



Grandstream Networks, Inc.

126 Brookline Ave, 3rd Floor
Boston, MA 02215 USA
Voice: (617) 566-9300
Fax: (617) 249-1987

www.grandstream.com



For Warranty and RMA information, please visit
www.grandstream.com

GBX20

Extension Module

Quick Installation Guide

Content

English.....1

简体中文.....5

Español.....9

Français.....13

Deutsch.....17

Italiano.....21

Русский.....25

Português..... 29

Polski..... 33

The GBX20 is not pre-configured to support or carry emergency calls to any type of hospital, law enforcement agency, medical care unit (“Emergency Service(s)”) or any other kind of Emergency Service. You must make additional arrangements to access Emergency Services. It is your responsibility to purchase SIP-compliant Internet telephone service, properly configure the GBX20 to use that service, and periodically test your configuration to confirm that it works as you expect. If you do not do so, it is your responsibility to purchase traditional wireless or landline telephone services to access Emergency Services.

GRANDSTREAM DOES NOT PROVIDE CONNECTIONS TO EMERGENCY SERVICES VIA THE GBX20. NEITHER GRANDSTREAM NOR ITS OFFICERS, EMPLOYEES OR AFFILIATES MAY BE HELD LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGE, OR LOSS. YOU HEREBY WAIVE ANY AND ALL SUCH CLAIMS OR CAUSES OF ACTION ARISING FROM OR RELATING TO YOUR INABILITY TO USE THE GBX20 TO CONTACT EMERGENCY SERVICES, AND YOUR FAILURE TO MAKE ADDITIONAL ARRANGEMENTS TO ACCESS EMERGENCY SERVICES IN ACCORDANCE WITH THE IMMEDIATELY PRECEDING PARAGRAPH.

PRECAUTIONS:

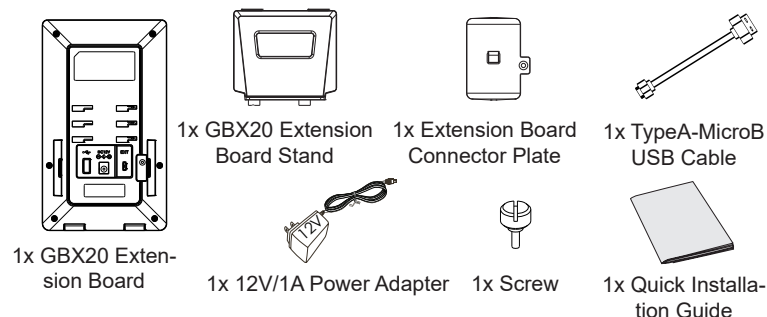
WARNING: Please DO NOT power cycle the GBX20 during system boot up or firmware upgrade. You may corrupt firmware images and cause the unit to malfunction.

WARNING: Use only the power adapter included in the GBX20 package. Using an alternative non-qualified power adapter may possibly damage the unit.

OVERVIEW:

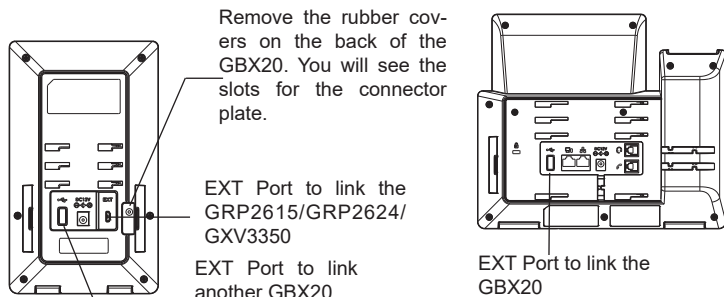
GBX20 delivers additional functionality, versatility and flexibility to Grandstream compatible phones (GRP2615, GRP2624 & GXV3350). The GBX20 module features a large 480x272 graphic color LCD or and 20 programmable buttons (each with dual color LED). In addition, it allows up to 40 extensions per module by using the 2 page switch keys and up to 160 buttons when 4 extension modules are daisy-chained together. The GBX20 module is connected, powered, and controlled by the GXV3350/GRP2615/GRP2624, providing the benefits of the additional keys instantly. The GBX20 supports the traditional call features on each of its programmable buttons, including BLA (bridged line appearance)/SCA (shared call appearance), BLF (busy lamp field, standard or eventlist), Call Park/Pick-up, Speed Dial, Presence, Intercom, and conference/transfer/forward. The GBX20 is the ideal solution for offices that manage high call volumes or an office receptionist. By using the GBX20, the telephone attendant can ensure maximum office productivity by efficiently monitoring and dispatching multiple incoming calls.

PACKAGE CONTENTS:

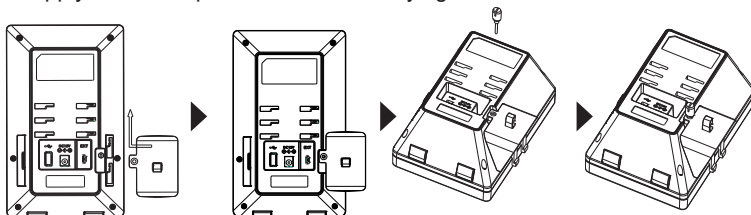


INSTALLING GBX20 EXTENSION MODULE:

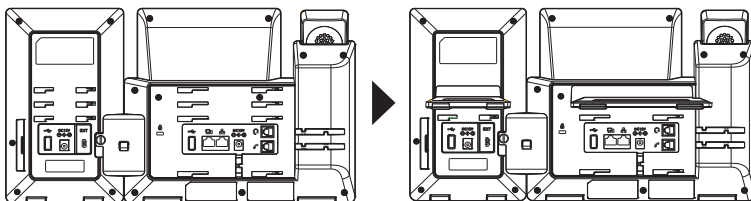
1. On the back of GBX20 and the GXV3350/GRP2615/GRP2624, there are slots for the connector plate. Attach the connector plate between the slots for GBX20 and the extension board.



2. Apply the screw provided and securely tighten it in.



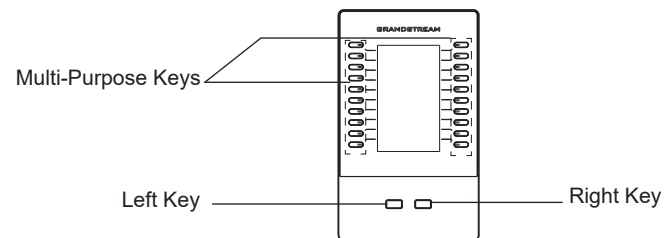
3. Connect the extension board to the phone via the EXT port using the USB cable provided.
4. Install both stands on the phone and the GBX20 board.



Note: In case two or more GBX20 extension modules are connected to the GRP2615/GRP2624/GXV3350, the second GBX20 needs to be powered on by a 12V/1A PSU.

TIPS FOR USING THE GBX20:

1. Power up the GRP2615/GRP2624/GXV3350, the GBX20 extension board will show the booting up screen with version information and connecting status.
2. After successfully booting up, the extension board will stay in idle. Press Right and Left keys at the same time to check the version information and status.
3. Do the same operation as step 2 to return to normal display.
4. Press Left or Right key to switch between two pages if there are multi-purpose keys configured in both pages.
5. Press the multi-purpose key to perform the assigned function.



CONFIGURING GBX20 EXTENSION MODULE:

After the GBX20 is successfully booted up and connected to the GRP2615/GRP2624/GXV3350, the GBX20 can be configured via the host GRP2615/GRP2624/GXV3350's web GUI.

1. Login to the GXV3350/GRP2615/GRP2624 web GUI and configure multi-purpose keys for extension board 1/2/3/4 under web GUI :
-GXV3350: Applications→Programmable Keys→GBX20 Settings page.
-GRP2615/GRP2624: Settings→Extension boards→EXT settings.
2. On the GRP2615/GRP2624/GXV3350 extension board (i.e., GBX20), press LEFT or RIGHT button to browse all the MPK→Programmable Keys' status in different pages.
3. For more configuration information, please refer to the GRP2615, GRP2624 or GXV3350's user manual.

