIZADA SÓ PODE REDUZIR O RISCO DE EVENTOS, COMO FURTOS, ROUBOS, INCÊNDIO OU EVENTOS SEMELHANTES SEM AVISO, MAS NÃO É UM SEGURO NEM UMA GARANTIA DE QUE TAIS EVENTOS NÃO OCORRERÃO OU QUE NÃO HAVERÁ MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS À PROPRIEDADE COMO RESULTADO.

A CAPACIDADE QUE OS PRODUTOS, SOFTWARE OU SERVIÇOS DA CARRIER TÊM PARA FUNCIONAREM CORRETAMENTE, DEPENDE DE UMA SÉRIE DE PRODUTOS E SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS POR TERCEIROS SOBRE OS QUAIS A CARRIER NÃO TEM QUALQUER CONTROLO E PELOS QUAIS A CARRIER NÃO SERÁ RESPONSÁVEL, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO À LIGAÇÃO À INTERNET, ÀS LINHAS TELEFÓNICAS MÓVEIS E TERRESTRES; À COMPATIBILIDADE DE DISPOSITIVOS MÓVEIS E SISTEMAS OPERATIVOS; AOS SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO; ÀS INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS OU OUTRAS; E À INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ADEQUADAS DE PRODUTOS AUTORIZADOS (INCLUINDO ALARME OU OUTRO PAINEL DE CONTROLO E SENSORES).

QUALQUER PRODUTO, SOFTWARE, SERVIÇO OU OUTRA OFERTA, FABRICAD, VENDIDO OU LICENCIADO PELA CARRIER PODE SER ATACADO, FICAR

COMPROMETIDO E/OU CONTORNADO E A CARRIER NÃO FAZ QUALQUER PROMESSA, REPRESENTAÇÃO, GARANTIA OU ALIANÇA DE QUE OS SEUS PRODUTOS (INCLUINDO OS SEUS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE, SERVIÇOS OU OUTRAS OFERTAS, NÃO SERÃO ATACADOS, COMPROMETIDOS E/OU CONTORNADOS.

A CARRIER NÃO ENCRIPTA COMUNICAÇÕES ENTRE OS SEUS PAINÉIS DE CONTROLO DE ALARME OU OUTROS E AS SUAS SAÍDAS/ENTRADAS SEM FIOS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A SENSORES OU DETETORES, A MENOS QUE SEJA EXIGIDO PELAS LEIS APLICÁVEIS. COMO RESULTADO, ESTAS COMUNICAÇÕES PODEM SER INTERCETADAS E PODEM SER USADAS PARA CONTORNAR O SEU SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA.

O EQUIPAMENTO SÓ DEVE SER OPERADO COM UM ADAPTADOR DE ENERGIA APROVADO COM PINOS ATIVOS ISOLADOS.

NÃO O LIGUE A UM RECEPTÁCULO CONTROLADO POR UM INTERRUPTOR.

ESTA UNIDADE INCLUI UMA FUNCIONALIDADE DE VERIFICAÇÃO DE ALARME QUE RESULTARÁ NUM ATRASO DO SINAL DE ALARME DO SISTEMA DOS CIRCUITOS INDICADOS. O ATRASO TOTAL (UNIDADE DE CONTROLE MAIS OS DETECTORES DE FUMO) NÃO DEVE EXCEDER 60 SEGUNDOS. NENHUM OUTRO DETECTOR DE FUMO DEVERÁ SER LIGADO A ESTES CIRCUITOS, A MENOS QUE SEJA APROVADO PELA AUTORIDADE LOCAL QUE TEM JURISDIÇÃO.

ADVERTÊNCIA! O equipamento só deve ser operado com um adaptador de energia aprovado com pinos ativos isolados.

Cuidado: risco de explosão se a bateria for substituída por uma do tipo incorreto. Elimine as baterias de acordo com as instruções. Contacte o seu fornecedor para obter baterias de reposição.

Isenção de garantia

A CARRIER RENUNCIA POR ESTE MEIO A TODAS AS GARANTIAS E REPRESENTAÇÕES, QUER SEJAM EXPRESSAS, IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU OUTRAS, INCLUINDO QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

(Apenas nos EUA) ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS, PELO QUE A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR. PODERÁ TER TAMBÉM OUTROS DIREITOS LEGAIS QUE VARIAM DE ESTADO PARA ESTADO.

A CARRIER NÃO FAZ QUAISQUER RECLAMAÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO RELATIVAS AO POTENCIAL, CAPACIDADE OU EFICIÊNCIA DE QUALQUER PRODUTO, SOFTWARE OU SERVIÇO PARA DETECTAR, MINIMIZAR

OU, DE QUALQUER FORMA, PREVENIR A MORTE, FERIMENTOS PESSOAIS, DANOS DE PROPRIEDADE OU PERDAS DE QUALQUER TIPO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE QUALQUER PRODUTO (INCLUINDO OS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE, SERVIÇO OU OUTRA OFERTA NÃO PODE SER ATACADO, COMPROMETIDO E/OU CONTORNADO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE QUALQUER PRODUTO (INCLUINDO OS PRODUTOS DE SEGURANÇA), SOFTWARE OU SERVIÇO FABRICADO, VENDIDO OU LICENCIADO PELA CARRIER IRÁ PREVENIR OU, EM TODOS OS CASOS, FORNECER UM AVISO ADEQUADO OU UMA PROTEÇÃO CONTRA ENTRADA FORÇADA, ROUBO, ASSALTO, INCÊNDIO, OU OUTRO.

A CARRIER NÃO GARANTE QUE O SEU SOFTWARE OU PRODUTOS FUNCIONARÃO CORRETAMENTE EM TODOS OS AMBIENTES E APLICAÇÕES E NÃO GARANTE QUAISQUER PRODUTOS CONTRA A INDUÇÃO OU RADIAÇÃO DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA NOCIVA (EMI, RFI, ETC.) EMITIDA A PARTIR DE FONTES EXTERNAS

A CARRIER NÃO FORNECE SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO PARA O SEU SISTEMA DE ALARME/SEGURANÇA (“SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO”). SE DECIDIR TER SERVIÇOS DE MONITORIZAÇÃO, DEVE OBTER ESSES SERVIÇOS JUNTO DE TERCEIROS E A CARRIER NÃO TEM QUALQUER REPRESENTAÇÃO OU DÁ QUALQUER GARANTIA REFERENTE A TAIS SERVIÇOS, INCLUINDO SE SÃO OU NÃO COMPATÍVEIS COM OS PRODUTOS, SOFTWARE OU SERVIÇOS FABRICADOS, VENDIDOS OU LICENCIADOS PELA CARRIER.

Utilização pretendida

Utilize este produto apenas para a finalidade para a qual foi projetado; consulte a ficha de dados e a documentação do utilizador. Para obter as informações mais recentes do produto, contacte o seu fornecedor local ou visite-nos online em firesecurityproducts.com.

O sistema deve ser verificado por um técnico qualificado pelo menos a cada 3 anos e a bateria de reserva deve ser substituída conforme necessário.

Mensagens de aviso

As mensagens de aviso alertam-no para condições ou práticas que podem provocar resultados indesejáveis. As mensagens de aviso utilizadas neste documento são indicadas e descritas a seguir.

ADVERTÊNCIA: As mensagens de advertência alertam para perigos que podem resultar em lesões ou morte. Indicam as medidas a adotar ou a evitar para prevenir as lesões ou a morte.

Cuidado: As mensagens de cuidado alertam para possíveis danos no equipamento. Indicam as medidas a adotar ou a evitar para prevenir danos.

Nota: As mensagens de nota alertam para possíveis perdas de tempo ou esforço. Descrevem como evitar essas perdas. As notas também são usadas para destacar informações importantes que devem ser lidas.

Introdução

Descrição geral do produto

O keypad TVK-610 do gravador TruVision permite-lhe comunicar com gravadores, descodificadores, codificadores e domes PTZ TruVision usando a ligação RS-485 ou IP. Pode controlar facilmente os dispositivos.

O keypad é facilmente configurado e operado através de um browser web.

Ambiente de instalação

Ao instalar o produto, tenha em atenção os seguintes fatores:

Ventilação: Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale em conformidade com as instruções do fabricante. Certifique-se de que a localização prevista para a instalação da unidade é bem ventilada.

Temperatura: Antes de escolher o local de instalação, tenha em atenção as especificações de temperatura de serviço (-10 a +55 °C, 14 a 131 °F) e de humidade sem condensação (10 a 90%) da unidade. Condições extremas de calor ou de frio para além dos limites de temperatura de serviço especificados podem reduzir a vida útil do gravador. Não instale a unidade por cima de outro equipamento quente. Deixe um espaço de 44 mm (1,75 pol.) entre as unidades DVR montadas em rack.

Humidade: Não utilize a unidade perto de água. A humidade pode danificar os componentes internos. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha esta unidade à chuva ou à humidade.

Chassis: Na parte superior da unidade pode ser colocado equipamento com um peso até 15,9 kg (35 lb.).

Conteúdo da embalagem

Quando receber o produto, verifique a existência de danos na embalagem e no conteúdo e confirme se contém todos os itens. Se algum dos itens estiver danificado ou em falta, contacte o fornecedor local.

O TVK-610 é fornecido com os seguintes componentes:

- Teclado do TVK-610
- Unidade da fonte de alimentação (PSU)
- Cabos de alimentação (Reino Unido e Europa)
- *Guia Rápido do TruVision TVK-610*

Faça o download do software e do manual a partir do nosso site. Os seguintes guias também se encontram disponíveis em várias línguas a partir do nosso site:

- *Manual de configuração do TruVision TVK-610*
- *Guia do operador do TruVision TVK-610: Modo teclado*

- *Guia do operador do TruVision TVK-610: Modo DVR por IP*
- *Guia do operador do TruVision TVK-610: Modo DVR por RS-485*
- *Guia do operador do TruVision TVK-610: Modo Dome por RS-485*

Informações de contacto, firmware e manuais

Para informações de contacto e download dos manuais, ferramentas e firmware mais recentes, visite o site da sua região.

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Estão disponíveis manuais em vários idiomas.

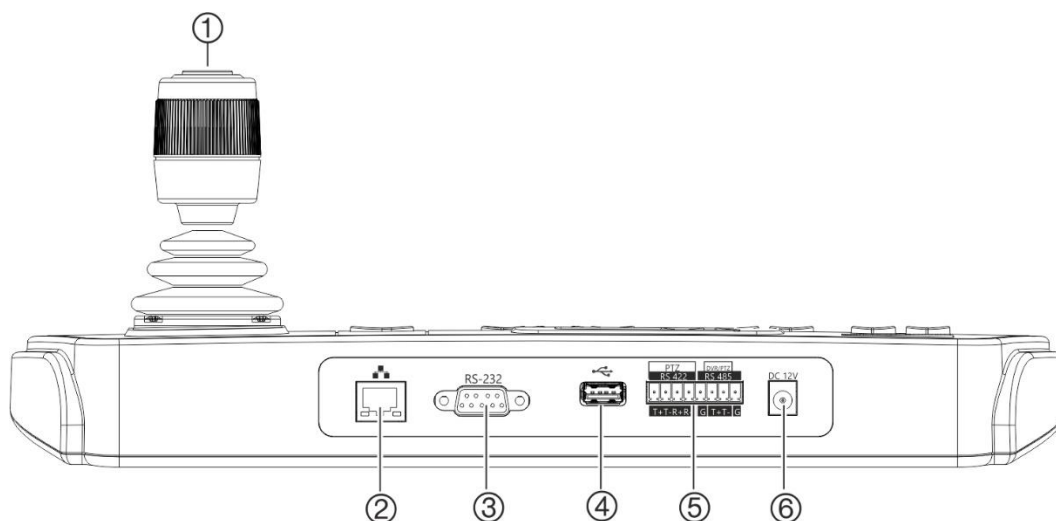
Austrália/Nova Zelândia: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Descrição do keypad

Este capítulo descreve como ligar o keypad e usar o joystick.

Ligações do keypad

Figura 1: Painel traseiro



- | | |
|---|---|
| 1. Joystick de 4 eixos com botão na parte superior | 4. Interface USB |
| 2. Porta de rede
Interface Ethernet de 10/100 Mbps | 5. Interface série RS-422/RS-485
(RS-422 não em uso) |
| 3. Interface série RS-232 | 6. Conector de energia de 12 VCC |

Operação do joystick

Modo de menu dentro do Sistema:

- Mova-o para cima/para baixo para seleccionar o submenu pretendido.
- Mova-o para a esquerda/direita para modificar os itens no submenu.
- Prima o botão central no joystick para confirmar.

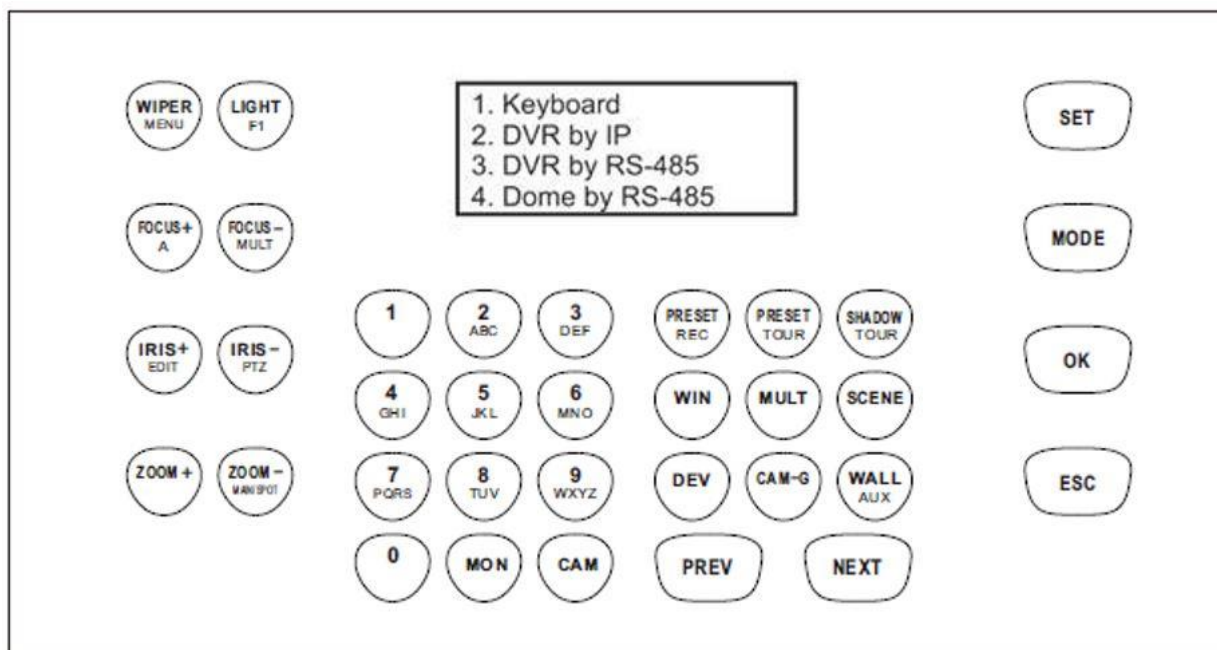
No modo do menu Atalho:

- Mova o joystick numa das oito direcções para controlar a panorâmica/inclinação. Rode o botão para controlar o zoom.
- Prima o botão central no joystick para a função de Enter e para capturar fotografias instantâneas. Guarde as fotografias instantâneas para uma unidade USB flash.

