

Installation Instruction

Alarm Switch(ALM), Auxiliary Switch(AUX) for GCB800 and GCB1200 Frame, Circuit Breakers

Instrucciones de Instalación

Switch de alarma(ALM) y switch auxiliar(AUX) para interruptor automático GCB800 y GCB1200

Instructions d'Installation

L'interrupteur d'alarme(ALM) et d'interrupteur auxiliaire(AUX) pour taille du cadre des disjoncteurs GCB800 et GCB1200

⚠ 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) Remove aux cover and safety cover (B).
- 4) Remove appropriate tab of safety cover with plier (C).
- 5) Install safety cover (D).

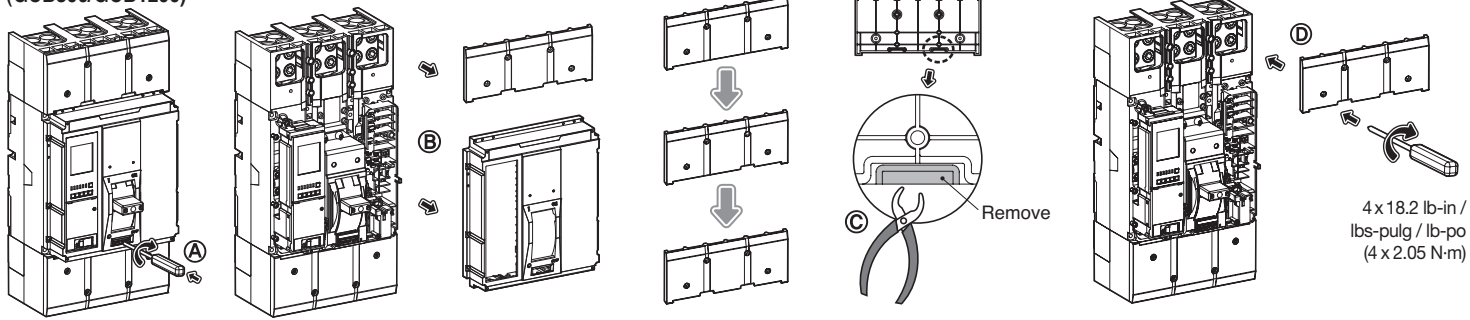
1. Instalación

- 1) Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- 2) Dispare el interruptor automático (A).
- 3) Retire la cubierta auxiliar y la cubierta de seguridad (B).
- 4) Retire la apropiada etiqueta de cubierta de seguridad con alicata (C).
- 5) Instale la cubierta de seguridad (D).

1. Installation

- 1) Couper toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
- 2) Déclencher le disjoncteur (A).
- 3) Retirez le couvercle auxiliaire et le couvercle de sécurité (B).
- 4) Retirer onglet approprié de la couverture de sécurité avec une pince (C).
- 5) Instale le couvercle auxiliaire (D).

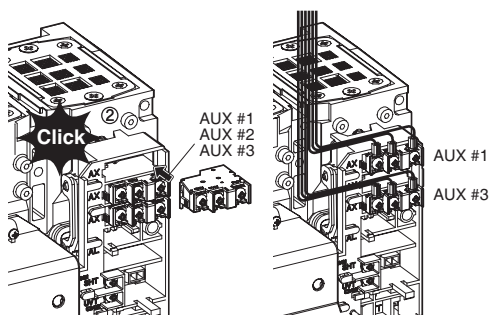
(GCB800/GCB1200)



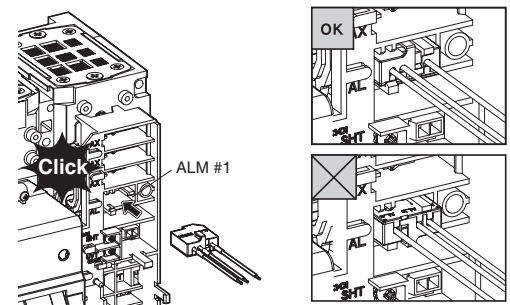
- 6) Install auxiliary switch, alarm switch into corresponding accessory compartment.
- 7) Replace circuit breaker accessory cover as directed in circuit breaker instruction bulletin.
- 8) Circuit breaker may now be placed in service.

- 6) Instale el contacto auxiliar, el contacto de alarma en el compartimiento de accesorios correspondiente.
- 7) Vuelva a colocar la cubierta de accesorios del interruptor tal como se indica en el boletín de instrucciones.
- 8) Ahora es posible hacer funcionar el interruptor automático.

- 6) Installer l'interrupteur auxiliaire, l'interrupteur d'alarme dans le compartiment des accessoires correspondant.
- 7) Remettre en place le couvercle des accessoires du disjoncteur selon les directives d'utilisation du disjoncteur.
- 8) Le disjoncteur est prêt à être mis en service.