Refer to online documents and FAQ for more detailed information:
<https://www.grandstream.com/our-products>

GBX20扩展板不预设对医院，执法机构，医疗中心(急救服务)以及各种紧急服务的紧急通话服务。用户必须自行设定紧急通话功能。用户必须自行购买SIP兼容的网络电话服务，正确的设定GBX20扩展板使用该服务，并定期测试您的配置以确保GBX20扩展板如预期工作，否则请购买传统无线或有线电话服务来拨打紧急通话。

Grandstream Networks 公司的GBX20扩展板不支持紧急通话服务。Grandstream Networks公司、其管理者和员工以及其相关机构对此所造成的任何索赔、损失或者损害都不负有任何法律追究责任。在此，您将无权对任何以及所有由于无法通过GBX20扩展板拨打紧急电话以及没有遵照前段文字描述而造成紧急通话失败的事件提出诉讼。

注意事项:

警告：请不要在设备启动未完成的时候或设备的软件升级过程中断开电源。如上所述的操作会导致话机本身的程序损坏，进而造成设备无法启动。

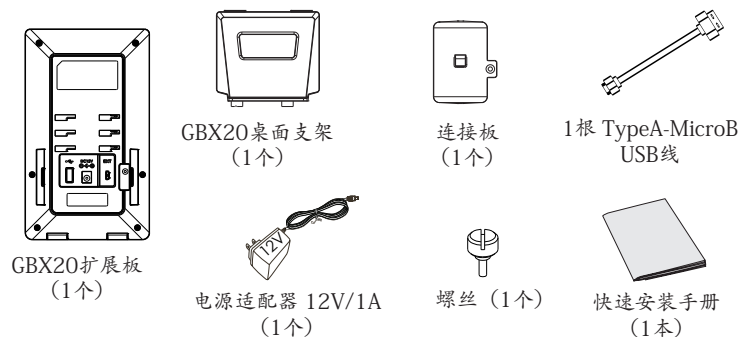
警告：请使用设备包装中的电源。使用其他没有经过认证的替代电源适配器有可能对设备造成损害。

产品概览:

GBX20彩屏扩展板提供额外附加功能，适用于GRP2615， GRP2624或GXV3350

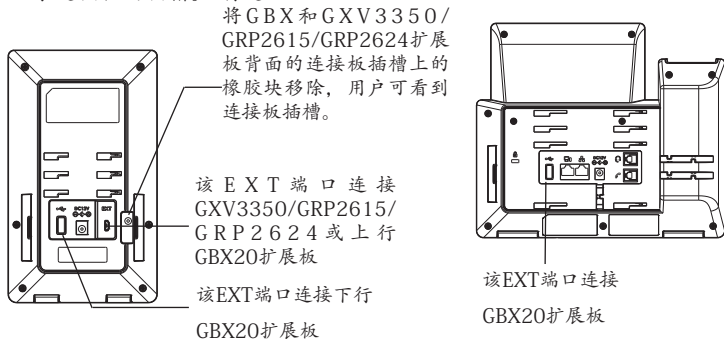
。 GBX20使用4.3英寸彩色显示屏和20个可编程按钮（带双色LED）。此外，可通过左右按键切换页面使每个模块最多可达40个可编程按键，可同时连接4个GBX20，最多可达160个可编程按钮。 由GXV3350/GRP2615/GRP2624连接，供电和控制，可立即提供附加按键的优势。 GBX20支持每个可编程按钮上的传统呼叫功能，包括BLA（桥接线路）/ SCA（共享线路），BLF（忙灯检测），呼叫寄存/接听，快速拨号，在线状态，对讲机和会议/转接/转移等。使用GBX20，可以通过有效监控和分派多个来电提高办公效率。GBX20是高话务量或办公室接待员的理想解决方案。

设备包装清单:

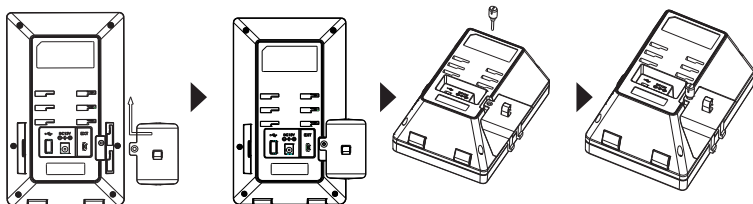


安装GBX20扩展板：

1. 在GXV3350/GRP2615/GRP2624话机和GBX20背面，用户可以看到用于连接板的插槽。将连

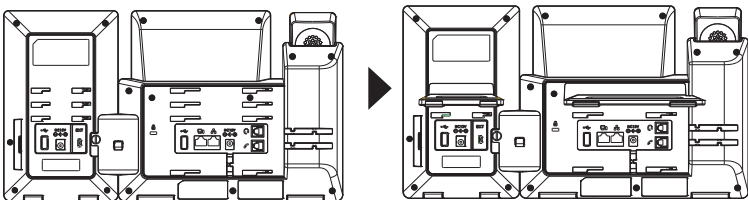


2. 接板放置在GBX20的插槽上。使用提供的螺钉将连接板紧紧拧在GBX20上。



3. 使用包装中的USB连接线，一端接入GXV3350/GRP2615/GRP2624背面的USB接口，一端接入GBX20背面接口；

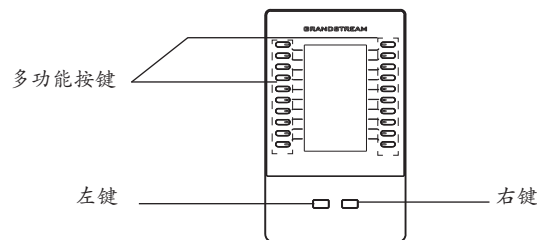
4. 连接GXV3350/GRP2615/GRP2624桌面支架；连接GBX20桌面支架；



备注：如果GXV3350/GRP2615/GRP2624连接2个或超过2个的GBX20扩展模块，则第二个GBX20必须使用12V/1A的电源进行供电。

使用GBX20扩展板：

1. 连接好后，启动GRP2615/GRP2624/GXV3350话机。GBX20扩展板将显示启动界面，版本信息和连接状态；
2. 启动成功后，GBX20扩展板将处于空闲状态。同时按“左右”按键查看软件版本信息与扩展板连接状态
3. 同时按“左右”按键返回到正常显示页面，
4. 若配置了两页多功能按键，按下左键或右键可在页面之间切换；
5. 按下多功能按键执行该按键所配置的功能。



配置GBX20扩展板：

GBX20扩展板启动并成功连接上GXV3350/GRP2615/GRP2624后，用户可通过GXV3350/GRP2615/GRP2624的Web界面来配置GBX20扩展板上的多功能按键。

1. 登录到GXV3350/GRP2615/GRP2624配置页面，按照如下路径去配置扩展板1/2/3/4：
-GXV3350：应用→可编程键→GBX20设置页面。
-GRP2615/GRP2624：设置→扩展板→扩展板设置。
2. 在GXV3350/GRP2615/GRP2624的扩展板上(例如ie., GXB20)，按左键或右键查看不同页面上的所有的MPK→可编程键的状态。
3. 欲获取更多详细信息，请参考GXV3350/GRP2615/GRP2624用户手册和GBX20用户手册。

请下载用户手册和常见问题解答以获得更详细的配置说明：
<https://www.grandstream.com/our-products>

El GBX20 no viene pre configurado ni tiene acceso a información de ningún tipo de servicio de llamadas de emergencia, hospitales, servicios policiales, unidades de cuidados médicos o cualquier otro tipo de servicio de socorro. Usted deberá hacer las coordinaciones necesarias para poder acceder a estos servicios. Será su responsabilidad, el contratar el servicio de telefonía por internet compatible con el protocolo SIP, configurar apropiadamente el GBX20 para usar dicho servicio y periódicamente probar su configuración para confirmar su funcionamiento de acuerdo a sus expectativas. Si usted decide no hacerlo, será su responsabilidad comprar servicios de telefonía tradicional, ya sea por línea fija o inalámbrica para poder acceder a los servicios de emergencia.

GRANDSTREAM NO PROVEE CONEXIONES CON NINGUN SERVICIO DE EMERGENCIA MEDIANTE EL GBX20. NI GRANDSTREAM NI SUS DIRECTORES, EMPLEADOS O AFILIADOS, PUEDEN SER SUJETOS REPOSABLES POR NINGUN RECLAMO, DAÑO O PERDIDA. POR LO TANTO, USTED RENUNCIA A SU DERECHO DE RECLAMO O DENUNCIA QUE PUEDA SURGIR DEBIDO A LAS LIMITACIONES EN EL USO DEL GBX20 PARA CONTACTAR A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA, ASI COMO A SU NEGLIGENCIA DE REALIZAR LAS COORDINACIONES NECESARIAS PARA ACCEDER A TODOS LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA, MENCIONADOS EN EL PARRAFO PRECEDENTE.

PRECAUCIONES:

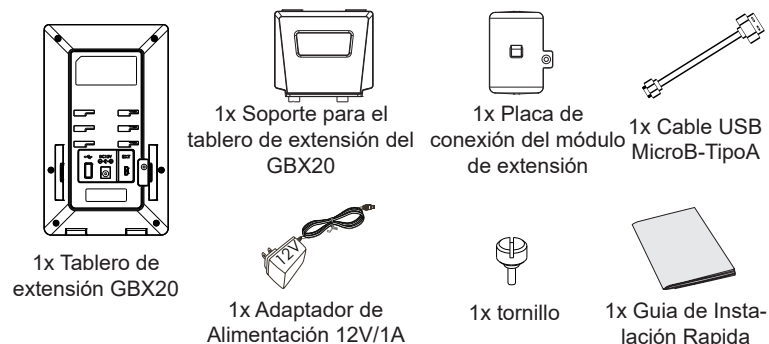
CUIDADO: Por favor NO apague el GBX20 durante el arranque o durante la actualización del firmware. La interrupción de la actualización del firmware puede causar mal funcionamiento del equipo.