Teclas de função

As teclas de função do keypad permitem-lhe selecionar rapidamente as funções usadas regularmente, tal como aceder a predefinições ou para selecionar um monitor.

Figura 2: Disposição dos botões do keypad



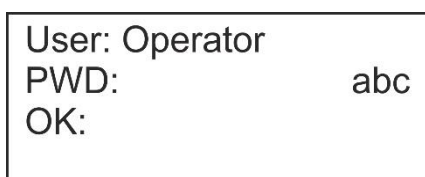
Consulte "Operação do keypad" na página 38 para ver uma descrição das funções do keypad.

Introduza valores alfanuméricos

Ao usar as funções do keypad, pode inserir números e letras no ecrã LCD usando os botões alfanuméricos no keypad. Para alternar entre números, letras minúsculas e letras maiúsculas, prima o botão *FOCUS + A*.

O botão *FOCUS+* por predefinição está configurado para inserir números. Quando premido uma vez, introduz letras minúsculas e "abc" é apresentado no ecrã. Quando premido duas vezes, introduz letras maiúsculas e "ABC" é apresentado no ecrã. Quando ativado para introduzir letras, prima o botão numérico para a letra pretendida.

Figura 3: LCD do keypad definido para introduzir letras minúsculas



Primeiros passos

Utilize o browser web para aceder e configurar o keypad através da rede.

Browsers web suportados

O keypad do TVK-610 é compatível com o Microsoft Edge versão 91 ou superior, com o Google Chrome versão 91 ou superior, com o Mozilla Firefox 116.0.3 ou superior e com o Apple Safari 15.1 ou superior.

Ativar a password de Admin

Ao iniciar a unidade pela primeira vez, aparece a janela *Ativação*. Antes de aceder à unidade, terá de definir uma password de admin (administrador) de alta segurança. Não está predefinida nenhuma password.

Surgir-lhe-á uma mensagem no ecrã quando a unidade tiver sido ativada.

Sugestões sobre como criar uma password forte:

- Uma password válida deve ter **entre oito e dezasseis caracteres**. É possível utilizar uma combinação de números, letras minúsculas e maiúsculas. Não são permitidos caracteres especiais ou espaços. A palavra-passe deve conter caracteres de, pelo menos, todos estes grupos.
- A password diferencia maiúsculas de minúsculas, pelo que deve utilizar ambas.
- Não utilize informações pessoais ou palavras comuns como password.
- A palavra-passe não pode conter o texto "admin", "123" ou quatro ou mais dígitos crescentes ou decrescentes de forma contínua.

Nota: Caso se esqueça da password de admin, contacte a assistência técnica para reativar a unidade com uma nova password.

Aceda a "Gestão de utilizadores" na página 27 para obter mais informações sobre a criação de utilizadores adicionais.

Predefinições de rede:

As definições de rede são:

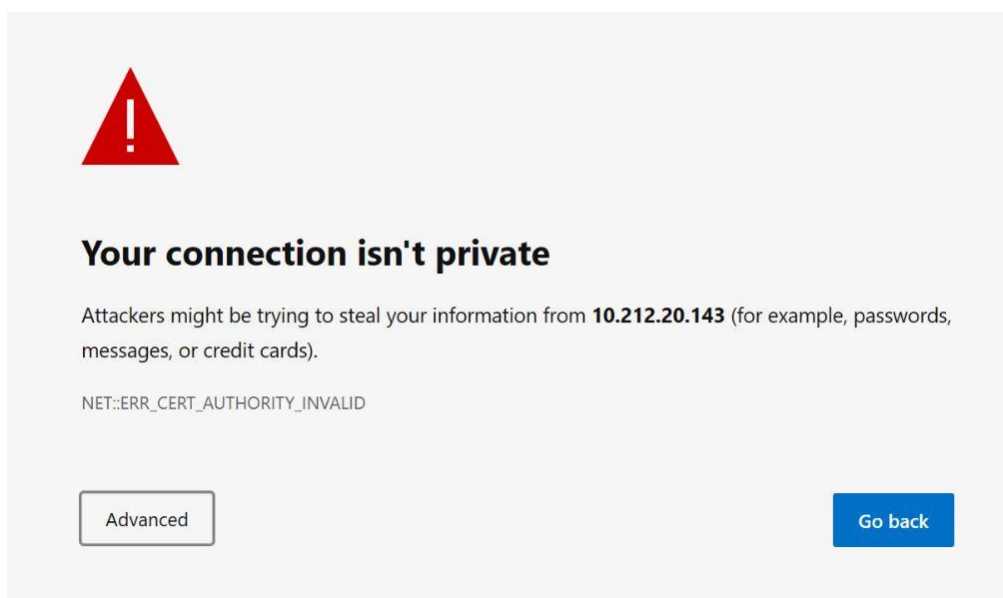
- Endereço IP - 192.168.1.70
- Máscara de subrede - 255.255.255.0
- Endereço gateway - 192.168.1.1
- Porta HTTPS: 443

Aceder às funções do keypad usando o browser

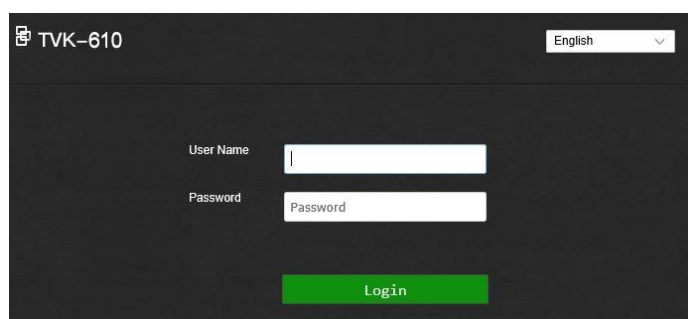
Para aceder às funções do keypad usando o browser:

1. Logo que o keypad tenha sido ativado, introduza o endereço IP do keypad (**https://address**) no browser web. Utilize o TruVision Device Manager para identificar o endereço IP do keypad e, se pretender, atribuir um novo endereço na rede local.
2. Se esta for a primeira vez que está a aceder ao keypad, irá ver uma advertência " A sua ligação não é privada ". Clique em **Avançado** e, em seguida, por baixo das informações adicionais que são apresentadas, clique em **Continuar para <endereço IP> (não seguro)**.

Nota: o endereço IP é considerado não seguro porque o teclado utiliza um certificado auto-assinado. É seguro continuar para a interface Web.



Aparece a caixa de diálogo de início de sessão.



Nota: Certifique-se de que os controlos Active X estão ativados.

3. Selecione o seu idioma. Inglês é a predefinição.

Nota: A interface de utilizador no browser está disponível em vários idiomas. Contudo, a apresentação no ecrã do keypad está disponível apenas em Inglês.

4. Introduza o seu nome de utilizador e password como administrador e clique em **Início de sessão**.

Nota: Na caixa de diálogo Iniciar sessão, se introduzir a palavra-passe errada três vezes, a conta de utilizador ficará bloqueada durante 30 minutos.

É apresentado o menu do browser. Por predefinição o menu de *Gestão de dispositivos* é apresentado (consulte Figura 4 abaixo).

Descrição geral do menu Browser

É possível configurar o keypad usando o browser. Apenas o administrador pode aceder a este menu.

Figura 4: Visão geral do menu Browser (Gestão de dispositivos apresentada)

Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation
1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit Delete
2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit Delete
4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit Delete
5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit Delete
6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit Delete
7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit Delete
8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit Delete

Função Menu	Descrição
1. Gestão de dispositivos	<p>Existem três submenus destinados a gerir dispositivos e canais.</p> <p>Lista de dispositivos: adicionar, modificar e eliminar um dispositivo: IPC/IP Dome, DVR/NVR e descodificador. “IPC” é uma câmara IP.</p> <p>Canal de entrada: gerir as listas e grupos de canais de entrada.</p> <p>Canal de saída (para o modo de teclado): gerir as informações do canal de saída.</p> <p>Lista de saídas DVR por IP: gerir o ID das saídas do monitor do gravador para o modo “DVR por IP”.</p> <p>Consulte “Gestão de dispositivos usando o browser” na página 19 para obter mais informações sobre este menu.</p>
2. Gestão do sistema	<p>Existem três submenus.</p> <p>Versão: Apresenta a versão e licenças do dispositivo.</p> <p>Gestão de utilizadores: Adicionar, editar e eliminar um utilizador, adicionar e eliminar dispositivos associados com um utilizador e alterar a password.</p> <p>Manutenção: Reinicializar remotamente, restaurar as predefinições de fábrica, exportar o ficheiro de configuração e atualizar remotamente o firmware.</p> <p>Consulte "Gestão do sistema usando o browser" na página 27 para obter mais informações sobre este menu.</p>

Função Menu	Descrição
3. Gestão de rede	Faça a gestão de todos os aspetos relacionados com a rede do dispositivo, incluindo as definições de rede gerais, tal como o endereço IP, endereço do gateway e a máscara de subrede. Consulte "Gestão de rede usando o browser" na página 33 para obter mais informações sobre este menu.
4. Definições da porta de série	Configurar os parâmetros da porta RS-485. Consulte "Definições da porta de série" na página 34 para obter mais informações sobre este menu.

Aceder às funções do keypad usando o keypad

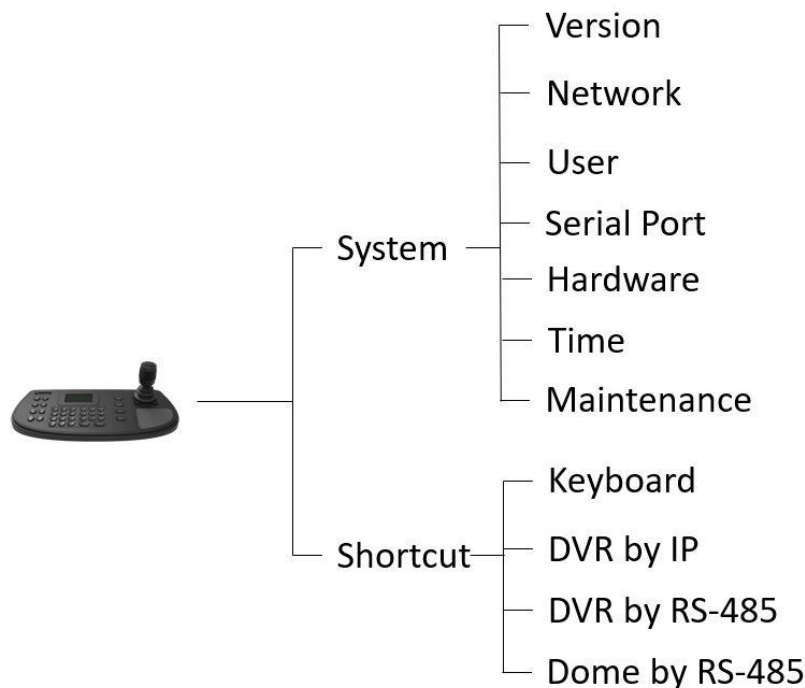
O keypad possui dois modos de menu, Sistema e Atalho. Consulte a Figura 5 abaixo.

O menu Sistema permite-lhe aceder rapidamente às definições usadas mais frequentemente para configurar o keypad. Este menu está disponível apenas para o administrador.

O menu Atalho é usado para operar o keypad. Este menu pode ser acedido tanto pelo administrador como pelos operadores.

Nota: A apresentação no ecrã do keypad está disponível apenas em Inglês.

Figura 5: Árvore de menus do keypad



Para aceder às funções do keypad usando o keypad:

1. Inicie sessão no keypad.
2. Enquanto administrador pode aceder aos dois menus usando o ecrã LCD.

Clique em **Sistema** para configurar o keypad. Consulte "Menu Sistema no keypad" na página 35 para obter mais informações sobre como usar este menu.

- ou -

Clique em **Atalho** para operar o keypad. Para mais informações, consulte "Operação do keypad" na página 38.

Gestão de dispositivos usando o browser

O menu Gestão de dispositivos descreve como pode adicionar, modificar ou eliminar um dispositivo usando o browser. Pode também pesquisar por dispositivos online.

Este menu está disponível apenas para o administrador.

Adicionar, editar ou eliminar um dispositivo

É possível adicionar, editar e eliminar câmara dome IP, DVR/NVR, um codificador e um descodificador. É possível pesquisar também a rede por dispositivos para serem adicionados.

Os dispositivos ligados ao keypad não suportam todos os quatro modos do keypad. Consulte a Tabela 7 na página 57 para ver a lista de dispositivos suportados por modo do keypad.

Antes de usar o keypad, é necessário primeiro adicionar os dispositivos pretendidos que pretende controlar usando o keypad. Após ter criado os dispositivos em *Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos*, é possível então aceder aos menus do canal de entrada e do canal de saída para efetuar as alterações aos dispositivos.

Nota: É importante que mantenha um ficheiro de cópia de segurança dos dispositivos que adiciona ao keypad. Recomendamos que crie um ficheiro de cópia de segurança no formato Excel após adicionar alguns dispositivos e que exporte o ficheiro como um modelo. Para mais informações, consulte "Importar/exportar uma lista de dispositivos de entrada" na página nº 22.

ID do canal e do dispositivo

É atribuído uma ID única pelo sistema a cada dispositivo adicionado ao keypad. As câmaras obtêm um ID do canal de entrada. Os gravadores e descodificadores obtêm um ID de dispositivo. O ID é atribuído a um número na ordem pela qual o dispositivo é adicionado ao keypad, independentemente de se tratar de uma câmara, gravador ou descodificador. Por exemplo, se adicionar dois gravadores ao keypad, estes receberão os ID do dispositivo 1 e 2. Se, em seguida, adicionar um descodificador, este obterá o ID do dispositivo 3. Se, em seguida, adicionar um terceiro gravador, este terá o ID do dispositivo 4.

Pode alterar facilmente o número de ID em Editar no menu *Gestão de dispositivos*. Antes de alterar os números de ID dos dispositivos, deve exportar primeiro a lista de dispositivos configurados no keypad para um ficheiro Excel para que possa ver qual o número de ID atribuído a cada câmara. Não é possível exportar uma lista de ID de gravadores, descodificadores ou monitores. Para encontrar as respetivas ID, precisa de observar os ecrãs da *Gestão de dispositivos* destes dispositivos.

Para obter informações sobre os ID de canal e dos dispositivos e de como são usados, consulte "Como usar os ID do dispositivo e da câmara" na página 39.

