

Installation Instruction

Undervoltage Trip(UVT) and Shunt Trip (SHT) for GCB150, GCB250, GCB400 and GCB600 Frame Circuit Breakers.

Instrucciones de Instalación

Disparo de subtensión(UVT) y disparo en derivación(SHT) para interruptor automático GCB150, GCB250, GCB400 y GCB600.

Instructions d'Installation

Déclencheur sur baisse de tension(UVT) et déclencheur shunt(SHT) pour taille du cadre des disjoncteurs GCB150, GCB250, GCB400 et GCB600.

⚠ DANGER / PELIGRO / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- 1) Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- 2) This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel.
- 3) Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- 4) Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- 5) Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.
- 6) Replace circuit breaker auxiliary cover before energizing circuit breaker to prevent access to live terminals.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- 1) Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA y NOM-029-STPS.
- 2) Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- 3) Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- 4) Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- 5) Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.
- 6) Vuelva a colocar la cubierta de auxiliar del interruptor automático antes de energizarlo para evitar el acceso a las terminales vivas.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, BRULURES OU D'EXPLOSION

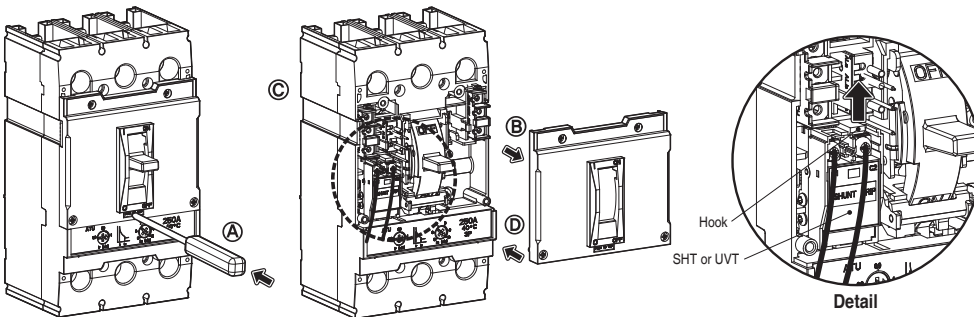
- 1) Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E.
- 2) Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- 3) Coupez toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
- 4) Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- 5) Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.
- 6) Remplacez le couvercle des auxiliaire du disjoncteur avant de remettre le disjoncteur sous tension pour empêcher l'accès aux bornes sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

1. Installation

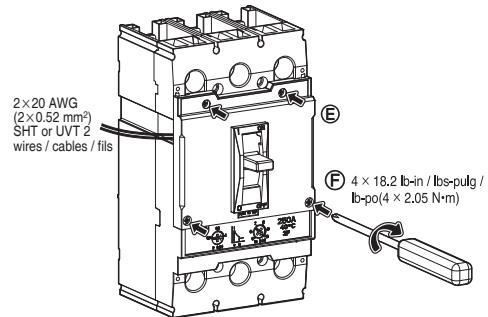
- 1) Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- 2) Trip circuit breaker (A).
- 3) Loosen four screws from the auxiliary cover and open it (B).
- 4) Install field-installable accessories according to instructions supplied with them (C). Do not install accessory in the state of off & reset.
- 5) Arrange wire through wire opening in auxiliary cover to avoid pinching wires.
- 6) Replace auxiliary cover (D), and be careful not to pinch wires when installing cover. Replace all auxiliary cover screws (E). Do not exceed torque specification of screws (F).

