

© 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.

This product is RoHS compliant.

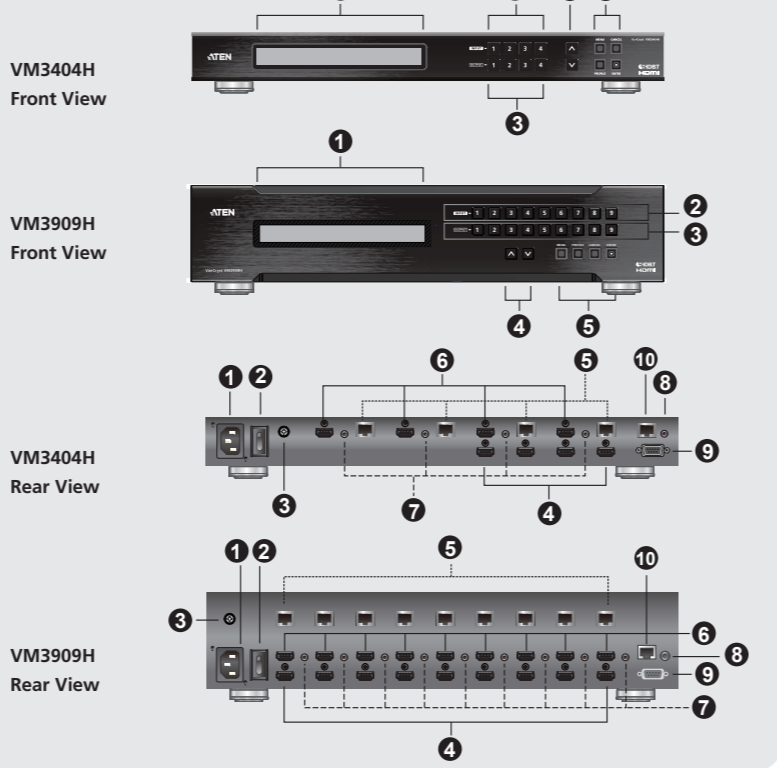
Part No. PAPE-1223-E20G Printing Date: 08/2015



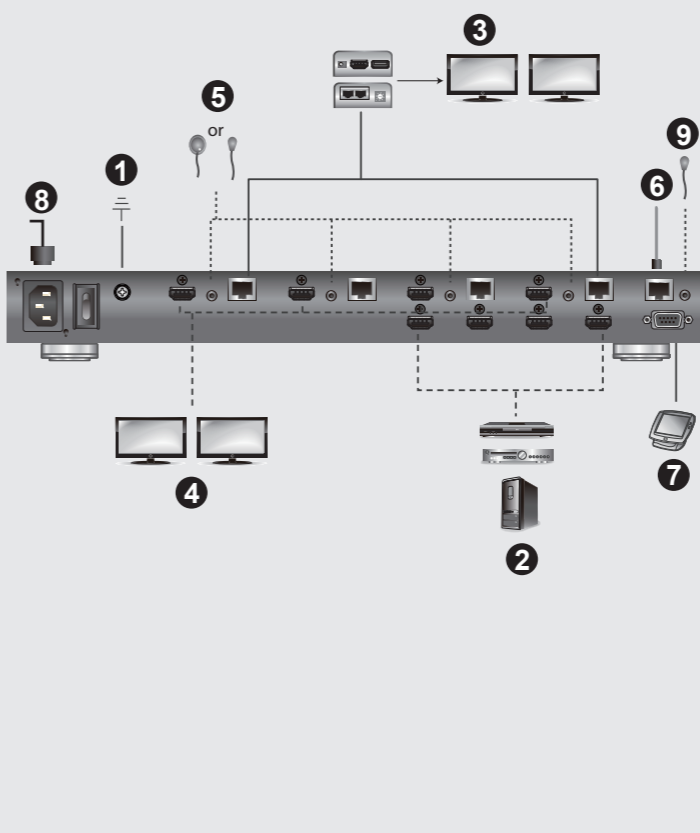
## Package Contents

- 1 VM3404H / VM3909H HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch
- 1 Power Cord
- 1 Mounting Kit
- 1 User Instructions

## Hardware Review



## Hardware Installation



## VM3404H / VM3909H 4x4 / 9x9 HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch Quick Start Guide

### Hardware Review

#### Front View

1. LCD Display
2. Input Pushbuttons
3. Output Pushbuttons
4. Prev / Next Pushbuttons
5. Function Pushbuttons

#### Rear View

1. Power Socket
2. Power Switch
3. Grounding Terminal
4. HDMI Input Ports
5. HDBaseT Output Ports
6. HDMI Output Ports
7. IR Channel Ports\*
8. IR Port\*
9. RS-232 Serial Port
10. Ethernet Port

\* The IR Channel Ports are used for controlling the source and the display from the local or remote locations; the IR Port is used for controlling the switch.