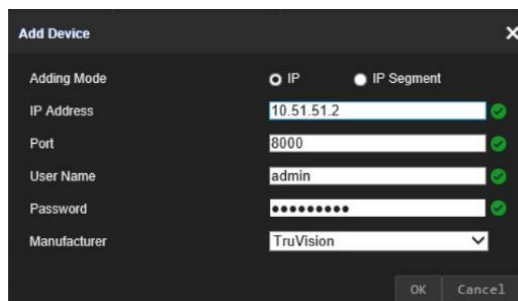
Para adicionar, editar ou eliminar dispositivos:

1. Inicie sessão no keypad. Aceda à **Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos**.
2. Na janela **Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos**, selecione o separador para o tipo de dispositivo pretendido: IPC/Dome IP, DVR/NVR ou decodificador. "IPC" é uma câmara IP.

Nota: Os canais do codificador são adicionados como canais de entrada.

3. Clique em **Adicionar**. A janela *Adicionar dispositivo* é apresentada.
4. Selecione como pretende adicionar o dispositivo: por **IP** ou **segmento de IP**. Um *segmento de IP* é o intervalo de endereços IP a ser usado.

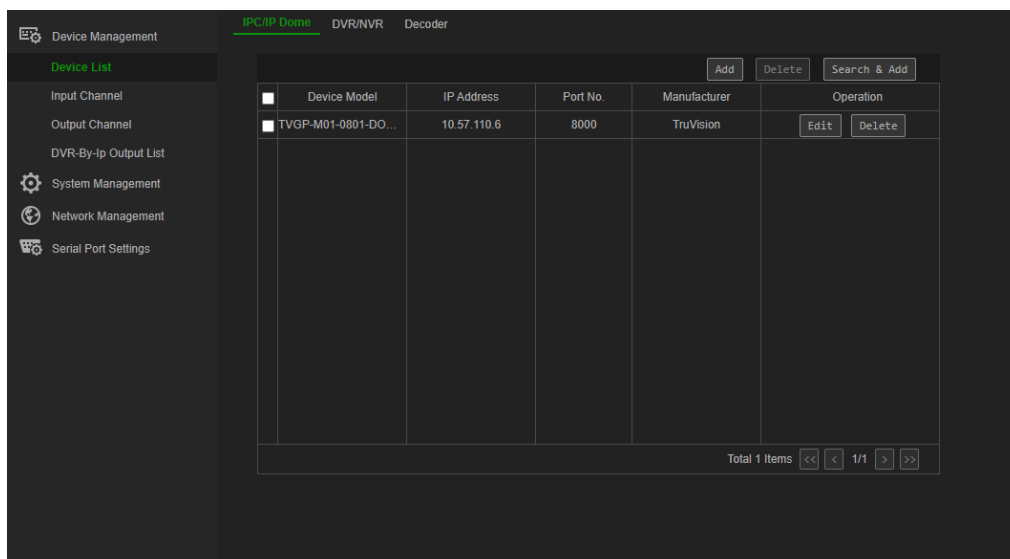
Nota: A porta do servidor é a 8000 por predefinição.



5. Introduza os parâmetros de rede e clique em **OK**.

O dispositivo é então adicionado à janela de dispositivos (IPC/Dome IP, DVR/NVR ou decodificador).

Um exemplo das câmaras adicionadas sob *IPC/Dome IP* é apresentado abaixo:



Device Model	IP Address	Port No.	Manufacturer	Operation
TVGP-M01-0801-DO...	10.57.110.6	8000	TruVision	Edit Delete

6. Se pretendido, selecione um dispositivo e clique em **Editar** para alterar as informações deste.

IPC/IP Dome: É possível alterar o nome de utilizador e introduzir a password da câmara ou do codificador. Não é possível alterar a password da câmara ou do codificador a partir do keypad. Para alterar o ID do canal de entrada de uma câmara/codificador, aceda a **Canal de entrada > Lista de entrada**.

DVR/NVR: É possível alterar o nome de utilizador, a password e o ID do dispositivo do gravador.

Descodificador: É possível alterar o nome de utilizador, a password e o ID do dispositivo do descodificador.

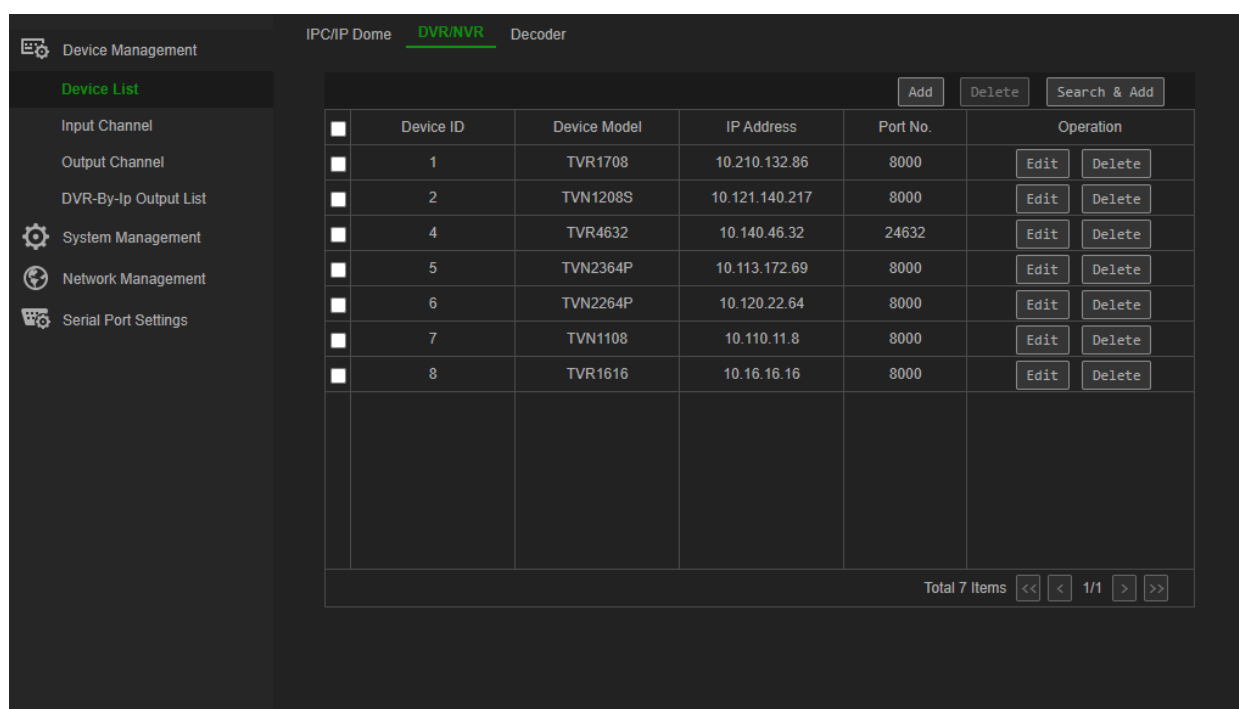
7. Se pretender, seleccione um dispositivo e clique em **Eliminar** para o eliminar.

Pesquisar por dispositivos e adicionar ao keypad

Pode pesquisar pelas câmaras, gravadores, codificadores e descodificadores configurados para o keypad.

Para pesquisar e adicionar dispositivos:

1. Inicie sessão no keypad. Aceda à **Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos**.



The screenshot shows the 'Device Management' interface with the 'DVR/NVR' tab selected. A table lists 8 devices with columns for Device ID, Device Model, IP Address, Port No., and Operation (Edit/Delete). The table is filtered to show 7 items.

Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation
1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit Delete
2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit Delete
4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit Delete
5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit Delete
6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit Delete
7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit Delete
8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit Delete

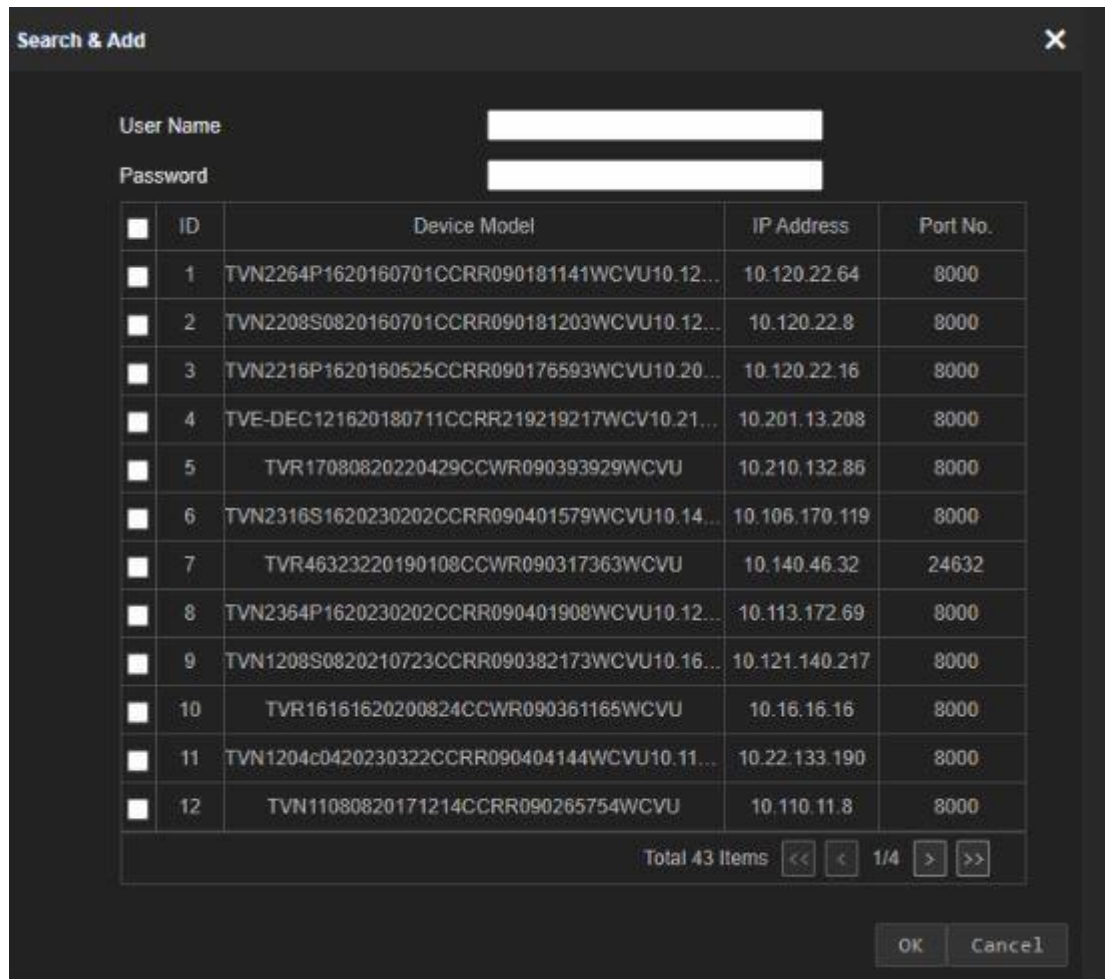
2. Na janela **Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos**, seleccione o separador para o tipo de dispositivo pretendido: IPC/Dome IP, DVR/NVR ou descodificador. "IPC" é uma câmara IP.

Nota: Os canais do codificador são adicionados como canais de entrada.

3. Clique no botão **Procurar e Adicionar**.

Na janela que é apresentada, introduza o nome e password de administrador.

A lista de dispositivos ligada ao keypad é apresentada para o tipo de dispositivo seleccionado.



4. Selecione os dispositivos que pretende adicionar ao keypad e clique em **OK**.
Os dispositivos são adicionados ao keypad.

Importar/exportar uma lista de dispositivos de entrada

A partir deste menu é possível exportar ou importar a lista de dispositivos, bem como modificar os parâmetros da câmara. Os parâmetros da câmara podem ser modificados a partir deste menu, ou diretamente no ficheiro Excel da lista de dispositivos exportados, o qual pode, então, ser importado para o keypad.

O ID de canal das câmaras é atribuído automaticamente neste menu.

Importante: Mantenha segura a lista exportada dos dispositivos, uma vez que esta apresenta informações sensíveis sobre como o seu sistema foi configurado, bem como as passwords de administradores.

Para exportar a lista de canais de entrada:

1. Acesse a **Gestão de dispositivos > Canal de entrada > Lista de entrada.**

ID	Camera Name	Channel No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	Camera 01	1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
2	Camera 02	2	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
3	Camera 03	3	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
4	Camera 04	4	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
5	Reception	33	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
6	IPCamera 01	34	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
7	ip2	35	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
8	TVGP-M01-0402...	36	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
9	TVFC-M01-0401...	37	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
10	M1_801_DOME	1	TVGP-M01-0801-DOM-G	10.57.110.6	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 01	1	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP
12	Camera 02	2	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP

2. Para alterar os parâmetros da câmara ou do codificador, selecione um dispositivo e clique em **Editar**. Alterar os parâmetros desejados: ID do canal de entrada, nome da câmara, tipo de stream e tipo de protocolo.
3. Clique em **Exportar** para exportar a lista de canais num ficheiro Excel para o diretório local. Introduza a password de administrador e a password do keypad para aceder à autenticação e, em seguida, clique em **OK**.
4. Introduza o nome de ficheiro.
5. Clique em **Pesquisar** para localizar onde pretende guardar o ficheiro. Clique em **OK**. O ficheiro de exportação é apresentado. Este ficheiro substitui o ficheiro da lista de dispositivos existente no diretório. Consulte Figura 6 abaixo para ver um exemplo de uma lista de dispositivos exportados em Excel.

Figura 6: Exemplo de um ficheiro Excel que lista as câmaras configuradas no keypad

Note:

- 1.The table content for importing must be in text format.
- 2.The specification data must be entered correctly.
- 3.Each item of a column must be in the correct place.
- 4.The ChanId list must be entered with the unique number from 1 to 999999.
- 5.The stream mode column must be entered as MAIN(main stream) or SUB(sub-stream).
- 6.The DVR/IPC/DECODER column must be entered as DVR, IPC, or DECODER.
- 7.The Manufacturer must be entered in TruVision or ONVIF.
- 8.The protocol must be entered in TCP,UDP and MCAST.
- 9.The ChannelType column must be entered as either of the following channel types:NORMAL,LOCAL,JOINT,VSCREEN,FUSION.

Tips:You can add the information of a few channels and export the exl file as the template.

ChanId	ChanName	ChanNo.	IP	Port	UserName	Password	Stream Mode	DVR/IPC/DE	Manufacture	Stream Proto	ChannelType
1	ip2	1	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
2	M1_801_DOM	2	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
3	ip1	3	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
4	IPCamera 02	4	10.113.172.8	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
5	Reception	33	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
6	IPCamera 03	34	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
7	ip2	35	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
8	TVGP-M01-03	36	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
9	TVFC-M01-03	37	10.121.140.2	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
10	M1_801_DOM	1	10.57.110.6	8000	admin	iLzd0a2vY26	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL

Para importar a lista de canais de entrada:

1. Antes de importar o ficheiro Excel de uma lista de canais, efetue quaisquer alterações necessárias aos dados da câmara, tal como alterar o ID de canal e o nome.
2. Aceda a **Gestão de dispositivos > Canal de entrada > Lista de entrada**.
3. Clique em **Importar** para importar a lista de canais para o keypad e localize o ficheiro no diretório local. Introduza a password de administrador e a password do keypad para aceder à autenticação e, em seguida, clique em **OK**.