CUIDADO: Use solamente el adaptador de corriente incluido con el GBX20. Usar uno alternativo puede dañar el equipo

INFORMACIÓN GENERAL:

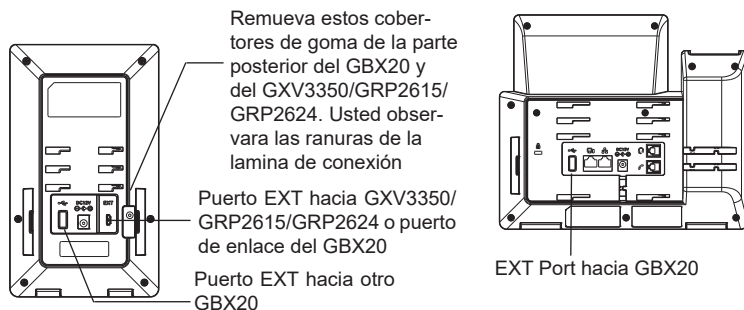
El módulo GBX20 ofrece funcionalidad, versatilidad y flexibilidad adicionales a los teléfonos compatibles con Grandstream (GRP2615, GRP2624 y GXV3350). El módulo GBX20 cuenta con una pantalla gráfica LCD de 480 x 272 y 20 botones programables (cada uno con LED bicolor). Permite hasta 40 extensiones por módulo usando las dos teclas de cambio de página y hasta 160 botones cuando los 4 módulos de extensión están conectados en serie. Este módulo de extensión es conectado, activado y controlado por el GXV3350/GRP2615/GRP2624; dando el beneficio de teclas de extensión adicionales al instante. El GBX20 soporta las tradicionales funciones de llamada en cada uno de sus botones programables, incluyendo BLF (luz de indicador de ocupado de ocupado, estándar o lista de eventos), Estacionamiento/Recuperación de Llamadas, Marcación Rápida, Presencia, Intercom y conferencia/ transferencia/reenvío. El GBX20 es la solución ideal para cualquier recepcionista o negocio que maneje un alto volumen de llamadas. Cuando se usa el GBX20 el asistente telefónico puede garantizar máxima productividad monitoreando y enviando múltiples llamadas entrantes de manera eficiente.

CONTENIDO DEL PAQUETE:

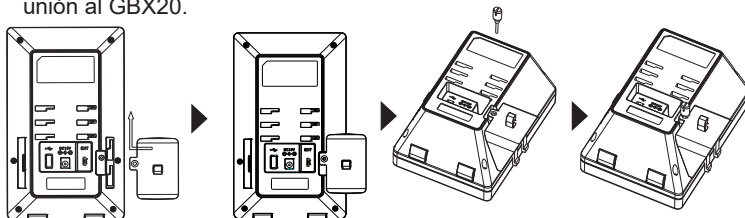


INSTALACIÓN DE MÓDULO DE EXTENSIÓN GBX20:

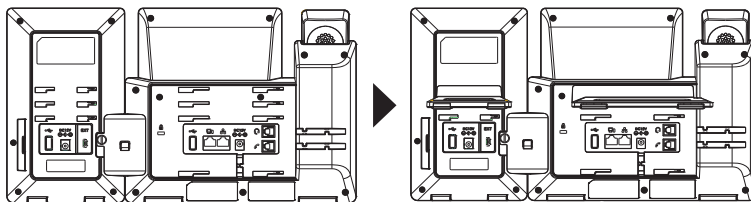
1. En la parte posterior del GXV3350/GRP2615/GRP2624 y del módulo de extensión hay unas ranuras para la conexión a través de la placa de conexión, instale la placa de unión entre las ranuras para el GBX20,



2. Aplique los tornillos proporcionados y ajuste con seguridad la placa de unión al GBX20.



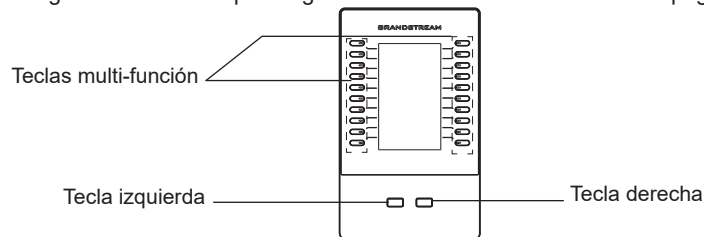
3. Conecte el módulo de extensión GBX20 al GXV3350/GRP2615/GRP2624 a través del puerto USB usando el cable USB suministrado con el GBX.



Nota: En caso de que dos o más módulos de extensión sean conectados al GXV3350/GRP2615/GRP2624, el segundo GBX20 necesitará ser alimentado por un suministro de poder 12V/1A.

RECOMENDACIONES PARA EL USO DEL GBX20:

1. Encienda el teléfono GRP2615/GRP2624/GXV3350. El módulo de extensión del GBX20 mostrará la pantalla de inicio con información de la versión y el estado de la conexión;
2. Después que el inicio haya sido exitoso, el módulo de extensión permanecerá en reposo. Presione las teclas de Derecha e Izquierda al mismo tiempo para verificar la información de la versión y el estado del dispositivo.
3. Realice la misma operación como en el paso 2 para regresar a la pantalla normal.
4. Presione las teclas de izquierda y derecha para cambiar entre las paginas en caso de que tenga teclas de multi-función en ambas paginas;



CONFIGURACIÓN DEL MÓDULO DE EXTENSIÓN GBX20:

Después que el GBX20 inicie correctamente y este conectado al GXV3350/GRP2615/GRP2624, el GBX20 puede ser configurado por la interfaz grafica web del GXV3350/GRP2615/GRP2624.

1. Accede a la web GUI GXV3350/GRP2615/GRP2624 y configure las teclas multi-propósito para las consolas de extensión 1/2/3/4 en la web GUI.
-GXV3350: Aplicaciones → Teclas Programables → Ajustes del GBX20.
-GRP2615/GRP2624: Ajustes → Consolas de extensión → Ajustes EXT.
2. En el tablero de extensión del GXV3350/GRP2615/GRP2624 (es decir, GBX20), pulse el botón IZQUIERDA o DERECHA para navegar por el estado de todas las MPK→Tecla programable en las diferentes páginas;
3. Para mas información, por favor revisar el manual de usuario del GXV3350/GRP2615/GRP2624.

Por favor, descargue el Manual del usuario y revisar la AYUDA para obtener instrucciones más detalladas: <http://www.grandstream.com/our-products>

Le GBX20 n'est pas préconfiguré pour prendre en charge ou faire des appels d'urgence à tout type d'hôpital, organisme d'application de la loi, unité de soins médicaux (service d'urgence) ou tout autre type de service d'urgence. Vous devez prendre des dispositions supplémentaires pour accéder aux services d'urgence. Il est de votre responsabilité d'acheter un service téléphonique Internet compatible SIP, de configurer correctement le GBX20 pour utiliser ce service et de tester périodiquement votre configuration pour confirmer qu'elle fonctionne comme prévu. Il est également de votre responsabilité d'acheter des services téléphoniques sans fil ou fixes traditionnels pour accéder aux services d'urgence.

GRANDSTREAM NE FOURNIT PAS DE CONNEXIONS AUX SERVICES D'URGENCE VIA LE GBX20. NI GRANDSTREAM NI SES BUREAUX, EMPLOYÉS OU SOCIÉTÉS AFFILIÉES NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE RÉCLAMATION, DOMMAGE OU PERTE, ET VOUS RENONCEZ À TOUTES LES RÉCLAMATIONS OU CAUSES D'ACTION DÉCOULANT DE VOTRE INCAPACITÉ À UTILISER LE GBX20 POUR CONTACTER LES SERVICES D'URGENCE, ET VOTRE DÉFAUT DE PRENDRE DES DISPOSITIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR ACCÉDER AUX SERVICES D'URGENCE SELON LE PARAGRAPHE PRÉCÉDANT IMMÉDIATEMENT.

PRECAUTIONS:

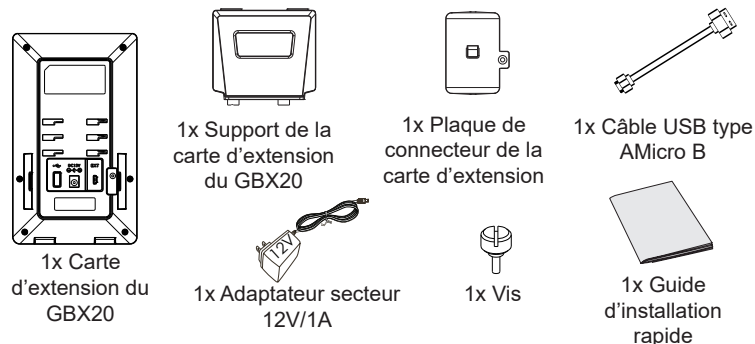
AVERTISSEMENT: Veuillez ne pas éteindre le GBX20 pendant le démarrage du système ou la mise à jour du firmware. Cela risque de rompre l'image du firmware et en conséquence rendre l'unité inutilisable.

AVERTISSEMENT: Utilisez seulement le boîtier d'alimentation inclus dans le pack du GBX20. L'utilisation d'un boîtier d'alimentation alternative non qualifié peut endommager l'équipement.