### Hardware Installation

1. Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end of the wire to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.

**Note:** Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from surges or static electricity.

2. Connect up to 4 (VM3404H) or 9 (VM3909H) HDMI video sources to the **HDMI Input** ports.
3. You can choose either of these two methods to transmit signals over a distance.

1. Connect up to 4 (VM3404H) or 9 (VM3909H) HDBaseT display devices directly to the **HDBaseT Output** ports using a RJ-45 cable.
2. Connect up to 4 (VM3404H) or 9 (VM3909H) HDMI display devices via an HDBaseT receiver. (Connect the VM3404H / VM3909H to the HDBaseT receiver using a RJ-45 cable. Then, connect the receiver to the HDMI display device using a HDMI cable.)
4. (Optional) Connect up to 4 (VM3404H) or 9 (VM3909H) HDMI display devices to the **HDMI Output** ports.
5. Connect IR receivers / transmitters into the **IR Channel** ports for controlling the source and the display from the local or remote locations.
6. (Optional) If using the Browser Operation features, plug a Cat 5e cable from the LAN into the VM3404H / VM3909H's **Ethernet** port.

7. (Optional) If you are using the serial control function, use an appropriate RS-232 serial cable to connect the computer or serial controller to the VM3404H / VM3909H's female **RS-232 Serial** port.
8. Plug the power cord supplied with the package into the VM3404H / VM3909H's 3-prong AC socket, and then into an AC power source.
9. (Optional) Connect an IR Receiver into the **IR** port for controlling the switch.
10. Power on the VM3404H / VM3909H and all devices in the installation.

### Operation

The VM3404H / VM3909H can be configured and operated locally on the front panel LCD via pushbuttons; remotely over a standard TCP/IP connection via graphical user interface(GUI) using a web browser; or by a RS-232 serial controller.

### Front Panel Operation

#### Basic Navigation

- The VM3404H / VM3909H's front panel display operation is intuitive and convenient. Please note the following operation conventions:
- Use the **Menu** pushbutton to access the Menu page options.
  - Use the **Profile** pushbutton to cycle through the profiles (input and output connection)
  - Use the Cancel pushbutton to go back a level, return to the Initial screen, or exit.

## VM3404H / VM3909H Commutateur matriciel HDBaseT-Lite HDMI 4x4 / 9x9 Guide de démarrage rapide

### Présentation matérielle

#### Vue avant

1. Affichage LCD
2. Boutons-poussoirs d'entrée
3. Boutons-poussoirs de sortie
4. Boutons-poussoirs Préc. / Suiv
5. Boutons-poussoirs de fonction

#### Vue arrière

1. Prise d'alimentation
2. Commutateur d'alimentation
3. Borne de mise à la terre
4. Ports d'entrée HDMI
5. Ports de sortie HDBaseT
6. Ports de sortie HDMI
7. Ports de canal IR\*
8. Port IR\*
9. Port série RS-232
10. Port Ethernet

\* Les ports de canal IR sont utilisés pour contrôler la source et l'affichage depuis les emplacements locaux ou distants. Le port IR est utilisé pour contrôler le commutateur.

### Installation matérielle

1. Utilisez un fil de terre pour relier l'unité à la terre en connectant une extrémité du fil à la borne de mise à la terre, et l'autre extrémité du fil à un objet mis à la terre approprié.

**Remarque:** Ne négligez pas cette étape. Une mise à la terre appropriée aide à prévenir les dommages à l'appareil due aux surtensions ou l'électricité statique.

2. Connectez jusqu'à 4 (VM3404H) ou 9 (VM3909H) sources vidéo HDMI aux ports d'entrée **HDMI**.
3. Vous pouvez choisir l'une de ces deux méthodes pour transmettre des signaux sur une distance.