Este ficheiro substitui imediatamente a lista de canais existente no keypad.

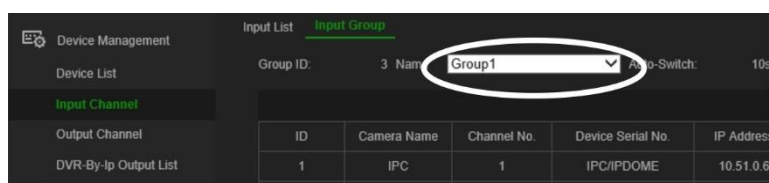
Grupos de câmaras

As câmaras podem ser agrupadas de forma a que possam ser chamadas para aparecerem juntas num monitor específico. Por exemplo, um grupo pode ser constituído por câmaras que visualizam o parque de estacionamento e outro grupo pode ser constituído por câmaras que visualizam as entradas de um edifício.

É atribuído uma ID do grupo (que não pode ser alterado) a cada grupo de câmaras. Esta ID é usada ao usar o botão CAM-G no keypad para selecionar um grupo de câmaras (consulte Figura 7 abaixo). A lista pendente para os nomes do grupo irá apresentar-lhe a lista de grupos criada. Ao selecionar um, será apresentado o respetivo número do grupo.

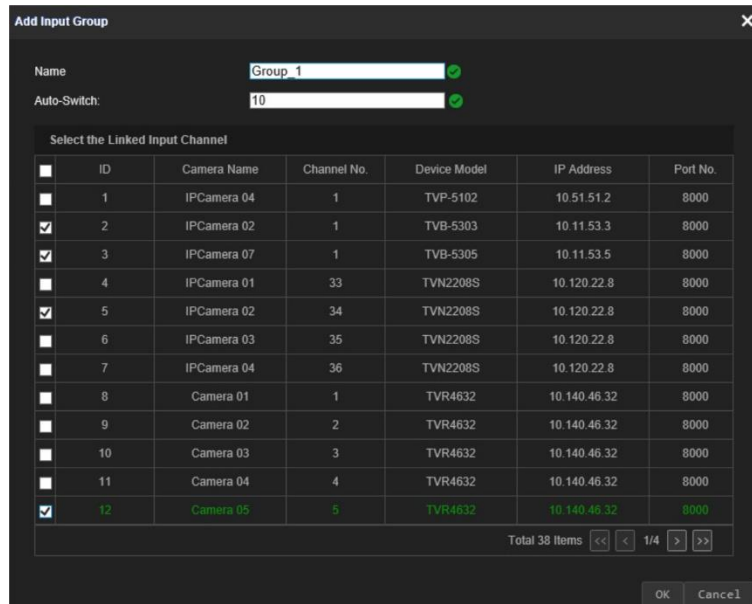
Nota: O keypad precisa de ser ligado a um descodificador, de forma a ser capaz de controlar grupos de câmaras através do keypad. Não é possível controlar grupos de câmaras diretamente a partir de um gravador.

Figura 7: Localização do ID do grupo de câmaras no ecrã

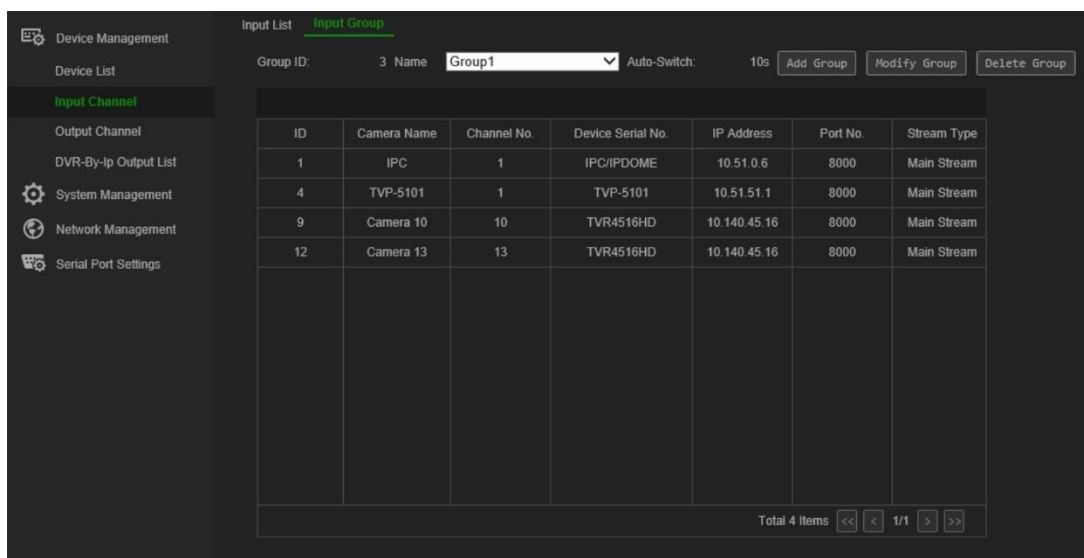


Para criar grupos de câmaras:

1. Aceda a **Gestão de dispositivos > Canal de entrada > Grupo de entrada**.
2. Selecione **Adicionar grupo**. É apresentada a janela *Adicionar Grupo de entrada*.



- Introduza um nome para o grupo de entrada e em *Comutação automática* selecione o tempo de espera pretendido, o qual pode situar-se entre 10 e 10 000 segundos. Selecione os canais a partir da lista para serem incluídos no grupo. Clique em **OK**. É apresentada a janela do *Grupo de entrada* para o grupo selecionado.



- Para editar um grupo, clique em **Modificar grupo**. É possível alterar as câmaras selecionadas e o nome do grupo.
Para eliminar um grupo, clique em **Eliminar grupo**.
- Para adicionar outro grupos de câmaras, clique novamente em **Adicionar**. É possível selecionar até 16 grupos de câmaras.

Gerir um canal de saída para o modo de teclado

Este menu permite-lhe verificar as informações do canal dos monitores e decodificadores, DVR e NVR aos quais estão ligados.

Existem até três saídas de vídeo diferentes para monitores: VGA, HDMI e BNC. Estes podem ser monitores principais ou monitor de eventos. Por predefinição, o monitor

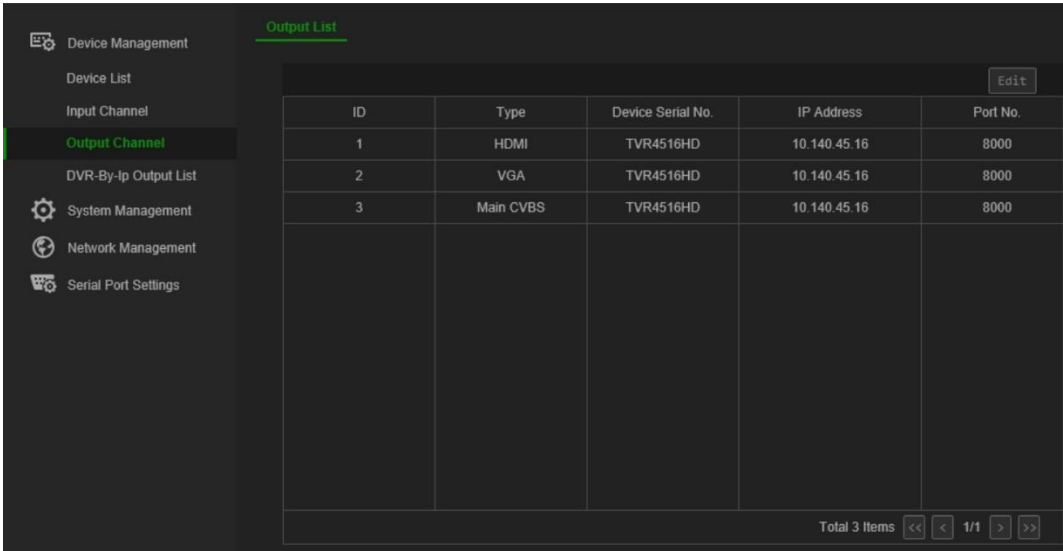
principal de um gravador possui sempre o ID número 1, sendo que o monitor seguinte possui o ID número 2. Caso exista um terceiro monitor, este possui o ID número 3. É possível alterar o ID do canal de saída.

Não é possível exportar uma lista dos canais de saída.

Lista de saídas

Para gerir os canais de saída:

1. Aceda a **Gestão de dispositivos > Canal de saída > Lista de saída.**



ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
3	Main CVBS	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

Total 3 Items << < 1/1 > >>

2. Se pretender alterar o ID de um canal de saída, selecione o canal a partir da lista e clique em **Editar**.

Introduza o novo ID do canal de saída selecionado e clique em **OK**.

Lista de saídas DVR por IP

Utilize este menu apenas para o modo DVR por IP. O menu permite verificar os ID das saídas do monitor dos gravadores ligados.

Gestão do sistema usando o browser

O menu de Gestão do Sistema permite-lhe, através do browser, verificar a versão do keypad, gerir utilizadores e restaurar as predefinições de fábrica, atualizar o firmware, reinicializar o dispositivo e importar/exportar as definições de configuração do dispositivo.

Este menu está disponível apenas para o administrador.

Informações da versão

Pode ver rapidamente as versões do firmware, núcleo, painel e web usadas pelo keypad no menu **Gestão do sistema > Versão**.

Pode visualizar também o contrato de licença do keypad em **Gestão do sistema > Versão > Sobre** e clique em **Ver licenças**.

Gestão de utilizadores

É possível adicionar e eliminar um utilizador, adicionar e eliminar dispositivos associados a um utilizador e alterar a password de utilizador. É possível ter um máximo de 1 administrador e de 15 operadores.

As passwords podem ter um máximo de oito caracteres e podem ser constituídas apenas por números e letras. Não são permitidos caracteres especiais ou espaços.

Para adicionar um novo utilizador:

1. No browser do keypad, aceda a **Gestão do sistema > Gestão de utilizadores**.
2. Clique em **Adicionar** para adicionar um novo utilizador. É apresentada a janela *Adicionar utilizador*.

Add User [X]

User Name []

Admin Password []

Password []

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You must use at least one character from each of the following items: numbers, lower-case letters, upper-case letters.

Confirm Password []

Select The Linked Device [Select All]

<input type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model

Selected 0 Total 0 Items << < 0/0 > >>

[OK] [Cancel]

3. Introduza o novo nome de utilizador e a nova password. Todos os novos utilizadores são apenas operadores. Apenas o administrador pode alterar o nome e password do operador. Os operadores não podem alterar a respetiva password do keypad.

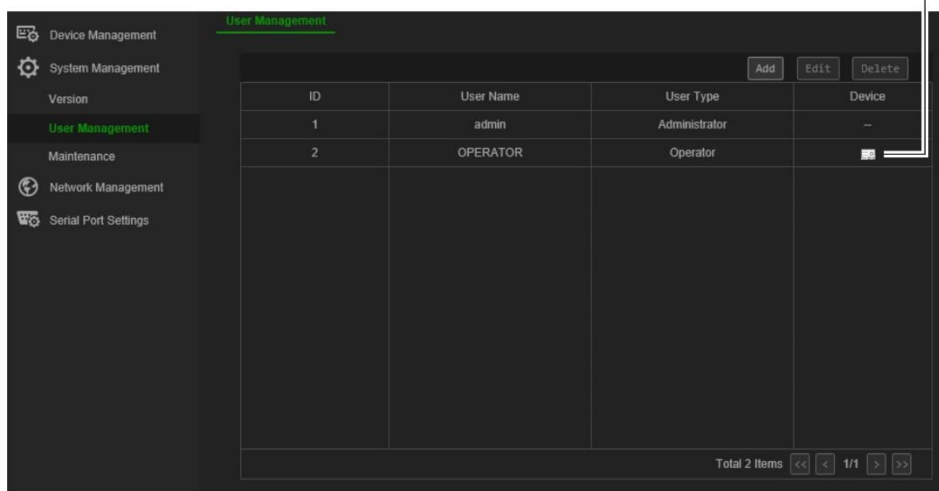
Nota: É altamente recomendável que use uma password forte. Consulte a página 14 para obter mais informações sobre como criar uma password forte.

4. Selecione os dispositivos ligados aos quais o utilizador pode aceder usando o keypad.
5. Clique em **OK** para guardar as definições.

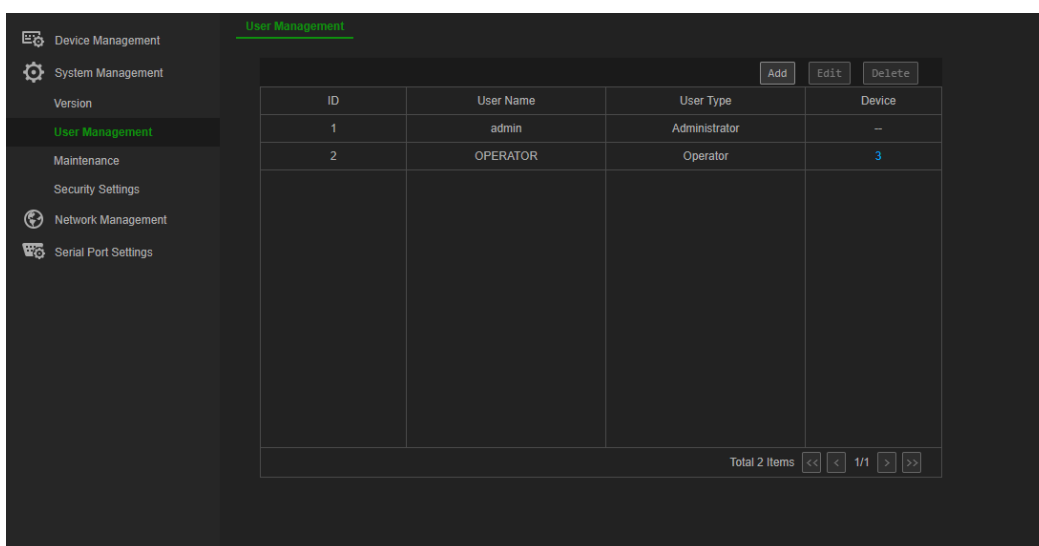
É apresentada uma janela a confirmar os dispositivos ligados a que o utilizador pode aceder.

6. Clique em **OK** para confirmar. O utilizador é adicionado à lista na janela de Gestão de Utilizadores.

Clique neste ícone para ver todos os dispositivos ligados acessíveis a este utilizador.



Click this icon to see all the linked devices accessible by this user.