PRÉSENTATION:

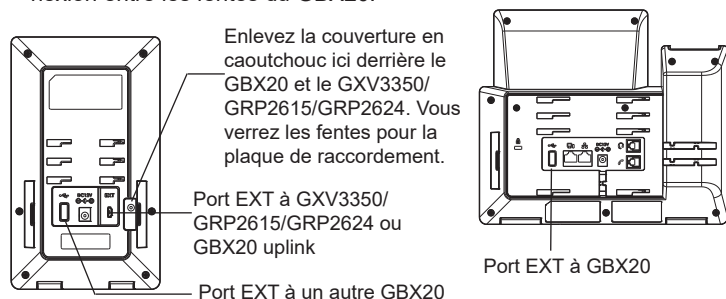
Le GBX20 apporte davantage de fonctionnalités, de polyvalence et de flexibilité aux téléphones compatibles Grandstream (GRP2615, GRP2624 et GXV3350). Le module GBX20 comprend un grand écran LCD graphique 480x272 et 20 boutons programmables (chacun avec une LED bicolore). De plus, Le GBX20 fournit jusqu'à 40 extensions par module en utilisant les boutons de navigation entre les pages et jusqu'à 160 boutons lorsque 4 modules d'extension sont reliés en guirlande. Le module GBX20 est connecté, alimenté et contrôlé par le téléphone hôte, offrant ainsi les avantages des touches supplémentaires. Le GBX20 prend en charge les fonctions d'appel traditionnelles de chacun de ses boutons programmables, notamment BLA (apparence de ligne pontée) / SCA (apparence d'appel partagé), BLF (champ de voyant occupé, standard ou liste d'événements), Parquer / Décrocher, Numérotation abrégée, Présence, Interphone et conférence / transfert / acheminement. Le GBX20 est la solution idéale pour les bureaux qui gèrent des volumes d'appels élevés ou un réceptionniste. En utilisant le GBX20, l'opérateur téléphonique peut assurer une productivité maximale au bureau en surveillant et en répartissant efficacement plusieurs appels entrants.

CONTENU DU PACK :

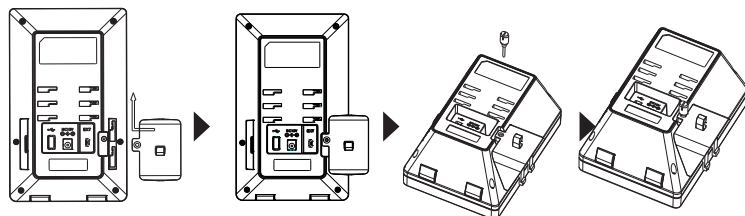


INSTALLATION DU GBX20 :

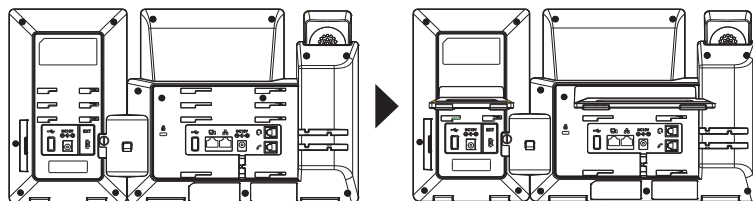
1. A l'arrière du GXV3350/GRP2615/GRP2624 et du module d'extension il y a des fentes de connecteurs de la plaque. Fixez la plaque de connexion entre les fentes du GBX20.



2. Appliquez la vis fournie et serrez fermement la plaque de connexion.



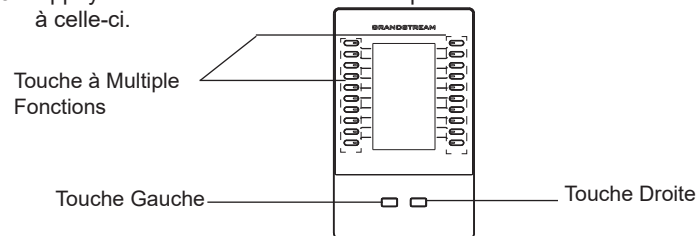
3. Connectez le GBX20 au GXV3350/GRP2615/GRP2624 via le port USB à l'aide du câble USB fourni avec le GBX20;
4. Installez le support du téléphone sur le GXV3350/GRP2615/GRP2624 et la carte d'extension;



Note: Si deux ou plusieurs modules d'extension GBX20 sont connectés au GXV3350/GRP2615/GRP2624, le second GBX20 doit être alimenté par un PSU 12V/1A.

CONSEILS POUR L'UTILISATION DU GBX20:

1. Alimentez le GXV3350/GRP2615/GRP2624. La carte d'extension du GBX20 affichera l'écran du démarrage avec des informations sur la version et l'état de connexion;
2. Après avoir démarré avec succès, la carte d'extension restera en veille. Appuyez simultanément sur les touches droite et gauche pour vérifier les informations et l'état de la version.
3. Effectuez la même opération qu'à l'étape 2 pour revenir à l'affichage normal;
4. Appuyez sur la touche Gauche ou Droite pour basculer entre les deux pages si vous avez de nombreuses touches multi-fonctions configurées sur les deux pages;
5. Appuyez sur la touche multi-fonctions pour effectuer la fonction attribuée à celle-ci.



CONFIGURATION DU MODULE D'EXTENSION GBX20:

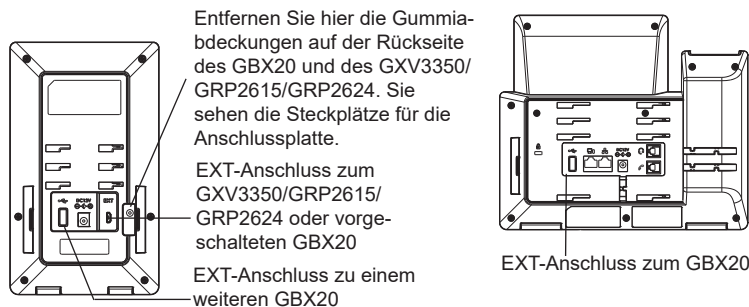
Après que le GBX20 est démarré avec succès et est connecté au GXV3350/GRP2615/GRP2624, le GBX20 peut être configurée en utilisant l'interface web du GXV3350/GRP2615/GRP2624 hôte.

1. Accédez à l'interface web du GXV3350 et configurez les touches multi-fonctions pour les tableaux d'extensions 1/2/3/4 à partir de l'interface web
-GXV3350: Applications→Touches programmables→Paramètres GBX20.
-GRP2615/GRP2624: Paramètres → Cartes d'extension → Paramètres EXT.
2. Sur le module d'extension du GXV3350/GRP2615/GRP2624, appuyez sur la touche Gauche ou Droite pour parcourir l'état de MPK → Touches programmables sur différentes pages.
3. Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel d'utilisateur du GXV3350/GRP2615/GRP2624.

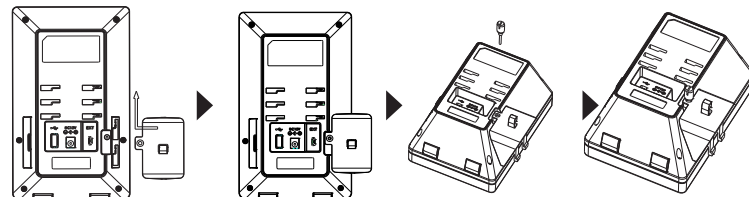
Pour plus de détails veuillez consulter le manuel d'utilisation et la FAQ:
<http://www.grandstream.com/our-products>

ANBINDUNG DES GBX20 :

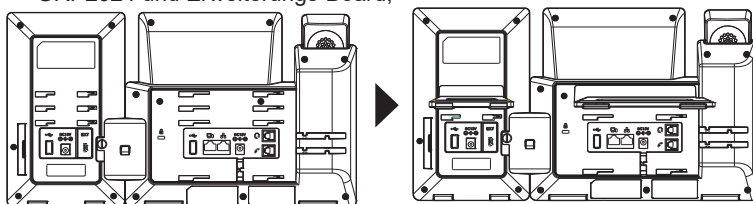
1. Auf der Rückseite des GXV3350/GRP2615/GRP2624 und des Erweiterungsboards gibt es Steckplätze für die Anschlussplatte.



2. Befestigen Sie die Verbindungsplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der markierten Anschlussstelle des GBX20.



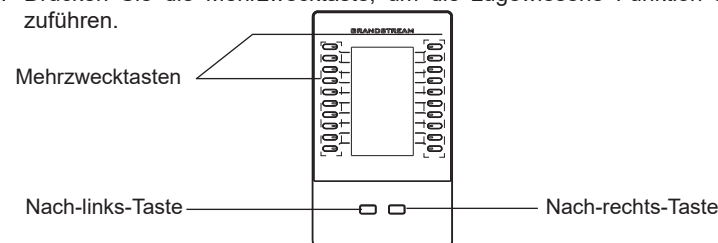
3. Um das GBX20 Modul an das GXV3350/GRP2615/GRP2624 anzuschließen, stecken Sie bitte das im Lieferumfang enthaltene USB Kabel in die USB Buchse am je-weiligen Gerät;
4. Installieren Sie den Telefonständer auf dem GXV3350/GRP2615/GRP2624 und Erweiterungs-Board;



Bemerkung: Werden mehr als zwei GBX20 Erweiterungsmodul an ein GXV3350/GRP2615/GRP2624 angeschlossen, benötigt das zweite Erweiterungsmodul eine externe Stromversorgung über ein 12V/1A Netzteil.