1. Connectez jusqu'à 4 (VM3404H) ou 9 (VM3909H) périphériques d'affichage HDBaseT directement aux ports de **sortie HDBaseT** en utilisant un câble RJ-45.
2. Connectez jusqu'à 4 (VM3404H) ou 9 (VM3909H) périphériques d'affichage HDMI via un récepteur HDBaseT. (Connectez le VM3404H / VM3909H au récepteur HDBaseT en utilisant un câble RJ-45. Puis, connectez le récepteur au périphérique d'affichage HDMI en utilisant un câble HDMI.)
4. (En option) Connectez jusqu'à 4 (VM3404H) ou 9 (VM3909H) périphériques d'affichage HDMI aux ports de **sortie HDMI**.
5. Connectez des émetteurs / récepteurs IR dans les ports de **canal IR** pour contrôler la source et l'affichage depuis les emplacements locaux ou distants.
6. (En option) Si vous utilisez les fonctions d'opération via navigateur, branchez

un câble Cat 5e depuis le réseau local au port **Ethernet** du VM3404H / VM3909H.

7. (En option) Si vous utilisez la fonction de commande série, utilisez un câble série **RS-232** approprié pour connecter l'ordinateur ou le contrôleur série au port **série RS-232** femelle du VM3404H / VM3909H.
8. Branchez le cordon d'alimentation fourni dans l'emballage dans la prise CA à 3 broches du VM3404H / VM3909H, puis dans une source d'alimentation secteur.
9. Connectez un récepteur IR dans le port **IR** pour contrôler le commutateur.
10. Allumez le VM3404H / VM3909H et tous les périphériques dans l'installation.

### Opération

Le VM3404H / VM3909H peut être configuré et géré localement sur l'écran LCD du panneau avant via des boutons-poussoirs ; à distance sur une connexion TCP/IP standard via l'interface utilisateur graphique (GUI) à l'aide d'un navigateur Web ; ou par un contrôleur série RS-232.

### Opération via le panneau avant

#### Navigación de base

- L'opération via l'affichage du panneau avant du VM3404H / VM3909H est intuitive et pratique. Veuillez noter les conventions d'opération suivantes :
- Utilisez le bouton-poussoir **Menu** pour accéder aux options de la page menu.
  - Utilisez le bouton-poussoir **Profil** pour faire défiler les profils (connexion entrée et sortie)

## VM3404H / VM3909H 4x4 / 9x9 HDMI HDBaseT-Lite Matrix Switch Kurzanleitung

### Hardware Übersicht

#### Vorderseite

1. LCD Anzeige
2. Eingabe Drucktasten
3. Ausgabe Drucktasten
4. Zurück / Weiter Drucktasten
5. Funktion Drucktasten

#### Rückseite

1. Netzbuchse
2. Netzschalter
3. Erdungsanschluss
4. HDMI Eingänge
5. HDBaseT Ausgänge
6. HDMI Ausgänge
7. IR Kanal Anschlüsse\*
8. IR Anschluss\*
9. RS-232 serieller Anschluss
10. Ethernet Anschluss

\* Die IR Kanal Anschlüsse werden für die Steuerung der Quelle und der Anzeige von lokalen oder Remote Standorten verwendet. Der IR Anschluss wird für die Steuerung des Switch verwendet.

### Hardware-Installation

1. Verwenden Sie ein Erdungskabel, um das Gerät zu erden, indem Sie ein Ende des Kabels mit dem Erdungsanschluss verbinden, und das andere Ende des Kabels mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand.

**Hinweis:** Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft bei der Vermeidung von Schäden am Gerät durch Stromspitzen oder statischer Elektrizität.

2. Schließen Sie Sie bis zu 4 (VM3404H) oder 9 (VM3909H) HDMI Videoquellen an den **HDMI Eingängen** an.
3. Sie können eine der beiden Methoden verwenden, um Signale zu übertragen.
  1. Schließen Sie Sie bis zu 4 (VM3404H) oder 9 (VM3909H) HDBaseT Display Geräte direkt an die **HDBaseT Ausgänge** mit einem RJ-45 Kabel an.
  2. Schließen Sie Sie bis zu 4 (VM3404H) oder 9 (VM3909H) HDMI Display Geräte über einen HDBaseT Empfänger an. (Schließen Sie den VM3404H / VM3909H an den HDBaseT Empfänger mit einem RJ-45 Kabel an. Verbinden Sie den Empfänger anschließend mit einem HDMI Kabel mit dem HDMI Display.)
4. (Optional) Schließen Sie Sie bis zu 4 (VM3404H) oder 9 (VM3909H) HDMI Display Geräte an die **HDMI Ausgänge** an.
5. Schließen Sie IR Empfänger / Sender an die **IR Kanal** Anschlüsse zur Steuerung der Quelle und des Displays von lokalen oder Remote Standorten.
6. (Optional) Wenn Sie die Browserbedienfunktionen verwenden, schließen Sie ein Cat 5e Kabel vom LAN an den VM3404H / VM3909H **Ethernet** Anschluss an.