Para editar os parâmetros do utilizador:

1. No browser do keypad, aceda a **Gestão do sistema > Gestão de utilizadores**.
2. Na lista de utilizadores, selecione o utilizador pretendido e clique em **Editar**. A janela *Editar Utilizador* apresenta os parâmetros do utilizador.
3. Introduza a password de administrador.

4. Altere os parâmetros pretendidos, que podem ser a password de utilizador e os dispositivos ligados. Não é possível alterar o nome de utilizador ou o tipo.

Nota: Se alterar a password, é altamente recomendável que use uma password forte. Consulte a página 14 para obter mais informações sobre como criar uma password forte.

5. Clique em **OK** para guardar as definições.

Para eliminar um utilizador:

1. No browser do keypad, aceda a **Gestão do sistema > Gestão de utilizadores**.
2. Na lista de utilizadores, selecione o utilizador pretendido e clique em **Eliminar**.

3. Clique em **OK** na janela de pop-up para confirmar a eliminação. O utilizador é imediatamente eliminado.

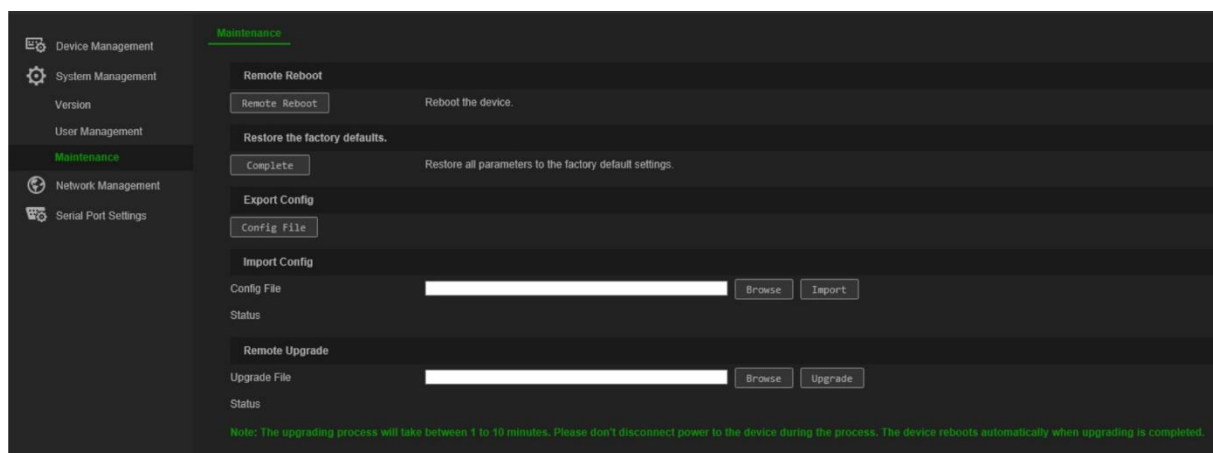
Manutenção

Utilize este menu para:

- **Reinicializar o keypad:** O administrador pode reinicializar o keypad.
- **Restaurar predefinições:** O administrador pode repor as predefinições de fábrica do keypad. As informações de rede como o endereço IP, a máscara de subrede e o gateway, não são restauradas para as predefinições de fábrica.
- **Importar/exportar definições de configuração:** O administrador também pode exportar e importar as definições de configuração de e para o keypad. Isto é útil para copiar as definições de configuração para outro dispositivo ou se pretender fazer uma cópia de segurança das definições.
- **Atualizar o firmware do keypad:** O administrador pode atualizar o firmware do descodificador usando o browser Web do descodificador. O firmware também pode ser atualizado utilizando o TruVision Device Manager (versão 8.0 SP2). Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do TruVision Navigator. O ficheiro de atualização do firmware tem o nome de *tvk600.dav*.

Nota: Apenas o administrador pode aceder e modificar as funções de manutenção.

Figura 8: Janela de manutenção



Para reinicializar o keypad:

1. No browser do keypad, aceda a **Gestão de dispositivos > Gestão do sistema > Manutenção**.
2. Em *Reinicialização remota*, clique no botão **Reinicialização remota**.
3. Na janela pop-up, digite sua password de admin e clique em **OK**.
O sistema é reinicializado.

Para restaurar as predefinições de fábrica dos parâmetros:

1. No browser do keypad, acesse a **Gestão de dispositivos > Gestão do sistema > Manutenção**.
2. Em *Restaurar as predefinições de fábrica*, clique em **Concluir**.
As alterações aparecem imediatamente.

Para importar e exportar ficheiros de e para o keypad:

1. No browser do keypad, acesse a **Gestão de dispositivos > Gestão do sistema > Manutenção**.
2. Para exportar os parâmetros de configuração do keypad para o PC, clique no botão **Exportar**.

Para importar os parâmetros a partir do PC, clique no botão **Pesquisar** para localizar o ficheiro no PC e selecione-o. Clique em **Importar**.

Para atualizar o firmware do sistema utilizando o browser:

1. Faça download do firmware mais recente a partir do nosso site em:
EMEA: <https://firesecurityproducts.com>
ANZ: <https://firesecurityproducts.com.au/>
2. No browser do keypad, acesse a **Gestão de dispositivos > Gestão do sistema > Manutenção**. Em *Restaurar as predefinições de fábrica*, clique em **Concluir**.
3. Clique no botão **Pesquisar** para localizar o ficheiro no PC e selecione-o. Clique em **Atualizar**. Clique em **Sim** para iniciar o processo de atualização.
4. Quando o processo de atualização estiver concluído, o keypad irá reinicializar automaticamente.

Definições de segurança

Utilize este menu para ativar/desativar o SSH, a deteção de rede do keypad e o término automático da sessão.

SSH

O SSH ou Secure Shell é um protocolo de rede criptográfico para a operação segura de serviços de rede numa rede desprotegida.

Esta função serve apenas para suporte técnico.

O SSH está desativado por predefinição.

Localização

A função de deteção determina se o keypad pode ser detetado pelo TruVision Device Manager.

Ative a função de detecção para que o TruVision Device Manager possa encontrar o keypad na rede.

A detecção está ativada por predefinição.

Término de sessão automático

A função de término de sessão automático determina se a página web vai encerrar automaticamente após um período de inatividade.

A função de término de sessão automático está desativada por predefinição.

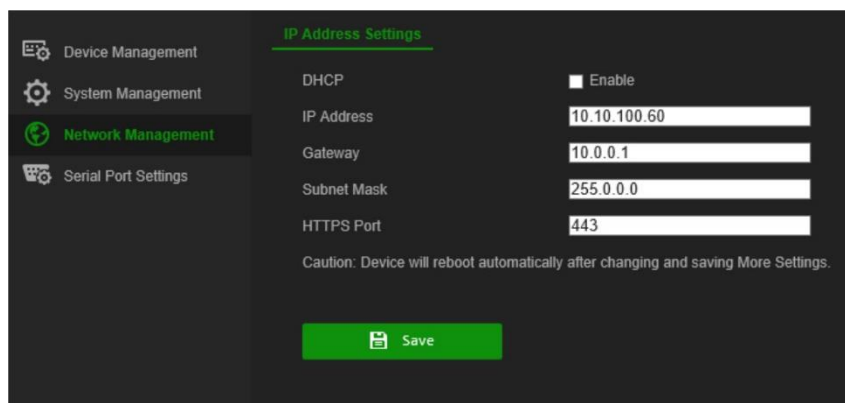
Gestão de rede usando o browser

O menu de Gestão de Rede permite-lhe usar o browser para gerir as definições de rede do keypad.

Este menu está disponível apenas para o administrador.

Para configurar as definições IP:

1. No browser do keypad, aceda a **Gestão de rede > Definições do endereço IP**. A janela é apresentada.



2. Se necessário, selecione **DHCP**.

O DHCP (Protocolo de configuração dinâmica de máquina) é um protocolo para atribuir um endereço IP dinamicamente a um dispositivo, cada vez que este estabelece ligação a uma rede.

Selecione esta caixa de marcação se tiver um servidor DHCP em execução e pretender que o gravador obtenha automaticamente um endereço IP e outras definições de rede a partir desse servidor. Normalmente, o servidor DHCP está disponível no seu router.

O valor predefinido é Desativado.

3. Introduza o endereço IP, o gateway e a máscara de subrede, bem como o valor da porta HTTPS.
4. Clique em **Guardar** para guardar as definições.

Nota: O keypad irá reinicializar automaticamente quando as definições de rede forem alteradas e guardadas.

Definições da porta de série usando o browser

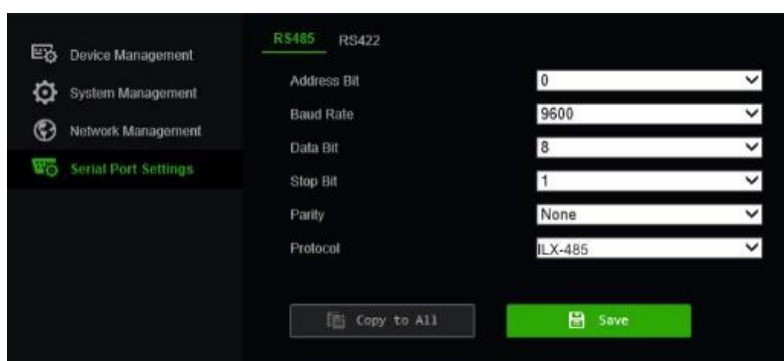
O menu das Definições da porta de série permite-lhe definir os parâmetros da porta de série RS-485 do keypad.

Este menu está disponível apenas para o administrador.

Para configurar os parâmetros RS-485:

1. No browser do keypad, aceda às **Definições da porta de série** e clique no separador **RS-485**.

Selecione os parâmetros pretendidos para a RS-485: bit de endereço, taxa baud, bit de dados, bit de paragem, paridade e protocolo. As opções de protocolo são PELCO-P, PELCO-D e ILX-485.



The screenshot shows a web interface for configuring serial port settings. On the left, there is a navigation menu with options: Device Management, System Management, Network Management, and Serial Port Settings (highlighted in green). The main area is titled 'RS485 RS422' and contains several configuration fields, each with a dropdown arrow:

Parameter	Value
Address Bit	0
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Protocol	ILX-485

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Copy to All' (grey) and 'Save' (green).

2. Clique em **Guardar** para guardar as definições.

Menu Sistema no keypad

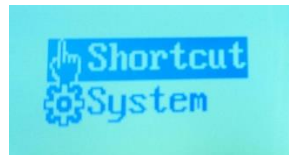
O menu Sistema no keypad permite-lhe verificar a versão atual do keypad e as definições de rede, bem como aceder às funções usadas frequentemente, tal como a gestão de utilizadores, RS-485, hardware, hora e data e manutenção.

É acessível apenas ao administrador. Os operadores não conseguem aceder.

Os menus estão disponíveis apenas em Inglês.

Para aceder ao menu sistema do keypad:

1. Inicie sessão no keypad. O ecrã do menu Atalho/Sistema é apresentado:



2. Usando o joystick, ou os botões **ANTERIOR** ou **SEGUINTE**, para percorrer a lista no sentido ascendente/descendente, selecione **Sistema**. Prima o botão na parte superior do joystick ou prima o botão **OK** para lhe aceder. É apresentado o seguinte ecrã LCD.

1. Version
2. Network
3. User
4. Serial Port

5. Hardware
6. Time
7. Maintenance

3. Selecione o menu pretendido e prima o botão na parte superior do joystick ou prima o botão **OK** para lhe aceder.

Nota: Os menus do keypad atingem o tempo limite após cinco minutos.

Menu Versão

Use este menu para visualizar a informação da versão do keypad. Este apresenta as versões do firmware, painel, hardware e software.

Menu Rede

Use este menu para visualizar a informação de rede do keypad. Este apresenta os valores de DHCP, endereço IP, gateway e máscara de subrede.

Gestão de utilizadores

Este menu permite-lhe alterar a password do administrador, bem como adicionar, editar e eliminar utilizadores. Apenas o administrador pode efetuar estas alterações.

Figura 9: Menu Utilizador

1. Change PWD
2. Add User
3. Edit User
4. Delete User

Porta de série

Este menu permite-lhe estabelecer ligação a uma câmara dome analógica ou a um gravador usando a porta RS-485.

Quando seleciona "Copiar todos", as configurações RS-485 são copiadas para todos os outros dispositivos RS-485 ligados ao keypad.

Figura 10: Menu da porta de série

1. AddrBit: 0
2. Baud Rate: 9600
3. Data Bit: 8
4. PROT: PELCO-P

5. Stop Bit: 1
6. Parity: None
7. Copy All: No

Hardware

Este menu permite-lhe definir as funções de fim de sessão automático e de retroiluminação.

Quando o fim de sessão automático está ativado, o keypad termina a sessão automaticamente se este não tiver sido usado durante 30 minutos. A retroiluminação pode ser definida para Aberta (sempre ligada), 5 min., 10 min., 30 min. ou 60 min.

Hora

Use este menu para acertar a hora. Pode definir o ano, mês, data, formato da hora, hora, minutos e segundos.

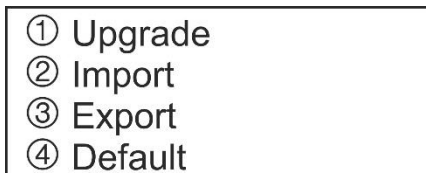
Manutenção

Use este menu para atualizar o dispositivo, importar e exportar ficheiros de configuração e repor o keypad para as predefinições.

O formato de ficheiro da atualizações de firmware é *tvk600.dav*. O formato de ficheiro do ficheiro de configuração é *kbCfg.bin*.

Ligue uma unidade USB flash ao keypad antes de atualizar ou de importar/exportar ficheiros. O ficheiro de configuração e o ficheiro de configuração têm de estar localizados no diretório de raiz da unidade USB flash.

Figura 11: Menu Manutenção



Para efetuar a manutenção do keypad:

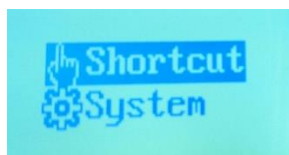
1. Inicie sessão no keypad.
2. Usando o joystick ou os botões, selecione **Sistema > Manutenção**.
3. Para atualizar o firmware do keypad, insira a unidade USB flash com o ficheiro de firmware mais recente no keypad. Selecione o botão 1 e prima **OK**.
4. Para importar um ficheiro de configuração, insira uma unidade USB flash no keypad. Selecione o botão 2 e prima **OK**.
5. Para exportar um ficheiro de configuração, insira uma unidade USB flash no keypad. O ficheiro deve estar no diretório de raiz. Selecione o botão 3 e prima **OK**.
6. Para repor as definições do keypad para a predefinição de fábrica, selecione o botão 3 e prima **OK**.

Operação do keypad

Esta secção explica como controlar dispositivos, tal como câmaras, gravadores e descodificadores/codificadores usando o keypad.

Depois do keypad ter sido configurado, está pronto para controlar os dispositivos usando o menu Atalho do keypad. Este menu pode ser acedido tanto pelo administrador como pelos operadores.

