

Ce document est conçu pour installer et utiliser un indicateur à distance des séries MK2000. Ce document comprend l'installation, la configuration, les instructions et les indications d'affichage typiques de la plaque frontale de l'appareil. Pour plus de détails, y compris l'installation, la mise en place, le réglage et les pannes, se référer au document NAF2025010, "Manuel de l'utilisateur LIM2010".

Seul le personnel d'entretien qualifié doit utiliser ou entretenir cet équipement. Ces instructions ne doivent pas être considérées comme suffisantes pour ceux qui ne sont pas qualifiés pour exploiter ou entretenir cet équipement. Ce document est destiné seulement à fournir des informations exactes. Bender décline toute responsabilité pour les conséquences découlant de l'utilisation de ce document. Cette série d'appareils est conçue pour être utilisée avec le contrôleur d'isolement de ligne LIM 2010 de BENDER.



Installation

Montage

La plaque frontale comporte quatre trous d'un diamètre de 1/8" (3.2 mm) pour un montage à vis. Utiliser les vis à tête ovale #4-40 en fini noir anodisé. Avant le montage, brancher la plaque du connecteur dans le LIM 7" (177)

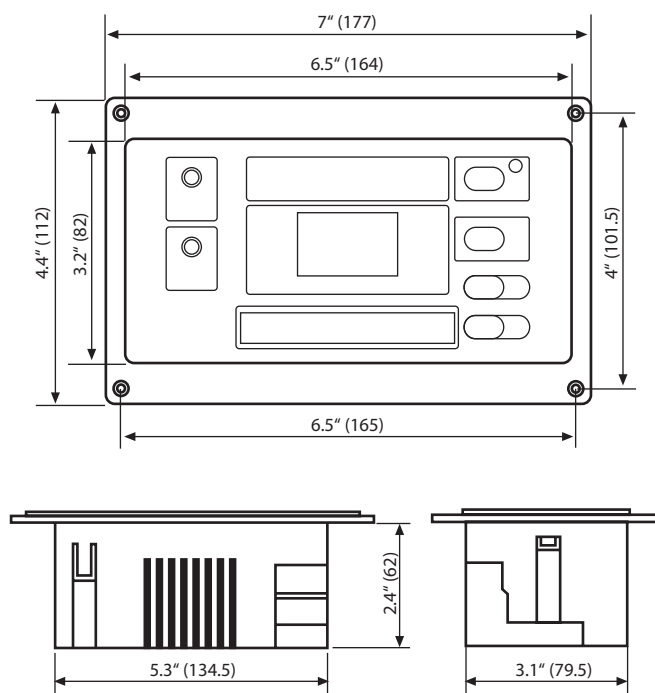


Figure 1 - LIM2010 dimensions in inches (mm)

Cablage

Le LIM2010 est connecté à une plaque de connecteur. Utiliser le schéma de câblage correct pour connecter l'assemblage. Avant le montage du LIM, brancher la plaque du connecteur dans le LIM

La figure 2 montre comment brancher le LIM sans aucun accessoire. Si l'indicateur à distance est installé, pour de plus amples informations sur la plaque du connecteur et l'installation, se référer au guide de l'utilisateur LIM2010, document NAF 2025010.

⚠ DANGER

DANGER DE CHOCS ELECTRIQUE, EXPLOSION, OU D'ARC

- Déconnecter tout courant avant le service
- Référence NFPA 99 / CSA Z32 pour une installation Standard.

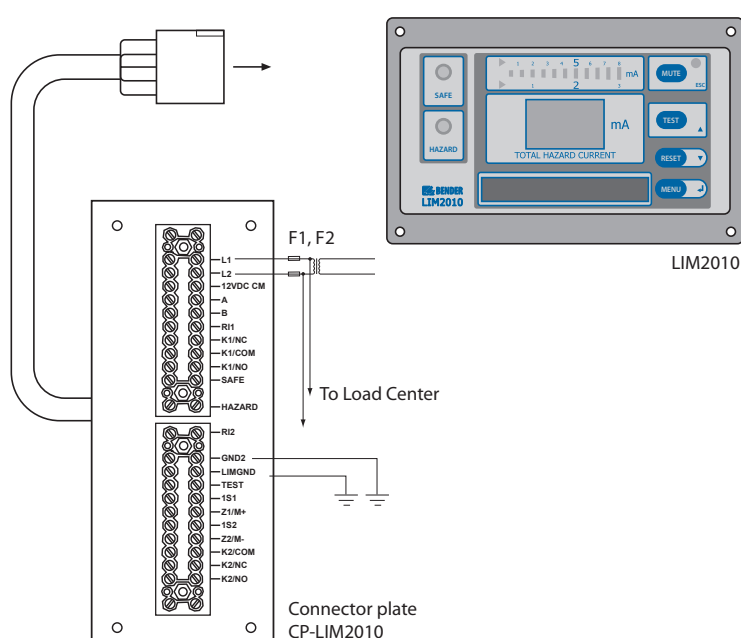


Figure 2 - Schéma du câblage LIM2010 avec aucun accessoires

- Plaque du connecteur: L1 et L2 sont connectés aux lignes principales du système.
- Plaque du connecteur: LIMGND et GND2 ont des connexions séparées au système de mise à la terre
- Les fusibles sont optionnels, les fusibles recommandés à 3AG 0.25" x 1.25" fusibles céramique retardés, 2 A.
- Se référer à la section "Plaque du connecteur : CP-LIM2010" pour des informations sur le bornier de la plaque du connecteur.