7. (Optional) Wenn Sie die serielle Steuerungsfunktion nutzen, verwenden Sie ein geeignetes, serielles RS-232 Kabel, um den Computer oder seriellen Controller an den **RS-232 serieller** Anschluss des VM3404H / VM3909H anzuschließen.
8. Stecken Sie das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel in die 3-polige Netzbuchse des VM3404H / VM3909H und anschließend in eine Steckdose.
9. Verbinden Sie einen IR Empfänger mit dem **IR** Anschluss, um den Switch zu steuern.
10. Schalten Sie den VM3404H / VM3909H und alle anderen Geräte de Installation ein.

### Bedienung

Der VM3404H / VM3909H kann lokal am LCD an der Vorderseite über Drucktasten, Remote über eine Standard TCP/IP Verbindung über eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) mit einem Browser, oder über einen seriellen RS-232 Controller konfiguriert und bedient werden.

### Vorderseite Bedienung

#### Grundlegende Navigation

- Die Bedienung über das VM3404H / VM3909H Display an der Vorderseite ist intuitiv und komfortabel. Bitte beachten Sie die folgenden Bedienungshinweise:
- Verwenden Sie die **Menü** Drucktaste für den Zugriff auf die Menüseite Optionen.
  - Verwenden Sie die **Profil** Drucktaste für den Wechsel der Profile (Eingangs- und Ausgangsverbinding)

6. (Opcional) Si utiliza las funciones de operaciones con navegador, conecte un cable Cat 5e de la LAN al puerto **Ethernet** del VM3404H / VM3909H.
7. (Opcional) Si está utilizando la función de control en serie, utilice un cable RS-232 serie adecuado para conectar el ordenador o el controlador en serie al puerto **serie RS-232** hembra del VM3404H / VM3909H.
8. Conecte el cable de alimentación incluido en la caja a la toma de CA de tres clavijas del VM3404H / VM3909H y, a continuación, a la fuente de alimentación de CA.
9. Conecte un receptor de **infrarrojos** al puerto de infrarrojos para controlar el conmutador.
10. Encienda el VM3404H / VM3909H y todos los dispositivos de la instalación.

### Funcionamiento

El VM3404H / VM3909H puede configurarse y controlarse de forma local mediante los pulsadores del LCD del panel delantero, de forma remota a través de una conexión TCP/IP estándar mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI) desde un navegador web, o con un controlador serie RS-232.

### Funcionamiento del panel delantero

#### Navegación básica

- El funcionamiento del panel delantero de visualización del VM3404H / VM3909H resulta intuitivo y cómodo. Tenga en cuenta las siguientes convenciones de funcionamiento:
- Utilice el pulsador **Menú** para acceder a las opciones de la página de menú.
  - Utilice el pulsador **Perfil** para recorrer los distintos perfiles (conexión de entrada y salida)

- Use the **Enter** pushbutton to select options and confirm operations.
- The VM3404H / VM3909H provides **Prev / Next** pushbutton to navigate the menus.

To operate the device using the front panel display, the default password is 1234.

### Remote Operation

The VM3404H / VM3909H supports three levels of remote users with various operational privileges, and up to 8/18 users can log into the GUI at one time.

### Logging In

To access the Browser GUI, type the VM3404H / VM3909H's IP address into the address bar of any browser. If a Security Alert dialog box appears, accept the certificate – it can be trusted. The welcome screen appears.

- The VM3404H / VM3909H's default IP address is http://192.168.0.60.
- The default username and password are: administrator/password.

**Note:** The VM3404H / VM3909H username supports lower case letters only.

- Utilisez le bouton-poussoir **Annuler** pour remonter d'un niveau, retourner à l'écran initial ou quitter.
  - Utilisez le bouton-poussoir **Entrée** pour sélectionner les options et confirmer les opérations.
  - Lee VM3404H / VM3909H fournit des boutons-poussoirs **Préc / Suiv** pour naviguer dans les menus.
- Pour gérer l'appareil en utilisant l'affichage du panneau avant, le mot de passe par défaut est 1234.