Figura 12: Menu Atalho/Sistema



Nota: O ecrã LCD do keypad está disponível apenas em Inglês.

Modos do keypad para controlar um dispositivo

Existem quatro modos de atalho do keypad que lhe permitem seleccionar que dispositivo e função controlar usando o keypad (consulte Figura 5 e Tabela 1 abaixo). Seleccionar a função *Atalho* quando inicia sessão no keypad confere-lhe acesso direto aos modos operacionais do keypad.

Os modos do keypad funcionam de forma independente. Se seleccionou um e, em seguida, pretender aceder a outro, prima *MODE* (modo) para voltar a *Atalho* e, em seguida, seleccione o modo do keypad pretendido. Consulte Figura 13 e Tabela 1 abaixo.

Nota: Os dispositivos ligados ao keypad podem não ser controlados pelos quatro modos do keypad. Consulte a Tabela 7 na página 57 para ver a lista de dispositivos suportados por modo do keypad.

Figura 13: Modos de atalho do keypad.

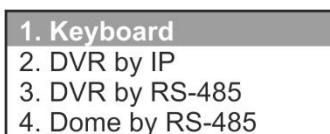


Tabela 1: Vista geral dos modos de atalho do keypad para operar o keypad

Número	Modo de atalho do keypad	Descrição
1.	Teclado	Este modo permite-lhe aceder aos dispositivos usando o keypad, como se estivesse a usar o sistema de segurança. É possível controlar dispositivos como câmaras IP, câmaras dome IP, DVR, NVR, descodificadores, codificadores, bem como controlar o ecrã dividido. Existe normalmente um descodificador ligado ao keypad ao usar o ecrã dividido.

Número	Modo de atalho do keypad	Descrição
		Pode adicionar dispositivos para serem geridos pelo keypad usando o browser Web e atribuir a cada um destes um ID do dispositivo único. Para mais informações, consulte "Controlar uma câmara usando o modo Teclado" na página 44.
2.	DVR por IP	Este modo permite-lhe aceder aos gravadores/descodificadores usando o keypad, como se estivesse a usar o painel frontal do gravador. Pode ligar o keypad a um DVR ou NVR usando IP. Pode, então, aceder ao menu do gravador e controlar câmaras PTZ através de um painel virtual. Para mais informações, consulte "Controlar um gravador usando o Modo DVR por IP" na página 48.
3.	DVR por RS-485	Este modo permite-lhe aceder a gravadores usando o keypad com a porta de série RS-485. Pode, então, aceder ao menu do gravador e controlar câmaras PTZ através de um painel virtual. Não pode usar este modo para aceder diretamente a câmaras (use o modo <i>Dome por RS-485</i>). Para mais informações, consulte "Controlar um gravador através do modo DVR por RS-485" na página nº 51 para obter mais informações.
4.	Dome por RS-485	Este modo permite-lhe aceder a câmaras dome analógicas/HD/TVI usando o keypad com a porta de série RS-485. Pode, então, aceder ao menu da câmara e controlar o Video Wall e as câmaras PTZ através de um painel virtual. Não pode usar este modo para aceder diretamente aos gravadores/descodificadores (use o modo <i>DVR por RS-485</i>). Para mais informações, consulte "Controlar um câmara dome usando o modo Dome por RS-485" na página 53.

Como usar os ID do dispositivo e da câmara

Precisa de indicar ao keypad o gravador/descodificador, monitor e câmara específicos que pretende controlar.

Quando está no modo **Teclado**, introduz o ID do gravador ou descodificador (DEV) e, em seguida, o do monitor (MON) e, por último, o da câmara (CAM) a ser controlada. Para três dos modos, a função KEY permite-lhe introduzir consecutivamente os ID de MON e CAM. Consulte a Figura 14 abaixo.

Figura 14: Ecrã de ID do dispositivo. Modo de teclado apresentado

DEV :	
MON :	[]
CAM :	

Pode introduzir também neste ecrã o formato multi-ecrã pretendido e seleccionar qual a câmara que é apresentada em qual janela.

Botão DEV

Introduza o ID único do gravador ou descodificador e prima o botão **DEV**.

Pode visualizar a lista de gravadores e descodificadores configurados no keypad no menu *Gestão de dispositivos > Lista de dispositivos* com os respetivos ID, número do modelo e endereços IP.

Não é possível enviar a lista de ID dos gravadores/codificadores para um ficheiro Excel para referência futura.

Botão MON

Este surge no ecrã quando está no modo **Teclado** (consulte Figura 14). Introduza o ID único do monitor e prima o botão **MON**. O "1 MON" é o monitor principal.

Para obter informações do ID do monitor, aceda ao menu **Gestão de dispositivos > Canal de saída > Lista de saída** (consulte "Gerir um canal de saída" na página 25 para obter um exemplo).

Não é possível enviar a lista de ID dos monitores para um ficheiro Excel para referência futura.

Botão CAM

Este surge no ecrã quando está no modo **Teclado**. Introduza o ID exclusivo da câmara e prima o botão **CAM**.

Os números das câmaras que tem de inserir no modo Teclado são os números que aparecem como números de ID das câmaras na lista de entrada.

Exemplo:

Numeração das câmaras de um TVN1208S na página web do gravador:

IP Camera										Add	Modify	Delete	Refresh	Quick Add	Custom Protocol	Activation
	Channel No.	Camera Name	IP Address	Channel No.	Management Port	Security	Status	Protocol	Connect							
<input type="checkbox"/>	D1	Reception	10.111.122.232	1	8000	Strong	Online	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D2	IPCamera 01	10.11.56.5	1	8000	Strong	Online	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D3	ip2	10.31.56.4	1	8000	Strong	Online	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D4	TVGP-M01-040...	10.51.40.2	1	8000	Strong	Online	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D5	TVFC-M01-040...	192.168.254.6	1	8000	N/A	Online	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D6	IPCamera 06	192.168.254.7	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D7	IPCamera 07	192.168.254.8	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision								
<input type="checkbox"/>	D8	IPCamera 08	192.168.254.9	1	8000	N/A	Offline(IP camera...	TruVision								
										Total 8 Item(s) << < 1/1 > >>						

Há 5 câmaras ligadas ao gravador através da rede LAN (D1 → D4) e uma câmara (D5) ligada a uma porta PoE.

Lista de dispositivos keypad do TVK-610:

IPC/IP Dome DVR/NVR Decoder

Add Delete Search & Add

<input type="checkbox"/>	Device ID	Device Model	IP Address	Port No.	Operation	
<input type="checkbox"/>	1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	2	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	4	TVR4632	10.140.46.32	24632	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	5	TVN2364P	10.113.172.69	8000	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	6	TVN2264P	10.120.22.64	8000	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	7	TVN1108	10.110.11.8	8000	Edit	Delete
<input type="checkbox"/>	8	TVR1616	10.16.16.16	8000	Edit	Delete

Total 7 Items << < 1/1 > >>

O gravador tem o número de dispositivo 2.

Lista de entradas no TVK-610:

Input List Input Group

Import Export

Edit

ID	Camera Name	Channel No.	Device Model	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	Camera 01	1	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
2	Camera 02	2	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
3	Camera 03	3	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
4	Camera 04	4	TVR1708	10.210.132.86	8000	Main Stream	TCP
5	Reception	33	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
6	IPCamera 01	34	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
7	ip2	35	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
8	TVGP-M01-0402...	36	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
9	TVFC-M01-0401...	37	TVN1208S	10.121.140.217	8000	Main Stream	TCP
10	M1_801_DOME	1	TVGP-M01-0801-DOM-G	10.57.110.6	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 01	1	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP
12	Camera 02	2	TVR4632	10.140.46.32	24632	Main Stream	TCP

Total 66 Items << < 1/6 > >>

Quando pretender visualizar as câmaras no monitor do gravador através do keypad no teclado, deve inserir o seguinte:

- Selecione o dispositivo: 2 + botão DEV
- Selecione o monitor: 1 + MON (nesta configuração 1 = HDMI/VGA)
- Selecione uma configuração de múltiplos ecrãs.. Para o TVN1208S, pode seleccionar:
 - 1 + MULT: Disposição 1x1
 - 4 + MULT: Disposição 2x2
 - 8 + MULT: Disposição 1+7
 - 9 + MULT: Disposição 3x3

Quando seleccionar uma disposição 1x1 para ver as câmaras:

- Selecione 1+ MULT
- Para este exemplo: Selecione 5 a 9 + CAM para ver cada câmara.

Ao seleccionar uma disposição de visualização múltipla, tem de seleccionar o mosaico de vídeo da disposição e, em seguida, seleccionar a câmara.

Exemplo:

- Selecione 4 + MULT para ver a disposição 2x2.
- Selecione 1 + WIN para seleccionar o mosaico do canto superior esquerdo. Consulte "Botão WIN" na página nº 43.
- Selecione 5 + CAM para ver a câmara 5 (neste exemplo, a 1.^a câmara do TVN1208S) nesse mosaico.

O processo mencionado em cima deve ser utilizado para gravadores e descodificadores quando utilizar o modo Teclado.

Para mais informações sobre o modo Teclado, consulte a página 44.

KEY

Quando está no modo **DVR por IP**, irá ver o ecrã LCD apresentado em Figura 15 abaixo. Não existe botão KEY no keypad. Este texto significa "Botões do teclado". Tem de introduzir aqui os ID do monitor e da câmara.

Figura 15: Ecrã de ID do dispositivo. Modo DVR por IP apresentado



DEV :
KEY:









Opções multi-ecrã

Pode seleccionar rápida e facilmente qual o formato multi-ecrã que pretende visualizar no ecrã do monitor, bem como seleccionar qual a câmara que é apresentada em qual janela do multi-ecrã.

Botão MULT

Prima o(s) botão(ões) para o modo de visualização multi-ecrã pretendido e o botão MULT para seleccionar o ecrã dividido do gravador. Por exemplo, se introduzir 4 e MULT, irá obter um ecrã dividido de 2*2. As definições de visualização do ecrã dividido disponíveis dependem do gravador. Deste modo, nem todos os listados abaixo em Tabela 2 podem estar disponíveis.

Tabela 2: Lista de definições MULT disponíveis (dependendo do gravador)

Visualização em ecrã total = 1 e 	Visualização em ecrã dividido 3*3 = 9 e 
Visualização em ecrã dividido 2*2 = 4 e 	Visualização em ecrã dividido 4*4 = 16 e 
Visualização em ecrã dividido 1+5 = 6 e 	Visualização em ecrã dividido 5*5 = 25 e 
Visualização em ecrã dividido 1+7 = 8 e 	Visualização em ecrã dividido 6*6 = 32 e 

A definição de ecrã dividido seleccionada não é apresentada no ecrã LCD. Esta é apresentada no monitor.

Botão WIN

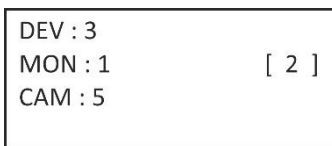
Depois de ter seleccionado a visualização em ecrã dividido (MULT), pode então atribuir qual a câmara que é apresentada em qual mosaico de vídeo (WIN). Para a câmara seleccionada apresentada no ecrã LCD, prima o número do mosaico de vídeo pretendido no monitor e, em seguida, prima o botão WIN.

Esta opção é destina-se apenas para o modo Teclado.

Figura 16: Exemplo de uma disposição de mosaicos de vídeo (WIN) em ecrã dividido 2*2

WIN 1	WIN 2
WIN 3	WIN 4

No exemplo abaixo, a câmara 5 é o mosaico de vídeo 2. Digitaria "2 WIN" para a câmara 5.



Informação para fornecer ao operador

Deve fornecer aos operadores que irão utilizar o keypad, a lista de ID do dispositivos (por exemplo, DEV, MON, CAM se estiver a usar o modo Teclado) ou o endereço RS-485 (se estiver a usar DVR pelo RS-485 ou Dome por RS-485), que estes irão ter de usar, uma vez que não têm acesso aos menus do browser. Terá também de considerar se estes irão controlar os dispositivos diretamente através de um gravador ou através de um descodificador. Estes também precisam de informações sobre os formatos multi-ecrã disponíveis para os gravadores/descodificadores.

Controlar uma câmara usando o modo Teclado

Este modo permite-lhe controlar câmaras, gravadores e descodificadores/gravadores usando o keypad. É usado normalmente quando existe um descodificador ligado ao keypad, mas pode ser usado também para aceder diretamente a um gravador.

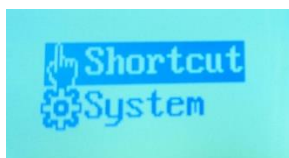
Nota: Antes de configurar o keypad para controlar um dispositivo, certifique-se de que tem a informação disponível para os ID dos gravadores, descodificadores/codificadores e dos monitores a utilizar, bem como a lista de ID das câmaras.

Depois de selecionar os dispositivos, pode então usar o keypad para os controlar.

Nota: Para obter a lista de dispositivos suportados que podem ser controlados por este modo keypad, consulte Tabela 7 na página 57.

Para controlar um dispositivo usando o modo Teclado:

1. Ligue o keypad e prima o botão na parte superior do joystick para obter o ecrã de início de sessão. Insira o seu nome e password para iniciar sessão no keypad. O ecrã do menu Atalho/Sistema é apresentado.



Nota: Na caixa de diálogo de início de sessão, se introduzir a password errada sete vezes como administrador ou cinco vezes como um operador, a conta de utilizador ficará bloqueada durante 30 minutos.

2. Selecione **Atalho**.

Nota: Quando os operadores acedem ao keypad, estes podem aceder apenas ao menu *Atalho*.

3. Prima o botão **MODO** no keypad. A lista dos quatro modos de operação do keypad para controlar dispositivos é apresentada no ecrã LCD.

1. Keyboard
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

- Prima o botão numérico **1** (um), ou prima **ANTERIOR/SEGUINTE** para deslocar a lista no sentido ascendente/descendente, para selecionar o modo **Teclado** e prima **OK**. O ecrã *ID do dispositivo* é apresentado.