(GCB150/GCB250)

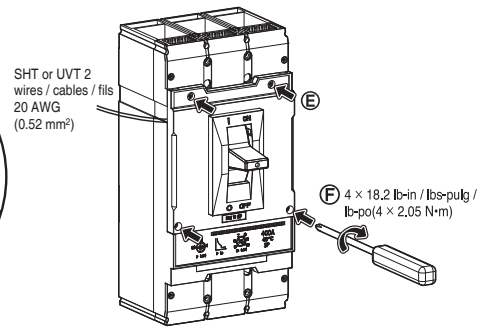
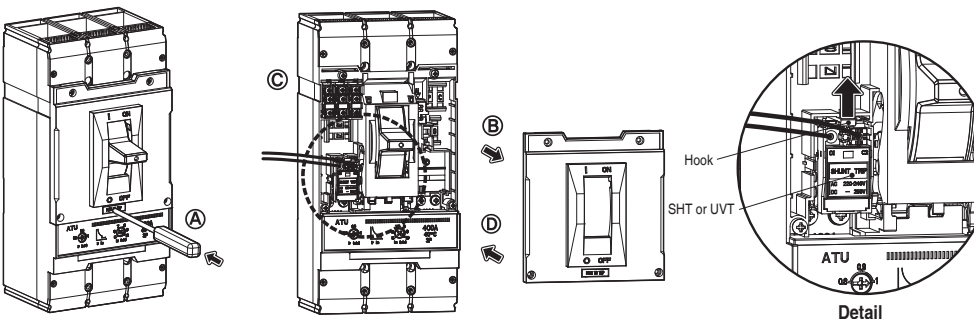


1. Installation

- 1) Coupez toute alimentation de cet appareil avant de travailler sur ou à l'intérieur de l'équipement.
- 2) Déclencher le disjoncteur (A).
- 3) Desserrer les quatre vis du couvercle auxiliaire et ouvrez-le (B).
- 4) Installez les accessoires installables sur site selon les instructions fournies avec eux (C). N'installez pas les accessoires en cas d'état de OFF / RESET.
- 5) Arrangez le fil par l'ouverture du fil du couvercle d'auxiliaire pour éviter le pincement les fils.
- 6) Remplacez le couvercle auxiliaire (D), et faite attention de ne pas pincer les fils en installant le couvercle. Remplacer toutes les vis auxiliaires (E). Ne pas dépasser les spécifications de couple de vis (F).



(GCB400/GCB600)



<Fig. 1> UVT/SHT Installation / UVT/SHT Instalación / UVT/SHT Installation

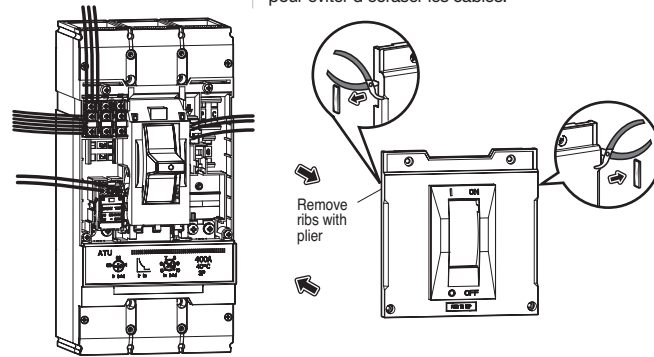
TIP. For individually-mounted GCB150, GCB250, GCB400, and GCB600 frame circuit breakers, if there is not enough space to take wire out, remove appropriate tab from wire opening in cover. Route wire through wire opening in accessory cover to avoid pinching wires.

TIP. En los interruptores automáticos marcos GCB150, GCB250, GCB400 y GCB600 de montaje individual, si no hay suficiente espacio para quitar el alambre, retire la lengüeta de la abertura para cables, ubicada en la cubierta, y dirija los cables por la mencionada abertura de la cubierta de accesorios, para evitar pellizcarlos.

TIP. Pour les disjoncteurs à châssis GCB150, GCB250, GCB400 et GCB600 montés individuellement, s'il n'y a pas assez d'espace pour extraire le fil électrique, retirez la languette de l'ouverture pour câble du couvercle. Acheminer le câble dans l'ouverture dans le couvercle des accessoires pour éviter d'écraser les câbles.