### Opération à distance

Le VM3404H / VM3909H prend en charge trois niveaux d'utilisateurs distants avec divers privilèges opérationnels, et jusqu'à 8/18 utilisateurs peuvent se connecter à l'interface utilisateur graphique en même temps.

### Connexion

Pour accéder à l'interface utilisateur graphique du navigateur, saisissez l'adresse IP du VM3404H / VM3909H dans la barre d'adresse d'un navigateur. Si une boîte de dialogue alerte de sécurité apparaît, acceptez le certificat, vous pouvez lui faire confiance. L'écran de bienvenue apparaît.

L'adresse IP par défaut du VM3404H / VM3909H est http://192.168.0.60.

- Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont : administrator/ password.

**Remarque:** Le nom d'utilisateur du VM3404H / VM3909H ne prend en charge que les lettres minuscules.

- Verwenden Sie die **Abbrechen** Drucktaste, um eine Ebene zurückzugehen, die Startseite wieder aufzurufen, oder zum Beenden.
  - Verwenden Sie die **Enter** Drucktaste zur Auswahl von Optionen und Bestätigung von Eingaben.
  - Der VM3404H / VM3909H bietet **Zurück / Weiter** Drucktasten zum Navigieren durch die Menüs.
- Das Standardkennwort zur Bedienung des Gerätes über das Display an der Vorderseite ist 1234.

### Fernbedienung

Der VM3404H / VM3909H unterstützt drei Ebenen von Remote Nutzern mit verschiedenen Berechtigungen, und bis zu 8/18 Benutzer können sich gleichzeitig am GUI anmelden.

### Anmelden

Um auf das Browser GUI zuzugreifen, geben Sie die IP-Adresse des VM3404H / VM3909H in die Adressezeile eines Browsers ein. Akzeptieren Sie das Zertifikat, wenn ein Sicherheitswarnfenster angezeigt wird – es ist vertrauenswürdig. Die Willkommenseite wird angezeigt.

- Die Standard IP-Adresse des VM3404H / VM3909H ist http://192.168.0.60.
- Der Standard Benutzername und das Kennwort sind: administrator/password.

**Hinweis:** Der VM3404H / VM3909H Benutzername unterstützt nur Kleinbuchstaben.

6. (Opcional) Si utiliza las funciones de operaciones con navegador, conecte un cable Cat 5e de la LAN al puerto **Ethernet** del VM3404H / VM3909H.
7. (Opcional) Si está utilizando la función de control en serie, utilice un cable RS-232 serie adecuado para conectar el ordenador o el controlador en serie al puerto **serie RS-232** hembra del VM3404H / VM3909H.
8. Conecte el cable de alimentación incluido en la caja a la toma de CA de tres clavijas del VM3404H / VM3909H y, a continuación, a la fuente de alimentación de CA.
9. Conecte un receptor de **infrarrojos** al puerto de infrarrojos para controlar el conmutador.
10. Encienda el VM3404H / VM3909H y todos los dispositivos de la instalación.

### Funcionamiento remoto

El VM3404H / VM3909H admite tres niveles de usuarios remotos con distintos privilegios operativos, y hasta 8/18 usuarios pueden iniciar sesión en la interfaz gráfica de usuario al mismo tiempo.

### Inicio de sesión

Para acceder a la interfaz gráfica de usuario de navegador, escriba la dirección IP del VM3404H / VM3909H en la barra de direcciones de cualquier navegador. Si aparece un cuadro de diálogo de aviso de seguridad, acepte el certificado, ya que puede confiar en él. Aparece la pantalla de bienvenida.

- La dirección IP predeterminada del VM3404H / VM3909H es http://192.168.0.60.
- El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son: administrator/ password

**Nota:** El nombre de usuario del VM3404H / VM3909H solo admite letras en minúscula.

## VM3404H / VM3909H Switch matrix HDMI HDBaseT-Lite 4x4 / 9x9 Guida rapida

### Panoramica hardware

#### Vista frontal

1. Schermo LCD
2. Pulsanti push ingresso
3. Pulsanti push uscita
4. Pulsanti push precedente / successivo
5. Pulsanti push funzione

#### Vista posterior

1. Presa di alimentazione
  2. Interruttore di accensione
  3. Terminale di messa a terra
  4. Porte ingresso HDMI
  5. Porte uscita HDBaseT
  6. Porte uscita HDMI
  7. Porte canale IR\*
  8. Porta IR\*
  9. Porta seriale RS-232
  10. Porta Ethernet
- \* Le porte canale IR sono utilizzate per il controllo della sorgente e dello schermo da posizioni vicine o remote; la porta IR è utilizzata per il controllo dello switch.