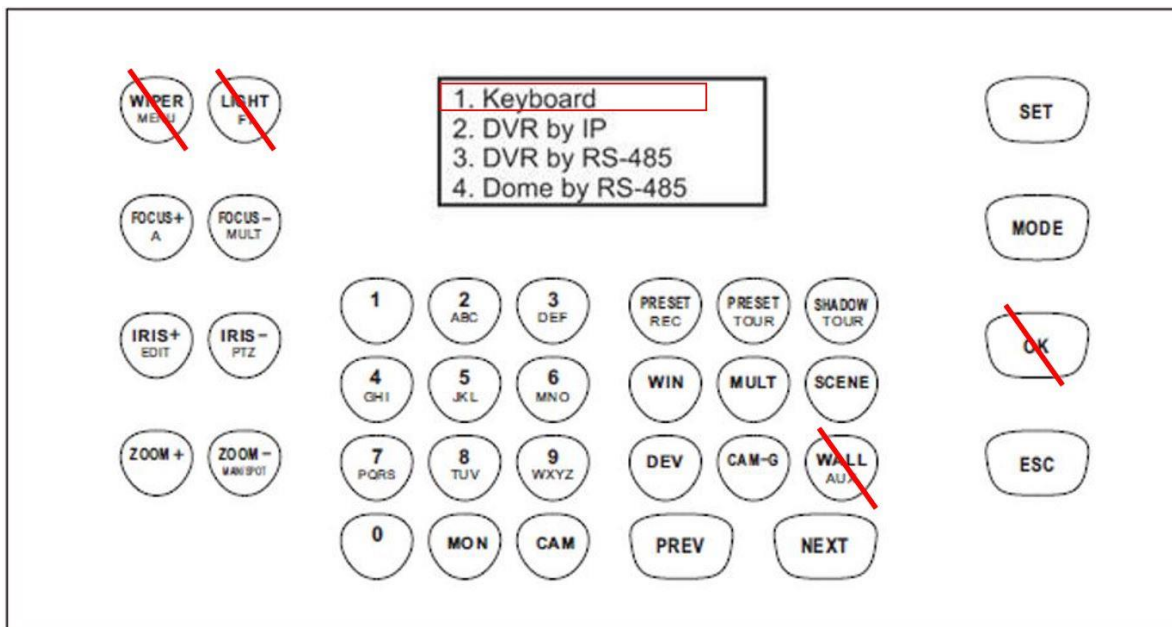
DEV :	
MON :	[]
CAM :	

- Para selecionar o seu dispositivo, insira o número de ID do gravador ou descodificador a controlar e, em seguida, prima o botão **DEV**. O número é apresentado ao lado de DEV.
- Para selecionar o seu monitor, insira o ID do monitor controlado pelo gravador/descodificador selecionado e, em seguida, prima o botão **MON**.
- Para selecionar a sua câmara, insira o ID da câmara ou do grupo de câmaras pretendido a ser controlado pelo gravador/descodificador selecionado e, em seguida, prima o botão **CAM** ou **CAM-G**. Só pode premir o botão **CAM-G** se estiver a usar um descodificador.
- Selecione o formato de ecrã dividido pretendido. Insira o número do ecrã dividido e, em seguida, prima o botão **MULT**. Consulte Tabela 3 abaixo para ver a lista de opções do ecrã dividido.
- Selecione qual a câmara que irá ser apresentada nos mosaicos de vídeo do ecrã dividido (WIN). Para a câmara selecionada apresentada no ecrã LCD, prima o número do mosaico de vídeo pretendido no monitor e, em seguida, prima o botão **WIN**.

Prima os botões **ANTERIOR** ou **SEGUINTE** para se deslocar para a câmara seguinte ou anterior de modo a selecionar outra câmara.

- O keypad pode agora ser usado para controlar a câmara selecionada. Consulte Figura 18 e Tabela 3 abaixo para obter informações sobre os botões a usar para controlar os dispositivos selecionados e efetuar funções, tais como predefinições ou ampliar/diminuir.


















Figura 18: Botões do keypad a usar no modo Teclado



Nota: Os botões apresentados a branco podem ser usados neste modo.

Tabela 3: Como controlar uma câmara usando o modo *Teclado*

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) do ID do gravador pretendido e este botão de função para selecionar o gravador.
N		Prima o botão numérico para o monitor pretendido e este botão de função para selecionar o monitor.
N		Prima o botão numérico para o ID da câmara ou codificador pretendido e este botão de função para selecionar o dispositivo. A numeração das câmaras utiliza o número de identificação das câmaras que é apresentado na lista de entradas (interface Web TVK-610).
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para o modo de visualização de ecrã dividido pretendido e este botão de função para selecionar o ecrã dividido do Video Wall. Por exemplo, se introduzir 4 e MULT , irá obter um ecrã dividido de 2*2. Os formatos de ecrã dividido e de mosaico de vídeo disponíveis dependem do gravador e de como este foi configurado. Deste modo, nem todos os ecrãs divididos listados abaixo podem estar disponíveis. Visualização em ecrã total = 1 e Visualização em ecrã dividido 2*2 = 4 e Visualização em ecrã dividido 1+5 = 6 e Visualização em ecrã dividido 1+7 = 8 e Visualização em ecrã dividido 3*3 = 9 e Visualização em ecrã dividido 4*4 = 16 e Visualização em ecrã dividido 5*5 = 25 e Visualização em ecrã dividido 6*6 = 32 e

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) e este botão de função para selecionar o mosaico pretendido da apresentação de múltiplas vistas.
		Prima este botão para efetuar a focagem ao longe. Este botão também é usado para inserir valores alfanuméricos no ecrã LCD. Prima o botão para alternar entre números, letras minúsculas e letras maiúsculas. Para mais informações, consulte "Introduza valores alfanuméricos" na página 13.
		Prima este botão para efetuar a focagem ao perto.
		Prima este botão para abrir a íris.
		Prima este botão para fechar a íris.
		Prima este botão para ampliar.
		Prima este botão para diminuir.
	Botões numéricos	Prima um botão numérico para inserir um número específico.
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para a predefinição pretendida e este botão de função para aceder à predefinição.
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para a ronda predefinida pretendida e este botão de função para aceder à ronda predefinida.
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para a ronda gravada pretendida e este botão de função para aceder à ronda gravada.
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para a cena pretendida e este botão de função para aceder à cena do descodificador. Uma cena é uma exibição personalizada do descodificador. Esta funcionalidade permite-lhe armazenar disposições predefinidas com streams, para que seja fácil recuperá-las quando necessário. Para obter mais informações sobre as cenas, consulte o manual do utilizador do descodificador TruVision. Nota: Esta opção só está disponível ao utilizar um descodificador.
N		Prima os botões numéricos para o grupo de câmaras pretendido e este botão de função para selecionar o grupo de câmaras. Nota: Esta opção só está disponível ao utilizar um descodificador.
		Prima este botão para se deslocar para a câmara ou grupo de câmaras anterior. Nota: Os grupos de câmaras só estão disponíveis ao utilizar um descodificador.
		Prima este botão para se deslocar para a câmara ou grupo de câmaras seguinte. Nota: Os grupos de câmaras só estão disponíveis ao utilizar um descodificador.
		Prima este botão para entrar no menu Atalho/Sistema do ecrã LCD.
		Prima este botão para entrar no menu do modo do keypad. Seleciona outro modo da lista.
		Prima este botão para eliminar o número inserido.

Controlar um gravador usando o Modo DVR por IP

Este modo permite-lhe simular a funcionalidade do painel frontal do gravador. Este não pode ser usado com um descodificador.

Antes de configurar o keypad para controlar um dispositivo, certifique-se de que tem a informação disponível para os ID dos gravadores e monitores disponíveis, bem como a lista de ID das câmaras. Tem de fornecer aos Operadores uma lista dos ID dos dispositivos que estes irão usar, uma vez que estes não têm acesso aos menus do browser.

Depois de ter seleccionado o gravador, pode então usar o keypad para o controlar.

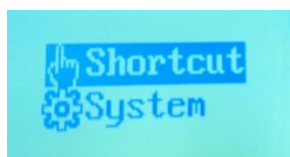
Nota: Para obter a lista de dispositivos suportados que podem ser controlados por este modo keypad, consulte Tabela 7 na página 57.

Importante:

- Antes de usar este modo, é importante atribuir cada canal de câmara a um mosaico de disposição de ecrã dividido para o monitor seleccionado. Isso é feito no menu de configuração do gravador nas definições de visualização em direto. Consulte o manual do utilizador do gravador para obter mais informações.

Para controlar um gravador usando o modo *DVR por IP*:

1. Ligue o keypad e prima o botão na parte superior do joystick para obter o ecrã de início de sessão. Insira o seu nome e password para iniciar sessão no keypad. O ecrã do LCD do menu Atalho/Sistema é apresentado.

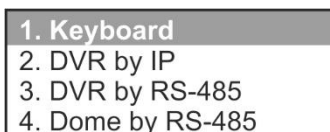


Nota: Na caixa de diálogo Iniciar sessão, se introduzir a palavra-passe errada três vezes, a conta de utilizador ficará bloqueada durante 30 minutos.

2. Selecione **Atalho**.

Nota: Quando os operadores acedem ao keypad, estes podem aceder apenas ao menu *Atalho*.

3. Prima o botão **MODO** no keypad. A lista dos quatro modos de operação do keypad para controlar dispositivos é apresentada no ecrã LCD.



4. Prima o botão numérico **2**, ou prima **ANTERIOR/SEGUINTE** para deslocar a lista no sentido ascendente/descendente, para seleccionar o modo **DVR por IP** e prima **OK**. O ecrã *ID do dispositivo* é apresentado.

DEV :
KEY:

- Para selecionar o seu dispositivo, insira o número de ID do gravador a controlar e, em seguida, prima o botão **DEV**. O número é apresentado ao lado de **DEV**.
- Não existe botão KEY no keypad. Este texto significa "Botões do teclado". Tem de introduzir aqui os ID do monitor e da câmara.

Introduza o ID do monitor pretendido e prima o botão **MON**.

Em seguida, introduza o ID da câmara pretendida e prima o botão **CAM**. Estes dois conjuntos de números surgem ao lado de **KEY** no ecrã.

- Selecione o formato de ecrã dividido pretendido. Insira o número do ecrã dividido e, em seguida, prima o botão **MULT**. As definições de visualização do ecrã dividido disponíveis dependem do gravador. A sua definição de ecrã dividido selecionada é apresentada no monitor. Consulte a lista completa de definições em Tabela 4 abaixo.
- O keypad pode agora ser usado para controlar a câmara selecionada. Consulte Figura 19 e Tabela 4 abaixo para obter informações sobre os botões a usar para controlar os dispositivos selecionados e controlar o gravador a partir do painel frontal virtual.

Figura 19: Controlar o DVR por IP

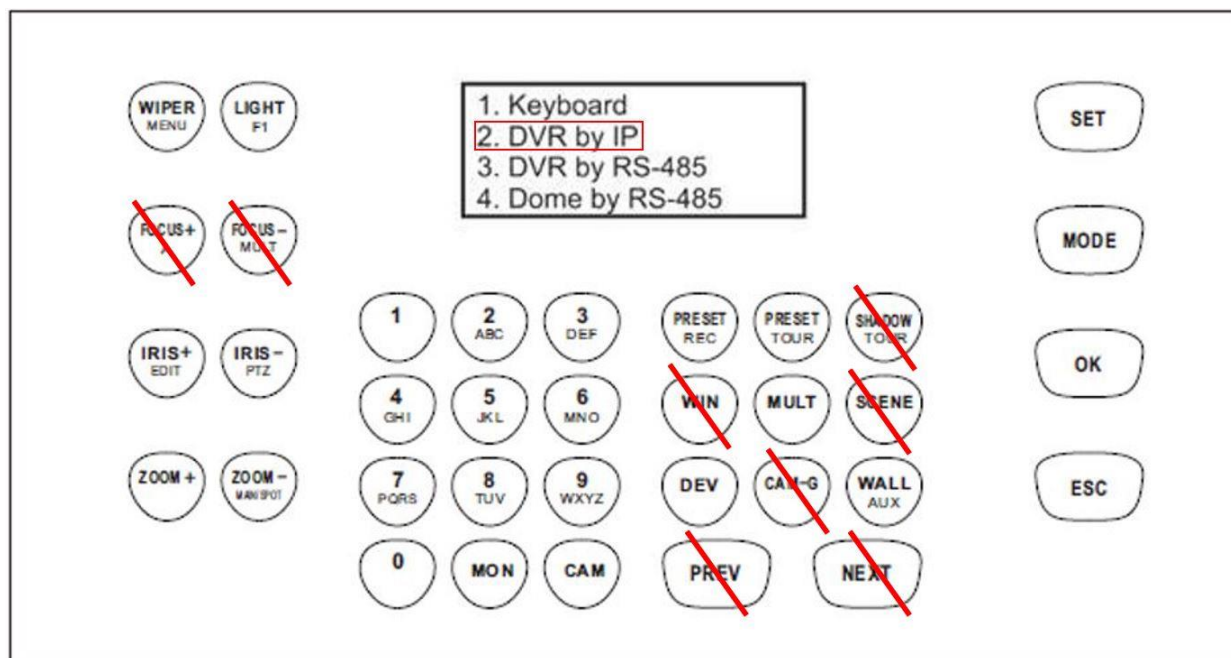
















Tabela 4: Como controlar um gravador usando o modo *DVR por IP*

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) do ID do gravador pretendido e este botão de função para selecionar o gravador.

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
N		Prima o botão numérico para o monitor pretendido e este botão de função para selecionar o monitor.
N		Prima o(s) botão(ões) numérico(s) para o ID da câmara pretendida e este botão de função para selecionar a câmara. No caso dos gravadores de vídeo em rede, o teclado utiliza a numeração da câmara IP, tal como é apresentada no gravador. Para os gravadores híbridos, o teclado utiliza a numeração da câmara tal como é apresentada no gravador para as câmaras de vídeo analógicas/HD. Quando as câmaras IP estão ligadas a um gravador híbrido, as câmaras IP utilizam a seguinte numeração: - Gravador de 4 canais: As câmaras IP têm os números 5-8 - Gravador de 8 canais: As câmaras IP têm os números 9-16 - Gravador de 16 canais: As câmaras IP têm os números 17-32 - Gravador de 32 canais: As câmaras IP têm os números 33-64
N		Prima o botão MULT para alterar a disposição de visualização múltipla.
		Prima este botão para ter a mesma função que o botão F1 no gravador. No modo de reprodução, clicar para iniciar e parar o corte de vídeo. Para áudio, premir F1 e uma tecla numérica para reproduzir o áudio da câmara especificada no modo de visualização em direto.
		Não é suportado por todos os gravadores. Prima este botão para ter a mesma função que o botão F2 no gravador. No modo de visualização ao vivo, na reprodução de 24 horas e nos modos de reprodução, prima para visualizar ou ocultar a hora ou a barra de controlo. No modo PTZ, pára todas as operações em curso. Selecionar ou anular a seleção de um item. Introduzir uma pasta selecionada do dispositivo de armazenamento externo, como uma unidade flash USB utilizada para arquivamento.
		Prima este botão para entrar ou sair do menu do gravador no monitor.
		Prima este botão para entrar no menu Atalho/Sistema do ecrã LCD.
	 / TOPO	Prima este botão ou a parte superior do joystick para entrar ou sair do modo de controlo PTZ.
		Prima este botão para entrar no menu do modo do keypad. Selecione um dos quatro modos da lista.
N		Prima os botões numéricos para a predefinição pretendida e este botão para aceder à predefinição.
N		Prima os botões numéricos para a ronda predefinida pretendida e este botão para aceder à ronda predefinida.
		Prima este botão para ampliar.
		Prima este botão para diminuir.
	Botões numéricos	Prima um botão numérico para inserir um número específico.
		Prima este botão para eliminar o número inserido.