WIRE	Wire+Ring/ Fork Type Terminals
19~16 AWG (0.65~1.31mm ²)	Ø0.16/d0.16, 20~16AWG (Ø4/d4, 0.52~1.31mm ²)
0.3 in [8 mm]	Do not use Insulated terminals
16 AWG	18A at 90°C

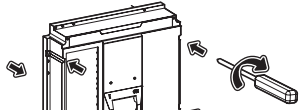
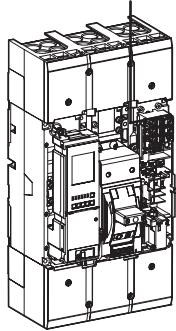


<Fig. 1> AUX Installation / AUX Instalación / AUX Installation

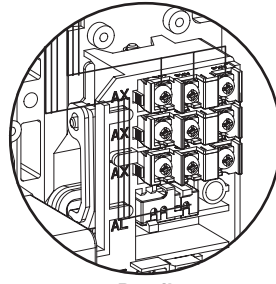
<Fig. 2> ALM Installation / ALM Instalación / ALM Installation

2. Wiring

- 1) Connect control wires.
- 2) Route wiring as shown in table.



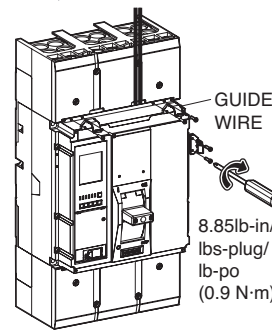
6x13.3lb-in/
lbs-plug/
lb-po
(6x1.5N-m)



Detail

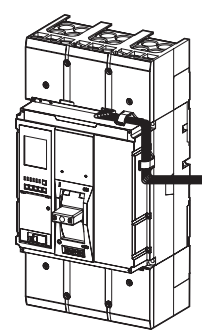
2. Câblage

- 1) Raccorder les câbles de contrôle.
- 2) Acheminer le câblage comme indiqué au tableau.



GUIDE WIRE

8.85lb-in/
lbs-plug/
lb-po
(0.9 N-m)



<Fig.3> Arrangement of wires / Disposición de los cables / Arrangement de fils

3. Accessory check

3. Revisión de los accesorios

3. Vérification des accessoires

Accessory / Accesorio / Accessoire	Setup / Acción / Configuration	Check / Revisión / Vérifier	Correct Results / Resultados correctos / Bons résultats
Auxiliary Switch/ Contacto Auxiliar/ Interrupteur auxiliaire	Turn circuit breaker on (I)./ Conecte el interruptor automático (I)./ Mette le disjoncteur en marche (I).	Check continuity across accessory./ Verifique la continuidad en el accesorio./ Vérifier la continuité de l'accessoire.	Continuity across leads AXc and AXa. No continuity across leads AXc and AXb./ Continuidad en los conductores AXc y AXa. Sin continuidad en los conductores AXc and AXb./ Continuité à travers les conducteurs AXc et AXa. Pas de continuité à travers les conducteurs AXc et AXb.
	Turn circuit breaker off (O)./ Desconecte el interruptor automático (O)./ Mette le disjoncteur en arrêt (O).		No continuity across leads AXc and AXa. Continuity across leads AXc and AXb./ Sin continuidad en los conductores AXc and AXa. Continuidad en los conductores AXc y AXb./ Pas de continuité à travers les conducteurs AXc et AXa. Continuité à travers les conducteurs AXc et AXb.
	Press push-to trip button./ Pulse el botón de disparo./ Appuyer sur le bouton pousser-pour-déclencher.		
Alarm Switch/ Contacto de alarma/ Interrupteur d'alarme	Turn circuit breaker off (O)./ Desconecte el interruptor automático (O)./ Mette le disjoncteur en arrêt (O).	Check continuity across accessory./ Verifique la continuidad en el accesorio./ Vérifier la continuité de l'accessoire.	No continuity across leads ALc and ALa. Continuity across leads ALc and ALb. / Sin continuidad en los conductores ALc y ALa. Continuidad en los conductores ALc y ALb. / Pas de continuité à travers les conducteurs ALc et ALa. Continuité à travers les conducteurs ALc et ALb.
	Turn circuit breaker on (I)./ Conecte el interruptor automático (I)./ Mette le disjoncteur en marche (I).		Continuity across leads ALc and ALa. No continuity across leads ALc and ALb. / Continuidad en los conductores ALc and ALa. Sin continuidad en los conductores ALc y ALb. / Continuité à travers les conducteurs ALc and ALa. Pas de continuité à travers les conducteurs ALc y ALb.
	Press push-to trip button./ Pulse el botón de disparo./ Appuyer sur le bouton pousser-pour-déclencher		

MCCB	ON	OFF	TRIP
Status of AUX			
Status of ALM			

If accessory does not operate correctly, check wiring connection.
If accessory is wired correctly, technical support.

Si el accesorio no funciona correctamente, revise la conexión de los cables. Si el accesorio está correctamente conectado y todavía no funciona, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.

Si l'accessoire ne fonctionne pas correctement, vérifiez la connexion au câblage. Si l'accessoire est câblé correctement et ne fonctionne toujours pas, contacter le bureau de service local.

4. Removal

Remove alarm switch or auxiliary switch in reverse order of installation.

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.

4. Desmontaje

Retire el contacto de alarma, o el contacto auxiliar en el orden inverso al de su instalación.

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.

4. Démontage

Retirez l'interrupteur d'alarme, l'interrupteur auxiliaire dans l'ordre inverse de l'installation.

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	Frequency	UL Max Current (DC)	UL Max Current (AC)
GCBX5-AUX	250V	60	0.2A	3A (Resistive load) / 2A (Inductive load)
GCBX5-ALM	250V	60	0.2A	3A (Resistive load) / 2A (Inductive load)

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.