VERWENDUNGSTIPPS FÜR GBX20:

1. Schalten Sie das GXV3350/GRP2615/GRP2624 ein. Das GXB20-Erweiterungs-Board zeigt den Start-Bildschirm mit Versionsinformationen und Anschlussstatus;
2. Nach dem erfolgreichen Hochfahren bleibt das Erweiterungs-Board im Ruhezustand. Drücken Sie gleichzeitig die linke und rechte Pfeiltaste, um Informationen zum Systemstatus und zur Firmware Version zu erhalten
3. Wiederholen Sie Schritt 2, um zur normalen Anzeige zurückzukehren;
4. Drücken Sie die Nach-links- bzw. die Nach-rechts-Taste, um zwischen den beiden Seiten zu wechseln, wenn auf beiden Seiten Mehrzwecktas-ten konfiguriert sind;
5. Drücken Sie die Mehrzwecktaste, um die zugewiesene Funktion aus-zuführen.



KONFIGURATION DES GBX20-ERWEITER-UNGSMODULS:

Nachdem das GBX20 erfolgreich gestartet und an das GXV3350/GRP2615/GRP2624 angeschlossen wurde, kann es über die grafische Webbenutzeroberfläche des GXV3350/GRP2615/GRP2624-Hosttelefons konfiguriert werden.

1. Melden Sie sich am Webinterface von GXV3350/GRP2615/GRP2624 an, und konfigurieren Sie die Multi-Funktionstasten von Erweiterungsmodul 1/2/3/4 unter:
-GXV3350:Applikationen → Programmierbare Tasten → GBX20 Einstellungen.
-GRP2615/GRP2624: Einstellungen → Erweiterungsmodul → EXT Einstellungen.
2. Durch drücken der LINKS oder RECHTS Taste am Erweiterungsmodul (GBX20) des GXV3350/GRP2615/GRP2624, können die unterschiedlichen Funktionsstature eingesehen werden;
3. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des GXV3350/GRP2615/GRP2624.

Das komplette Benutzer-Handbuch sowie weitere Informationen zur Konfigura-tion finden Sie unter: <https://www.grandstream.com/our-products>

GBX20 non è preconfigurato per supportare o effettuare chiamate di emergenza a qualsiasi tipo di ospedale, struttura giudiziaria, unità di assistenza medica ("Servizi di emergenza") o a qualsiasi altro tipo di servizio di emergenza. È necessario effettuare accordi supplementari per accedere ai Servizi di emergenza. È a Vostra esclusiva responsabilità acquistare servizi di telefonia internet conformi con SIP, configurare GBX20 correttamente per usare tale servizio ed effettuare test periodici della configurazione per assicurarsi che funzioni in modo idoneo. Se non si effettua ciò, è Vostra responsabilità acquistare servizi telefonici fissi o wireless tradizionali per accedere ai Servizi di emergenza.

GRANDSTREAM NON FORNISCE COLLEGAMENTI AI SERVIZI DI EMERGENZA ATTRAVERSO GBX20. NÈ GRANDSTREAM NÈ I SUOI RESPONSABILI, DIPENDENTI O AFFILIATI POSSONO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI DI QUALSIASI RECLAMO, DANNO O PERDITA, E DI QUALSIASI AZIONE LEGALE DERIVANTE DA TALI RECLAMI O CAUSE IN RELAZIONE ALL'IMPOSSIBILITÀ DI USARE IL GBX20 PER CHIAMATE AI SERVIZI O DI STRINGERE ACCORDI SUPPLEMENTARI PER ACCEDERE AI SERVIZI DI EMERGENZA IN CONFORMITÀ AL PARAGRAFO PRECEDENTE.

PRECAUZIONI:

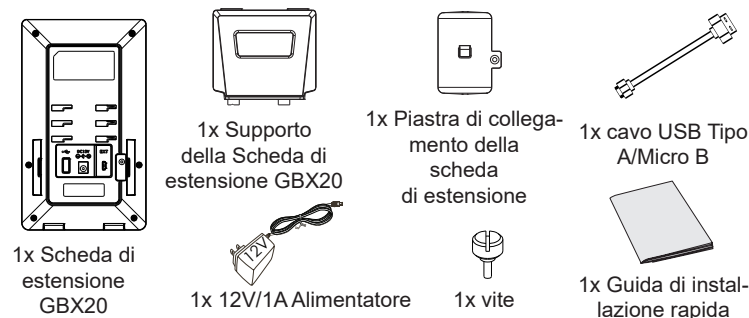
AVVERTENZA: NON spegnere e riaccendere il GBX20 durante l'avvio del sistema o l'aggiornamento del firmware. Si possono corrompere le immagini del firmware e causare problemi di funzionamento.

AVVERTENZA: Usare solo l'alimentatore incluso nella confezione del GBX20. L'uso di un alimentatore alternativo non idoneo potrebbe danneggiare l'unità.

PANORAMICA:

Il GBX20 offre funzionalità, versatilità e flessibilità aggiuntive ai telefoni Grandstream compatibili (GRP2615, GRP2624 e GXV3350). Il modulo GBX20 presenta un ampio display LCD grafico 480x272 e 20 pulsanti programmabili (ciascuno con LED a doppio colore). Inoltre, consente di registrare fino a 40 interni, consultabili utilizzando i tasti di commutazione a 2 pagine e fino a 160 interni, in caso di collegamento in serie di 4 moduli. Il modulo GBX20 è collegato, alimentato e controllato dal GXV3350/GRP2615/GRP2624, fornendo immediatamente i vantaggi dei tasti aggiuntivi. Il GBX20 supporta le funzioni di chiamata tradizionali, tra cui BLA (bridged line appearance) / SCA (shared call appearance), BLF (busy lamp field), Parcheggio / Risposta a chiamata, Chiamata veloce, Presenza, Interfono e conferenza / trasferimento / inoltra. Il GBX20 è la soluzione ideale per gli uffici che gestiscono elevati volumi di chiamate o per un posto operatore/addetto alla reception. Utilizzando il GBX20, l'operatore telefonico può garantire la massima produttività dell'ufficio, monitorando e inviando in modo efficiente più chiamate in arrivo.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE DEL MODULO DI ESTENSIONE:

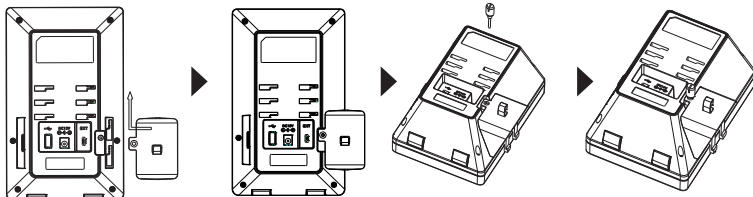


INSTALLAZIONE DI GBX20 :

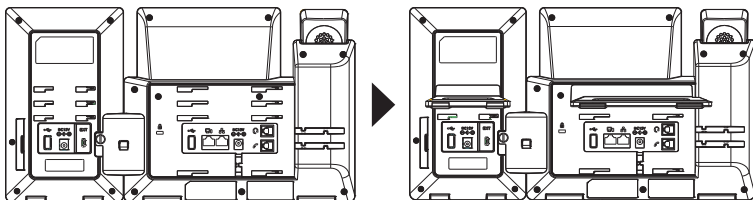
1. Sul retro del GXV3350/GRP2615/GRP2624 e della scheda di estensione, ci sono slot per la piastra di collegamento. Fissare la piastra del connettore tra gli slot per GBX20.



2. Applicare la vite fornita e stringere accuratamente la piastra del connettore al GBX20.



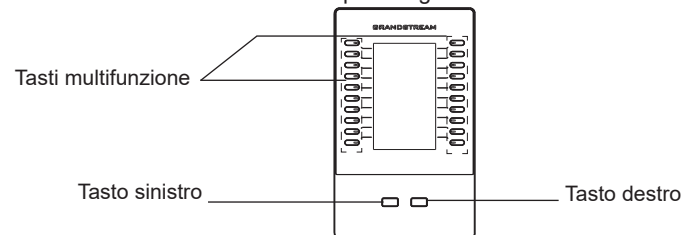
3. Connettere GBX20 a GXV3350/GRP2615/GRP2624 mediante la porta USB utilizzando il cavo.
4. Installare il supporto telefonico GXV3350/GRP2615/GRP2624 e la scheda di estensione.



Nota: Nel caso in cui due o più moduli di estensione GBX20 siano connessi al GXV3350/GRP2615/GRP2624, il secondo GBX20 deve essere alimentato da un PSU 12V/1A.