### Installazione hardware

1. Usare un cavo di messa a terra per la messa a terra dell'unità collegandone una estremità al terminale di messa a terra e l'altra estremità ad un oggetto dotato di messa a terra idoneo.

**Nota:** Non ignorare questo passaggio. Una messa a terra adeguata aiuta ad evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica.

2. Collegare fino a 4 (VM3404H) o 9 (VM3909H) sorgenti video HDMI alle porte **ingresso HDMI**.
3. È possibile scegliere uno di questi metodi per trasmettere i segnali a distanza.
  1. Collegare fino a 4 (VM3404H) o 9 (VM3909H) dispositivi di visualizzazione HDBaseT direttamente alle porte **uscita HDBaseT** mediante un cavo RJ-45.
  2. Collegare fino a 4 (VM3404H) o 9 (VM3909H) dispositivi di visualizzazione HDMI mediante un ricevitore HDBaseT. (Collegare il VM3404H / VM3909H al ricevitore HDBaseT mediante un cavo RJ-45. Quindi, collegare il ricevitore al dispositivo di visualizzazione HDMI mediante un cavo HDMI.)
4. (Opzionale) Collegare fino a 4 (VM3404H) o 9 (VM3909H) dispositivi di visualizzazione HDMI alle porte **uscita HDMI**.
5. Collegare i ricevitori / trasmettitori IR alle porte **canale IR** per il controllo della sorgente e dello schermo da posizioni vicine o remote.
6. (Opzionale) Quando vengono utilizzate le funzioni operazioni browser,

collegare un cavo Cat 5e dalla LAN alla porta **Ethernet** del VM3404H / VM3909H.

7. (Opzionale) Quando viene utilizzata la funzione porta seriale, usare un cavo seriale RS-232 appropriato per il collegamento del computer o controller seriale alla porta **seriale RS-232** femmina del VM3404H / VM3909H.
8. Collegare il cavo di alimentazione contenuto nella confezione alla presa CA a 3 poli del VM3404H / VM3909H, quindi a una sorgente di alimentazione CA.
9. Collegare un ricevitore IR alla porta **IR** per il controllo dello switch.
10. Accendere il VM3404H / VM3909H e tutti i dispositivi coinvolti nell'installazione.

### Funcionamento

Il VM3404H / VM3909H può essere configurato e utilizzato localmente tramite il pannello LCD frontale utilizzando i pulsanti push; da remoto tramite una connessione TCP/IP standard utilizzando l'interfaccia grafica e il browser web; o tramite un controller seriale RS-232.

### Funcionamiento del pannello frontale

#### Navigazione di base

- Il funzionamento dello schermo del pannello frontale del VM3404H / VM3909H è comodo e intuitivo. Attenersi alle seguenti convenzioni sul funzionamento:
- Usare il pulsante push **Menu** per accedere alle opzioni della pagina menu.
  - Usare il pulsante push **Profilo** per scorrere i profili (collegamento di ingresso e uscita)

- Usare il pulsante push **Annulla** per tornare indietro di un livello, tornare alla schermata iniziale o uscire.
  - Usare il pulsante push **Invio** per selezionare le opzioni e confermare le operazioni.
  - Il VM3404H / VM3909H dispone di pulsanti push **Precedente / Successivo** per scorrere i menu.
- Per utilizzare il dispositivo mediante lo schermo del pannello frontale, la password predefinita è 1234.

### Funcionamiento da remoto

Il VM3404H / VM3909H supporta tre livelli di utenti remoti con diversi privilegi di interfaccia, e fino a 8/18 utenti possono accedere contemporaneamente all'interfaccia grafica.

### Accesso

Per accedere all'interfaccia grafica del browser, digitare l'indirizzo IP del VM3404H / VM3909H nella barra degli indirizzi del browser. Se viene visualizzata la finestra di dialogo avviso sicurezza, accettare il certificato (può essere attendibile). Viene visualizzata la schermata di benvenuto.

- L'indirizzo IP predefinito del VM3404H / VM3909H è http://192.168.0.60.
- Il nome utente e la password predefiniti sono: administrator/password

**Nota:** il nome utente del VM3404H / VM3909H supporta solo lettere minuscole.

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com