Auxiliary Devices / Dispositivos auxiliares / Dispositifs auxiliaires		
UVT	Undervoltage Trip	20 AWG (0.52 mm ²) 11A at 75°C
	Disparo en baja tensión	
Declencheur sur baisse de tension		
SHT	Shunt Trip	
	Bobina de disparo	
	Declencheur shunt	

<Table.1 / Tabla.1 / Tableau.1>
Accessory Information /
Información de accesorio /
Informations sur les accessoires



<Fig. 2> Remove appropriate tab / Retire la lengüeta / Retirer la languette

3. Testing

3. Pruebas

3. Vérification

Accessory / Accesorio / Accessoire	Setup / Acción / Action	Check / Revisión / Vérifier	Correct Results / Resultados correctos / Bons résultats
Undervoltage Trip	Energize control circuit, then turn circuit breaker on (I).	De-energize control circuit.	Circuit breaker trips.
Disparo por baja tensión	Energice el circuito de control, luego energice (I) el interruptor.	Desenergice el circuito de control.	El interruptor se dispara.
Déclencheur sur baisse de tension	Mette le circuit de commande sous tension, puis mettre le disjoncteur en marche (I).	Mette le circuit de commande hors tension.	Le disjoncteur se déclenche.
Shunt Trip	Turn circuit breaker on (I).	Energize control circuit.	Circuit breaker trips.
Disparo en derivación	Energice (I) el interruptor.	Energice el circuito de control.	El interruptor se dispara.
Déclencheur shunt	Mette le disjoncteur sous tension (I).	Mette le circuit de commande sous tension.	Le disjoncteur se déclenche.

- If accessory does not operate correctly, check wiring connection. If accessory is wired correctly, contact your local field sales representative.
Note: Coil resistance for UVT or SHT coil can not be measured at accessory leads.
- Si el accesorio no funciona correctamente, revise la conexión de los cables. Si el accesorio está conectado correctamente, póngase en contacto con su representante local de ventas.
Nota: La resistencia de la bobina UVT o SHT no se puede medir en los conductores del accesorio.
- Si l'accessoire ne fonctionne pas correctement, vérifiez la connexion au câblage. Si l'accessoire est câblé correctement, contactez le bureau de service local.
Remarque : la résistance de la bobine UVT ou SHT ne peut pas être mesurée sur les conducteurs de l'accessoire.

3. Removal

- 1) Remove auxiliary cover.
- 2) Remove in reverse order of installation.
Pull the hook slightly, remove the accessories.
- 3) Replace auxiliary cover.

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by AutomationDirect.com for any consequences arising out of the use of this material.

3. Desmontaje

- 1) Desmante la cubierta auxiliar.
- 2) Desmante en el orden inverso al de su instalación.
Utilice un Jale el gancho ligeramente y retire los accesorios.
- 3) Vuelva a colocar la cubierta auxiliar.

Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. AutomationDirect.com no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

3. Démontage

- 1) Retirer le couvercle auxiliaire.
- 2) Enlever dans l'ordre inverse de l'installation.
Après tirez le crochet légèrement, retirez les accessoires.
- 3) Remettre en place le couvercle auxiliaire.

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. AutomationDirect.com n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Part numbers	UL Technical Specs					
	UL Max. Voltage supply	Frequency	Min Operating voltage	(AC) VA/ (DC) Watt	Operating Time (ms)	
GCBX4-SHT-24VDC	26.4V	-	16.8V	0.58	within 50 ms	
GCBX4-SHT-110VAC	143V	60	70V	1.36	within 50 ms	
Part numbers	UL Max. Voltage supply	Frequency	Max pickup voltage	Min Dropout voltage	Max Dropout voltage	(AC) VA/ (DC) Watt
GCBX4-UVT-24VDC	26.4V	-	26.4V	8.4V	16.8V	0.65
GCBX4-UVT-110VAC	143V	60	143V	35V	91V	0.73

Customer Center-Quick Responsive, Excellent technical support
TEL. 1-800-633-0405 | Home page, <http://www.AutomationDirect.com>
Specifications in this catalog are subject to change without notice due to continuous product development and improvement.