SUGGERIMENTI PER L'UTILIZZO DI GBX20:

1. Accendere il GXV3350/GRP2615/GRP2624. La scheda di estensione GBX20 mostra la schermata di avvio con le informazioni sulla versione e lo stato di collegamento;
2. Dopo aver completato l'avvio, la scheda di estensione rimarrà in standby. Premere contemporaneamente i tasti Destra e Sinistra per visualizzare le informazioni su versione e stato.
3. Eseguire la stessa operazione al passaggio 2 per tornare alla normale visualizzazione;
4. Premere il tasto sinistro o destro per passare da una pagina all'altra se sono stati configurati tasti multifunzione in entrambe le pagine;
5. Premere il tasto multifunzione per eseguire la funzione associata.



CONFIGURAZIONE DEL MODULO DI ESTENSIONE GBX20:

Dopo aver avviato correttamente GBX20 e averlo collegato a GXV3350/GRP2615/GRP2624, GBX20 può essere configurato tramite l'interfaccia grafica utente Web del modulo GXV3350/GRP2615/GRP2624 host.

1. Accedere alla web GUI del GXV3350/GRP2615/GRP2624 e configurare i tasti multifunzione per i moduli d'estensione 1/2/3/4 sotto la web GUI:
 - GXV3350: Applicazioni → Tasti programmabili → pagina Impostazioni del GBX20.
 - GRP2615/GRP2624: Impostazioni → Moduli d'estensione → Impostazioni EXT.
2. Sulla scheda di espansione per GXV3350/GRP2615/GRP2624 (ad esempio, GBX20), premere i pulsanti SINISTRO o DESTRO per visualizzare tutti gli stati di MPK → Pulsante programmabile sulle diverse pagine;
3. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso del GXV3350/GRP2615/GRP2624.

Scaricare il Manuale Utente e controllare le Domande Frequenti per istruzioni più dettagliate: <http://www.grandstream.com/our-products>

GBX20 не предназначен для поддержки и выполнения срочных звонков в медицинские учреждения, правоохранительные органы, учреждения здравоохранения (“Экстренные службы”) и в какие-либо другие экстренные службы. Для доступа к экстренным службам необходимо предпринять дополнительные меры. Приобретение SIP-совместимой услуги Интернет телефонии, надлежащая конфигурация GBX20 для использования данной услуги и периодическая проверка конфигурации с целью подтверждения правильности работы являются обязанностью заказчика. Если это не сделано, то для доступа к экстренным службам необходимо подключиться к услугам беспроводной или проводной телефонной связи.

GRANDSTREAM НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭКСТРЕННЫМ СЛУЖБАМ ЧЕРЕЗ GBX20. КРОМЕ ТОГО, НИ КОМПАНИЯ GRANDSTREAM, НИ ЕЕ РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ И АФФИЛИРОВАННЫЕ ЛИЦА НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В СЛУЧАЕ КАКИХ-ЛИБО ПРЕТЕНЗИЙ, УЩЕРБА ЛИБО ПОТЕРЬ, И ВЫТЕМ САМЫМ ОТКАЗЫВАЕТЕСЬ ОТ КАКИХ-ЛИБО ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ИСКА, ЯВЛЯЮЩИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ИЛИ КАСАЮЩИХСЯ ВАШЕЙ НЕСПОСОБНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ GBX20, ЧТОБЫ СВЯЗАТЬСЯ С АВАРИЙНЫМИ СЛУЖБАМИ И ВАШИМ ОТКАЗОМ СДЕЛАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К АВАРИЙНЫМ СЛУЖБАМ В СООТВЕТСТВИИ С ПРЕДЫДУЩИМ ПАРАГРАФОМ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не следует выключать/включать GBX20 во время загрузки системы или обновления микропрограммного обеспечения. Возможно повреждение встроенных программ, что приведет к поломке устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следует использовать только адаптер питания, входящий в комплект поставки GBX20. Использование другого не отвечающего требованиям адаптера может привести к повреждению устройства.

ОБЩИЙ ОБЗОР:

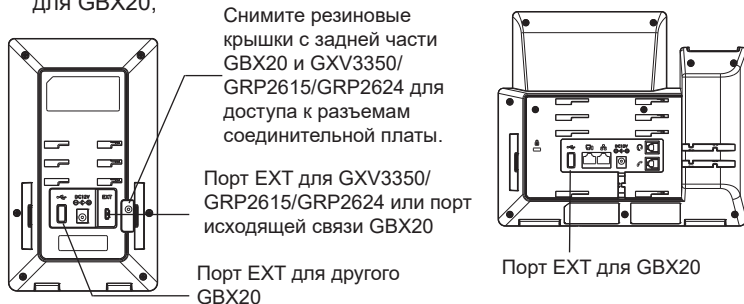
GBX20 обеспечивает дополнительную функциональность, универсальность и гибкость для совместимых с Grandstream телефонов (GRP2615, GRP2624 и GXV3350). Модуль GBX20 имеет большой графический ЖК-дисплей 480x272 и 20 программируемых кнопок (каждая с двухцветным светодиодом). Кроме того, он позволяет использовать до 40 номеров быстрого набора на модуль с помощью переключателей страниц и до 160 кнопок, когда 4 модуля расширения соединены последовательно. Модуль GBX20 подключается, получает питание и управляется телефоном GXV3350/GRP2615/GRP2624, обеспечивая преимущества все использования дополнительных клавиш. GBX20 поддерживает традиционные функции на каждой из его программируемых кнопок, включая BLA (отображение состояния линии) / SCA (отображение состояния общих линий), BLF (индикатора занятости абонента, стандарт или список событий), парковка / прием вызова, быстрый набор, Доступность, Домофон и конференция / передача/переадресация вызова. GBX20 - это идеальное решение для сотрудников, которые управляют большими объемами звонков, или для офисной приемной. Используя GBX20, оператор может получить максимальную производительность, эффективно обрабатывая несколько входящих вызовов.

GBX20 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

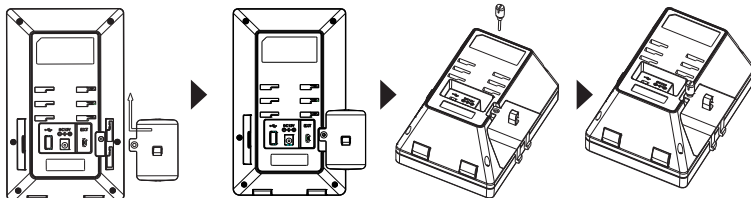


ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ К GBX20:

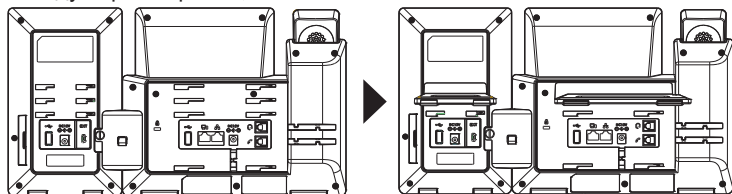
1. На тыльной стороне телефона GXV3350/GRP2615/GRP2624 и модуля расширения расположен разъем для соединительной пластинки. Закрепите соединительную пластину между разъемами для GBX20,



2. используйте винты входящие в комплект поставки и надёжно прикрепите соединительную пластину к GBX20.



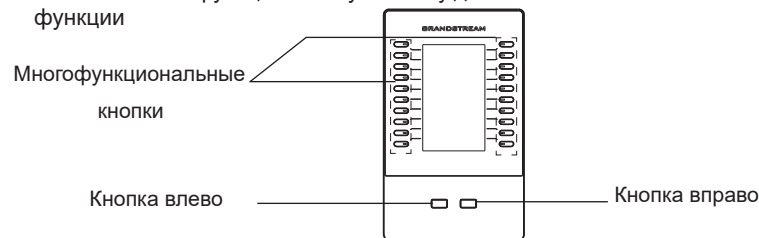
3. Подключите GBX20 к GXV3350/GRP2615/GRP2624 через USB-порт с помощью кабеля USB, который поставляется с GBX20;
4. Установите подставку под телефон GXV3350/GRP2615/GRP2624 и модуль расширения;



Примечание: В случае, если к GXV3350/GRP2615/GRP2624 подключены два или более модуля расширения GBX20, второй модуль GBX20 должен быть подключен к источнику питания 12В/1А.

СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ GBX20:

1. Включите питание телефона GXV3350/GRP2615/GRP2624. Модуль расширения отобразит на экране процесс загрузки, а также информацию о программном обеспечении и статус подключения;
2. После успешной загрузки, модуль расширения будет находиться в режиме ожидания. Нажмите одновременно правую и левую клавиши, чтобы проверить информацию о версии и статус.
3. Выполните ту же операцию, что и в шаге 2, чтобы вернуться к обычному отображению;
4. Используйте кнопки вправо и влево для переключения между двумя страницами, если на обеих страницах настроены multifunctional buttons;
5. Нажмите multifunctional button для выполнения назначенной функции



НАСТРОЙКА МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ:

После успешной загрузки GBX20 и подключения к GXV3350/GRP2615/GRP2624 GBX20 может быть настроено веб-интерфейса GXV3350/GRP2615/GRP2624 узла.