Controlar um gravador através do modo DVR por RS-485

Este guia explica como controlar um gravador que pode ser ligado a uma única dome PTZ analógica/HD-TVI através da porta RS-485 do keypad TVK-610. Este não pode ser usado com um descodificador.

Ligue os terminais T+ e T- da porta de série RS-485 do keypad à porta KB do gravador no respetivo painel traseiro.

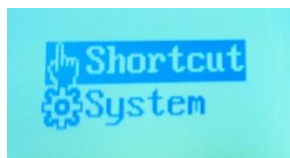
Antes de configurar o keypad para controlar um dispositivo, certifique-se de que está disponível a informação do endereço RS-485 do gravador que pretende controlar.

Depois de ter selecionado o gravador e a câmara através do keypad, pode então usar o keypad para os controlar.

Nota: Para obter a lista de dispositivos suportados que podem ser controlados por este modo keypad, consulte Tabela 7 na página nº 57.

Para controlar um gravador usando o modo *DVR por RS-485*:

1. Ligue o keypad e prima o botão na parte superior do joystick para obter o ecrã de início de sessão. Insira o seu nome e password para iniciar sessão no keypad. O ecrã do LCD do menu Atalho/Sistema é apresentado.

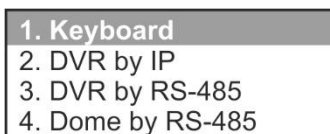


Nota: Na caixa de diálogo Iniciar sessão, se introduzir a palavra-passe errada três vezes, a conta de utilizador ficará bloqueada durante 30 minutos.

2. Selecione **Atalho**.

Nota: Quando os operadores acedem ao keypad, estes podem aceder apenas ao menu Atalho. Estes não podem aceder ao menu Sistema.

3. Prima o botão **MODO** no keypad. A lista dos quatro modos de operação do keypad para controlar dispositivos é apresentada no ecrã LCD.



4. Prima o botão numérico **3**, ou prima **ANTERIOR/SEGUINTE** para deslocar a lista no sentido ascendente/descendente, para selecionar o modo *DVR por RS-485* e prima **OK**. O ecrã *ID do dispositivo* é apresentado.



5. Para selecionar o seu dispositivo, insira o número de ID do gravador a controlar e, em seguida, prima o botão **DEV**. O número é apresentado ao lado de **DEV**.

6. Não existe botão KEY no keypad. Este texto significa "Botões do teclado". Tem de introduzir aqui os ID do monitor e da câmara.

Introduza o ID do monitor pretendido e prima o botão **MON**.

Em seguida, introduza o ID da câmara a ser controlada e prima o botão **CAM**. Estes números surgem ao lado de **KEY** no ecrã.

7. Selecione o formato de ecrã dividido pretendido. Insira o número do ecrã dividido e, em seguida, prima o botão **MULT**. As definições de visualização do ecrã dividido disponíveis dependem do gravador. A sua definição de ecrã dividido selecionada é apresentada no monitor. Consulte a lista completa de definições em Tabela 5 abaixo.
8. É agora possível começar a controlar a câmara dome PTZ e o gravador com o keypad. Consulte Figura 20 e Tabela 5 abaixo para obter a descrição de como usar os botões do keypad.

Figura 20: Controlar o DVR usando a porta de série RS-485

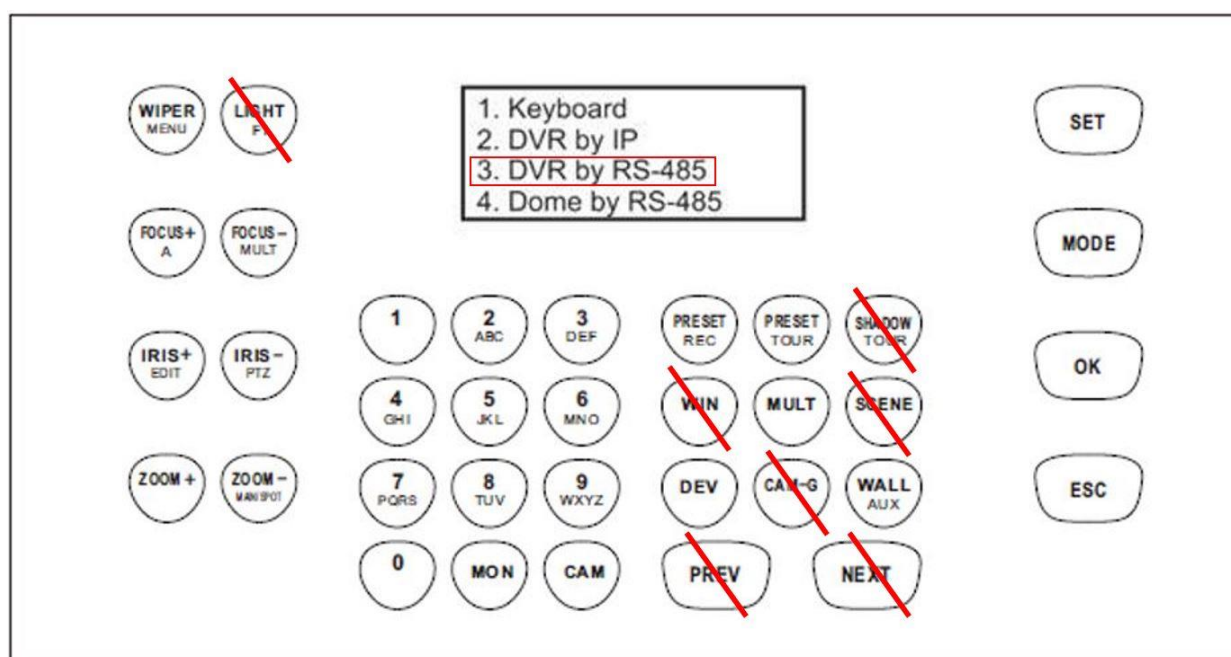
















Tabela 5: Como controlar um dispositivo usando o modo *DVR por RS-485*

N		Prima o botão numérico do ID do gravador pretendido e este botão de função para selecionar o gravador.
N		Prima o botão numérico do ID do monitor pretendido e este botão de função para selecionar o monitor.

N		<p>Prima o botão numérico do ID da câmara pretendida e este botão de função para selecionar a câmara.</p> <p>No caso dos gravadores de vídeo em rede, o teclado utiliza a numeração da câmara IP, tal como é apresentada no gravador.</p> <p>No caso dos gravadores híbridos, o teclado utiliza a numeração das câmaras analógicas/HD, tal como é apresentada no gravador.</p> <p>Quando as câmaras IP estão ligadas a um gravador híbrido, as câmaras IP utilizam a seguinte numeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gravador de 4 canais: As câmaras IP têm os números 5-8 - Gravador de 8 canais: As câmaras IP têm os números 9-16 - Gravador de 16 canais: As câmaras IP têm os números 17-32 - Gravador de 32 canais: As câmaras IP têm os números 33-64
N		Prima o botão MULT para alterar a disposição de visualização múltipla.
		Prima os botões numéricos para os AUX1, AUX2, AUX3 e AUX4 pretendidos no teclado e este botão para selecionar a função auxiliar pretendida.
		Prima este botão para entrar ou sair do menu do gravador no monitor.
		Prima este botão para entrar no menu principal no ecrã LCD.
		Prima este botão ou a parte superior do joystick para entrar ou sair do modo de controlo PTZ.
		Prima este botão para entrar no menu do modo do keypad. Selecione um dos quatro modos da lista.
N		Prima os botões numéricos para a predefinição pretendida e este botão para aceder à predefinição.
N		Prima os botões numéricos para a ronda predefinida pretendida e este botão para aceder à ronda predefinida.
		Prima este botão para abrir a íris.
		Prima este botão para fechar a íris.
		Prima este botão para ampliar.
		Prima este botão para diminuir.
	Botões numéricos	Prima um botão numérico para inserir um número específico.
		Prima este botão para eliminar o número inserido.

Controlar um câmara dome usando o modo Dome por RS-485

Este modo permite-lhe controlar uma única dome PTZ -TVI analógica/HD-TVI usando a porta RS-485 do keypad TVK-610. Este não pode ser usado com um decodificador.

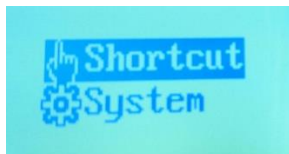
Ligue os terminais T+ e T- da porta de série RS-485 do keypad aos terminais RS485+ e RS485- da câmara dome.

Nota: As definições RS-485 do keypad têm de ser idênticas às da câmara dome analógica.

Nota: Para obter a lista de dispositivos suportados que podem ser controlados por este modo keypad, consulte Tabela 7 na página 57.

Para controlar um dispositivo usando o Dome por RS-485:

1. Ligue o keypad e prima o botão na parte superior do joystick para obter o ecrã de início de sessão. Insira o seu nome e password para iniciar sessão no keypad. O ecrã do LCD do menu Atalho/Sistema é apresentado.

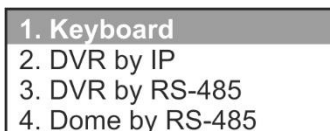


Nota: Na caixa de diálogo Iniciar sessão, se introduzir a palavra-passe errada três vezes, a conta de utilizador ficará bloqueada durante 30 minutos.

2. Selecione **Atalho**.

Nota: Quando os operadores acedem ao keypad, estes podem aceder apenas ao menu Atalho. Estes não podem aceder ao menu Sistema.

3. Prima o botão **MOD0** no keypad. A lista dos quatro modos de operação do keypad para controlar dispositivos é apresentada no ecrã LCD.



4. Prima o botão numérico **4**, ou prima **ANTERIOR/SEGUINTE** para deslocar a lista no sentido ascendente/descendente, para seleccionar o modo *Dome por RS-485* e prima **OK**.
5. **SITE** é apresentado no ecrã LCD. Insira o endereço RS-485 da câmara dome a controlar e, em seguida, prima **OK**.



6. O keypad pode agora ser usado para controlar a câmara dome seleccionada. Consulte Figura 21 e Tabela 6 abaixo para obter informações sobre os botões a usar para controlar a câmara seleccionada.

Figura 21: Controlar câmaras dome pela porta de série RS-485

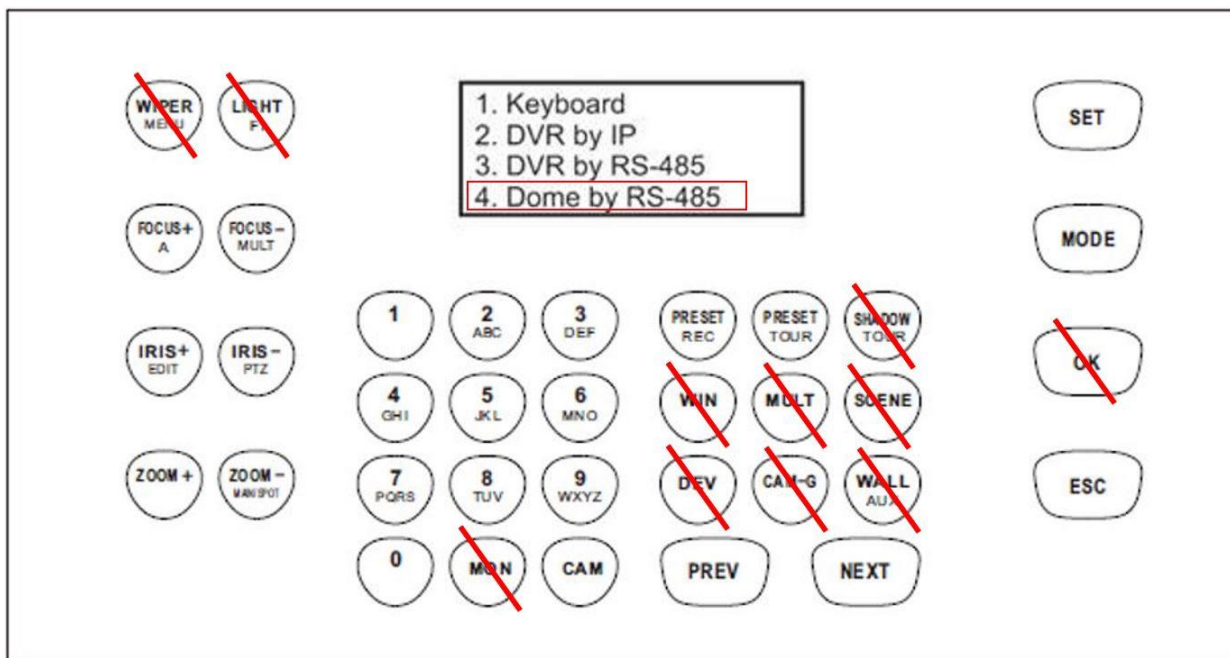




Tabela 6: Como controlar um dispositivo usando o modo *Dome por RS-485*

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
N		Prima o botão numérico para o ID da câmara pretendido (endereço RS-485) e prima o botão CAM para seleccionar a câmara.
	/ TOPO	Prima este botão ou a parte superior do joystick para entrar ou sair do modo de controlo PTZ.
		Prima este botão para entrar no menu do modo do keypad. Selecciona outro modo da lista.
		Prima este botão para entrar no menu Atalho/Sistema do ecrã LCD.
N		Prima os botões numéricos para a predefinição pretendida e este botão para aceder à predefinição.
N		Prima os botões numéricos para a ronda predefinida pretendida e este botão para aceder à ronda predefinida.
		Prima este botão para efetuar a focagem ao longe.
		Prima este botão para efetuar a focagem ao perto.
		Prima este botão para abrir a íris.
		Prima este botão para fechar a íris.
		Prima este botão para ampliar.
		Prima este botão para diminuir.
	Botões numéricos	Prima um botão numérico para inserir um número específico.
		Prima este botão para mudar para a câmara anterior.

Botão numérico	Botão do keypad	Ação
		Prima este botão para mudar para a câmara seguinte.
		Prima este botão para eliminar o número inserido.

Anexo A: Lista de dispositivos suportados por modo do keypad

Os dispositivos ligados ao keypad não suportam todos os quatro modos do keypad. Consulte Tabela 7 abaixo para obter a lista de dispositivos suportados para cada modo do keypad.

Tabela 7: Lista de dispositivos suportados por modo do keypad

Dispositivo	Modo do keypad
Câmaras PTZ TruVision:	
Câmaras PTZ IP TruVision compactas	Teclado
Câmaras PTZ IP TruVision de tamanho normal	Teclado
Câmaras PTZ IP TruVision em aço inoxidável	Teclado
Câmaras PTZ TVI TruVision	Teclado, Dome por RS-485
Gravadores TruVision:	
TVN 12	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVN 21	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVN 22	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVR 15HD	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVN 16	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVR 45HD	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
TVR 46	Teclado, DVR por IP, DVR por RS-485
Descodificadores TruVision:	
TVE-DEC11	
TVE-DEC12	
Codificadores TruVision e câmaras IP não PTZ:	Nenhum(a) (apenas como uma entrada)