1. Войдите в веб-интерфейс GXV3350/GRP2615/GRP2624 и настройте параметры универсальных кнопок для модуля расширения 1/2/3/4:
 - GXV3350: Приложения → Программируемые кнопки → Страница настроек GBX20.
 - GRP2615/GRP2624: Настройки → Модули расширения → Настройки EXT.
2. На панели расширения GXV3350/GRP2615/GRP2624 (напр. GBX20), нажмите кнопки В-ЛЕВО или ВПРАВО для просмотра состояния всех МРК → Программируемая кнопка на разных страницах;
3. Более детальную информацию можно найти в руководстве пользователя.

Для получения более детальной информации по настройке, загрузите Руководство Пользователя и просмотрите часто задаваемые вопросы по ссылке: <http://www.grandstream.com/our-products>

O GBX20 não está pre-configurado para realizar chamadas de emergência para nenhum hospital, agência de aplicação da lei, unidade de cuidados médicos (“Serviço(s) de emergência”) ou qualquer outro tipo de serviço de emergência. Você deve realizar configurações adicionais para acessar aos serviços de emergência. É sua responsabilidade contratar um serviço de telefonia de internet compatível com o protocolo SIP, configurar o GBX20 da maneira adequada para utilizar este serviço, e periodicamente testar a configuração realizada para confirmar que está funcionando da maneira desejada. É sua responsabilidade adquirir um serviço de telefonia tradicional para acessar aos Serviços de Emergência.

NEM A GRANDSTREAM NEM SEUS ESCRITÓRIOS, FUNCIONÁRIOS OU AFILIADOS PODEM SER RESPONSABILIZADOS POR QUALQUER REIVINDICAÇÃO, DANO OU PERDA, E VOCÊ AQUI REPRESENTA TODAS AS TAIS RECLAMAÇÕES OU CAUSAS DE AÇÃO DECORRENTES DE OU RELACIONADAS À SUA INCAPACIDADE DE USAR O GBX20 PARA ENTRAR EM CONTATO COM SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA, E A SUA FALHA DE FAZER ARRANJOS ADICIONAIS PARA ACESSAR SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA DE ACORDO COM O PARÁGRAFO IMEDIATAMENTE ANTERIOR.

PRECAUÇÕES:

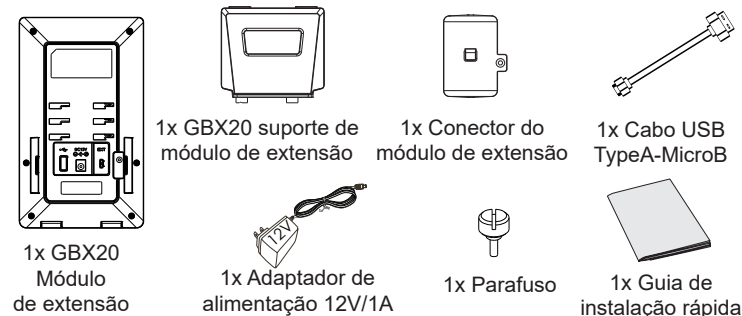
ATENÇÃO: Por favor, não desligue e ligue o GBX20 durante a inicialização do sistema ou atualização de firmware. Você pode corromper as imagens de firmware e fazer que a unidade funcione mal.

ATENÇÃO: Use apenas o adaptador de alimentação incluído no pacote do GBX20. Usando um adaptador de alimentação alternativo não-qualificado possivelmente pode danificar o aparelho.

RESUMO:

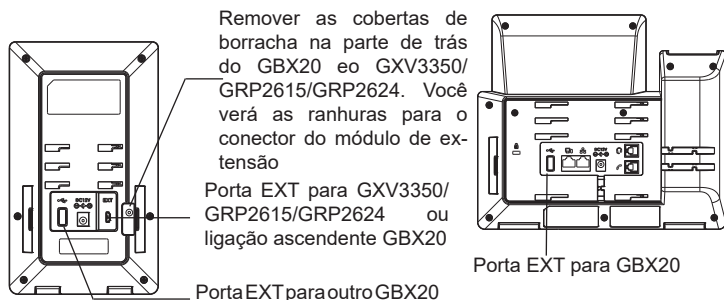
GBX20 acrescenta funcionalidade, versatilidade e flexibilidade ao telefones compatíveis com Grandstream (GRP2615, GRP2624 e GXV3350). O módulo GBX20 apresenta um amplo LCD gráfico de 480 x 272 e 20 botões programáveis (todos com LED em duas cores). Com as teclas para alternar entre as duas páginas, ele possibilita até 40 ramais por módulo e até 160 botões quando há 4 módulos de expansão encadeados em cascata. O módulo de expansão é conectado, alimentado e controlado pelo GXV3350/GRP2615/GRP2624; assim, as teclas de ramais adicionais podem ser usadas imediatamente. O GBX20 suporta os recursos tradicionais de chamada nos botões programáveis, incluindo luz de ocupado (BLF, busy lamp field; padrão ou lista de eventos), estacionamento de chamada/captação de chamadas, discagem rápida, presença, interfone e conferência/transfêrencia/encaminhamento. O GBX20 é a solução ideal para recepcionistas ou empresas que lidam com grandes volumes de chamadas. Ao usar o GBX20, é possível garantir a produtividade máxima do atendimento telefônico com o monitoramento e encaminhamento eficiente de várias chamadas recebidas.

CONTEÚDO DO PACOTE GBX20:

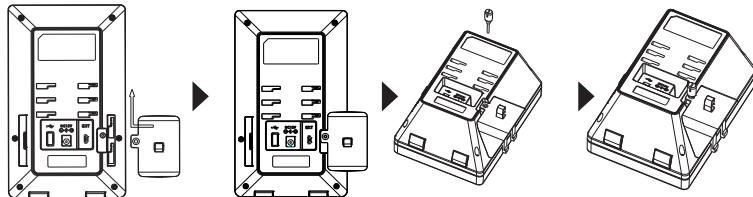


INSTALANDO GBX20:

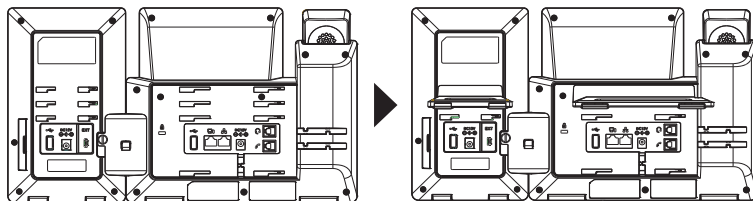
1. Na parte de trás GXV3350/GRP2615/GRP2624 eo módulo de extensão, existem ranhuras para conector do módulo de extensão. Coloque a placa do conector entre os slots do GBX20



2. Aplique o parafuso fornecido e aperte firmemente a placa do conector ao GBX20.



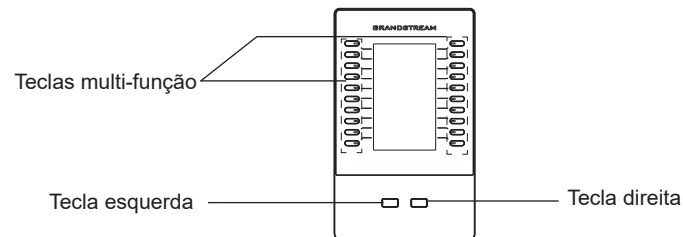
3. Conecte o GBX20 ao GXV3350/GRP2615/GRP2624 através da porta USB usando o cabo USB fornecido com o GBX20.
4. Instalar o suporte de telefone no GXV3350/GRP2615/GRP2624 e módulo de extensão.



Nota: No caso em que dois ou mais módulos de extensão GBX20 estiverem conectados ao GXV3350/GRP2615/GRP2624, o segundo GBX20 precisa estar conectado com uma fonte de energia de 12V/1A.

DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO GBX20:

1. Ligue o GXV3350/GRP2615/GRP2624. O módulo de extensão GBX20 mostrará ao iniciar uma tela com informações sobre a versão e status de conexão;
2. Depois de iniciar com sucesso, o módulo de extensão ficará em repouso. Pressione as teclas de navegação Esquerda e Direita ao mesmo tempo para verificar a informação da versão e o estado
3. Repita a operação indicada no passo 2 para voltar à tela normal.
4. Pressione a tecla esquerda ou direita para mudar entre as duas páginas se há teclas multi-função configuradas em ambas as páginas;
5. Pressione a tecla multi-função para executar a função atribuída.



CONFIGURANDO MÓDULO DE EXTENSÃO GBX20:

Após a GBX20 é inicializado com êxito e ligado ao GXV3350/GRP2615/GRP2624, o GBX20 pode ser configurado via web GUI do GXV3350/GRP2615/GRP2624 anfitrião.

1. Entre na interface web do GXV3350/GRP2615/GRP2624 e configure as teclas multi função para os módulos de extensão 1/2/3/4 em:
-GXV3350: Applications → Programmable Keys → Pagina GBX20 Settings.
-GRP2615/GRP2624: Settings → Extension boards → EXT settings.
2. No módulo de extensão GXV3350/GRP2615/GRP2624, pressione o botão Esquerdo ou Direito para navegar em todos os estados dos MPKs → Tecla programável em diferentes páginas;
3. Para mais informações, por favor consulte o manual do usuário GXV3350/GRP2615/GRP2624.

Por favor, baixe o Manual do Usuário e verifique a seção FAQ para instruções mais detalhadas: <http://www.grandstream.com/our-products>

Urządzenie GBX20 nie jest wstępnie skonfigurowane do obsługi lub wykonywania połączeń alarmowych do szpitali, organów ochrony porządku publicznego, jednostek opieki medycznej (zwanymi dalej „służbami ratunkowymi”) ani jakichkolwiek innych służb ratunkowych. Aby uzyskać dostęp do służb ratunkowych, konieczne jest wprowadzenie dodatkowych ustawień. Użytkownik jest odpowiedzialny za zakup usług telefonii internetowej zgodnej z protokołem SIP, odpowiednią konfigurację urządzenia GBX20 umożliwiającą korzystanie z tej usługi oraz okresowe testy konfiguracji w celu sprawdzenia, czy działa ona zgodnie z oczekiwaniami. W przypadku niewykonania tych czynności użytkownik jest odpowiedzialny za zakup tradycyjnych bezprzewodowych lub przewodowych usług telefonicznych w celu uzyskania dostępu do służb ratunkowych.

FIRMA GRANDSTREAM NIE ZAPEWNIĄ MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA ZE SŁUŻBAMI RATUNKOWYMI ZA POŚREDNICTWEM URZĄDZENIA GBX20. FIRMA GRANDSTREAM, JEJ KIEROWNICTWO, PRACOWNICY ANI PODMIOTY STOWARZYSZONE NIE MOGĄ BYĆ POCIĄGNIĘTE DO ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU JAKICHKOLWIEK ROSZCZEŃ, SZKÓD LUB STRAT, A UŻYTKOWNIK NINIEJSZYM ZRZĘKA SIĘ WSZELKICH TEGO TYPU ROSZCZEŃ I PODSTAW POWÓDZTWA WYNIKAJĄCYCH LUB POWIĄZANYCH Z NIEMOŻNOŚCIĄ UŻYCIA URZĄDZENIA GBX20 W CELU NAWIĄZANIA KONTAKTU ZE SŁUŻBAMI RATUNKOWYMI I NIEWPROWADZENIEM DODATKOWYCH USTAWIEŃ UMOŻLIWIAJĄCYCH UZYSKANIE DOSTĘPU DO SŁUŻB RATUNKOWYCH ZGODNIE Z INFORMACJAMI W POPRZEDNIM AKAPICIE.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

PRZESTROGA: Nie wolno wyłączać i włączać urządzenia GBX20 podczas rozruchu systemu lub aktualizacji oprogramowania układowego. Może to spowodować uszkodzenie obrazów oprogramowania układowego i nieprawidłową pracę urządzenia.

PRZESTROGA: Należy korzystać wyłącznie z zasilacza dołączonego do zestawu urządzenia GBX20. Użycie innego, nieodpowiedniego zasilacza może spowodować uszkodzenie urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

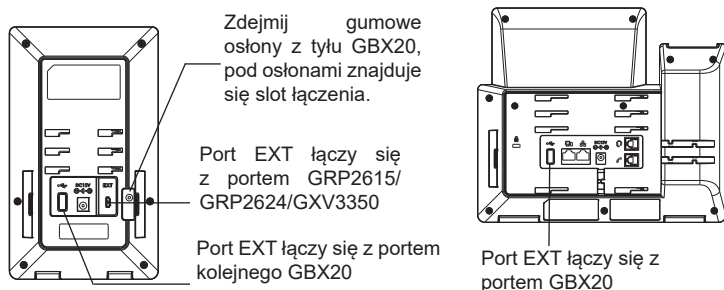
GBX20 zapewnia dodatkową funkcjonalność, wszechstronność i elastyczność dla telefonów Grandstream GRP2615, GRP2624 i GXV3350. Moduł GBX20 wyposażony jest w duży graficzny wyświetlacz LCD 480x272 i 20 fizycznych przycisków (każdy z dwukolorową diodą LED). Pozwala uzyskać dostęp do 40 przycisków multifunkcyjnych na moduł przy użyciu 2 stron i do 160 ustawień dla 4 moduły rozszerzeń. Moduł GBX20 jest zasilany i kontrolowany przez GRP2615/GRP2624/GXV3350, zapewniając natychmiastowe korzyści z dodatkowych klawiszy. Obsługuje też tradycyjne funkcje rozmów, w tym BLA / SCA / BLF, parkowanie połączeń, szybkie wybieranie, interkom, konferencja oraz przekazywanie połączeń. GBX20 to idealne rozwiązanie dla biur, które zarządzają dużą ilością połączeń lub posiadają dedykowane stanowiska sekretarskie. Korzystając z GBX20, operator telefoniczny może zapewnić maksymalną wydajność biura, skutecznie monitorując i kontrolując wiele połączeń.

GBX20 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

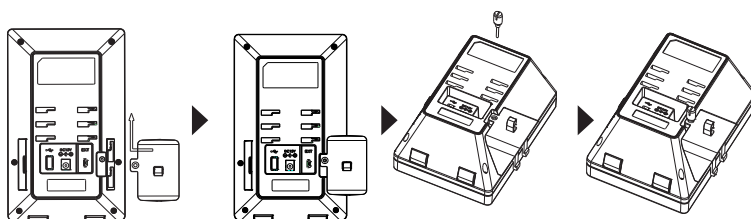


INSTALOWANIE MODUŁU GBX20:

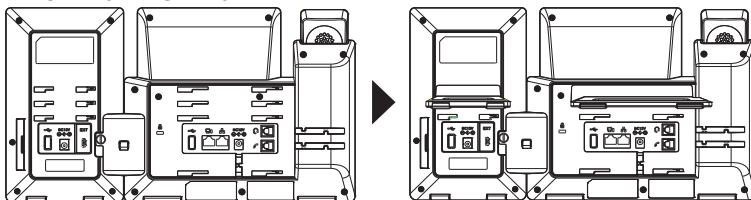
1. Z tyłu urządzenia GXV3350/GRP2615/GRP2624 i modułu GBX20 znajduje się przestrzeń przeznaczona do montażu płytki łączącej. Zamocuj płytkę łączącą między gniazdami na moduł rozszerzający GBX20.



2. Włóż dostarczoną śrubę i zamocuj płytkę do modułu GBX20.



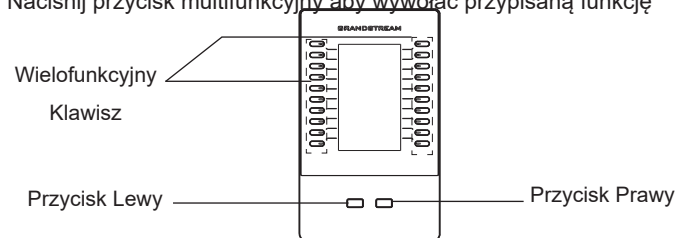
3. Podłącz moduł GBX20 do urządzenia GXV3350/GRP2615/GRP2624 za pośrednictwem portu USB i kabla USB dostarczonego z modułem GBX20.
4. Zainstaluj podstawki telefonu na urządzeniach GXV3350/GRP2615/GRP2624 i GBX20.



uwaga: W przypadku podłączenia do urządzenia GXV3350/GRP2615/GRP2624 co najmniej dwóch modułów rozszerzających GBX20 należy użyć dodatkowego zasilacza 12 V/1 A do zasilania drugiego modułu.

PORADY DOTYCZĄCE UŻYWANIA GBX20:

1. Włącz urządzenie GXV3350/GRP2615/GRP2624. Na module GBX20 zostanie wyświetlony ekran rozruchu z informacjami o wersji i stanu połączenia.
2. Po pomyślnym rozruchu moduł rozszerzający będzie w trybie bezczynności. Aby uzyskać informacje o wersji oprogramowania i statusie naciśnij Lewy i Prawy przycisk jednocześnie
3. Powtórz operację aby zamknąć okno statusu
4. Przycisk lewy i prawy służy do przełączania ekranów o ile są skonfigurowane na nich funkcje
5. Naciśnij przycisk multifunkcyjny aby wywołać przypisaną funkcję



KONFIGURACJA MODUŁU ROZSZERZAJĄCEGO GBX20:

Po prawidłowym podłączeniu i starcie GBX20 konsole można skonfigurować poprzez Gui przeglądarki telefonu GRP2615/GRP2624/GXV3350.

1. Aby skonfigurować przyciski wielozadaniowe w module trzeba zalogować się do strony sieciowej telefonu GXV3350/GRP2615/GRP2624:
 - GXV3350: Aplikacje → Przyciski programowalne → GBX20 ustawienia
 - GRP2615/GRP2624: Ustawienia → Karty rozszerzeń → Ext settings
2. Na module rozszerzającym GXV3350/GRP2615/GRP2624 (np. GBX20) naciśnij przycisk Lewo lub Prawo, aby przejrzeć wszystkie stany MPK → Klawisz programowalny na różnych stronach.
3. Więcej informacji o konfiguracji można znaleźć w instrukcji użytkownika urządzenia GXV3350/GRP2615/GRP2624.

Bardziej szczegółowe instrukcje można uzyskać po pobraniu Instrukcji obsługi i zapoznaniu się z często zadawanymi pytaniami:
<http://www.grandstream.com/our-products>