Plaque du connecteur : CP-LIM2010

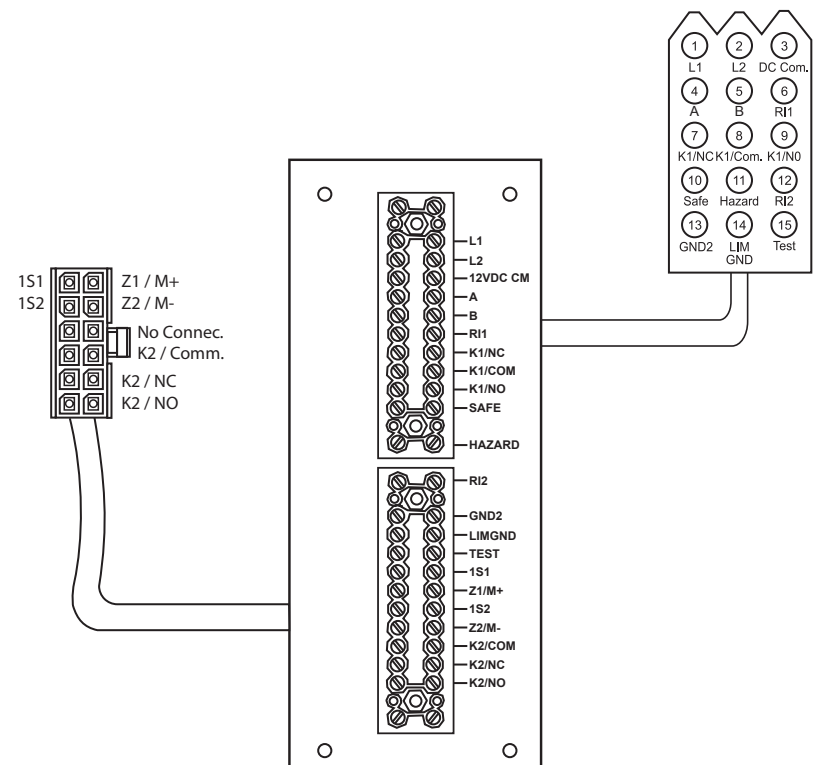


Figure 3 - PC - Plaque du connecteur LIM2010

REMARQUE: La plaque du connecteur doit seulement être installée dans un coffret métallique mis à la terre.

Connexion du bornier pour CP-LIM2010

Bornier	Description
L1, L2	La Connexion au système d'alimentation isolée doit être surveillée. Protection de L1, L2 via des fusibles séparés sur un disjoncteur. Recommandé: fusibles retardés en céramique 3AG 0.25 x 1.25", 2 A
12 VDC Com.	Connexion commune pour les indicateurs à distance des séries MK2000 jusqu'à quatre (4)
A, B	Interface RS-485 utilisée avec la communication bus de BENDER pour les indicateurs à distance MK2000CBM
R1	+ 12 V connexion pour le bouton test pour les indicateurs de série for test button for MK2000P series remote indicators, or supply voltage connection for
K1/NC	Contact N/F pour relais d'alarme K1
K1/Commun	Contact commun pour relais d'alarme K1
K1/NO	Contact N/O pour relais d'alarme K1
Hors danger	Signalisation normale pour les indicateurs à distance des séries MK2000(C)(P)
Danger	Signalisation d'alarme pour les indicateurs à distance des séries MK2000(C)(P)
R12	Fonction SILENCE pour les dispositifs des séries MK2000(C)(P)
GND2 LIM GND	Connexions séparées à la terre
ITEST	Connexions pour tester le LIM2010 les indicateurs à distance des séries MK20
K2/NC K2/Common K2/NO	Contact N/F pour le relais d'alarme K2 Contact commun pour le relais d'alarme K2 Contact N/O pour le relais d'alarme K2
1S1, 1S2	Connexion pour surveillance du courant de charge du transformateur Utiliser seulement ces modèles de TC : STW3, STW4, SWL-100A
Z1/M+, Z2/M-	Connexions pour le capteur de surchauffe OU Connexion à un compteur analogique externe pour les mesures du CRT

Affichage du panneau frontal – Condition normale

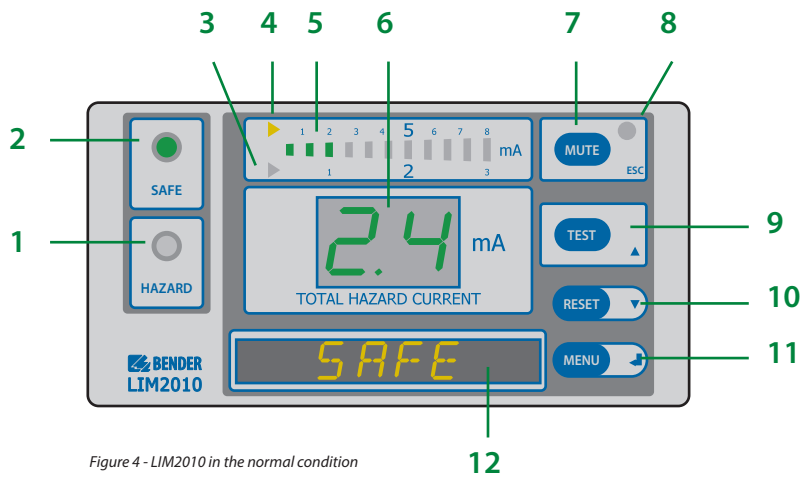


Figure 4 - LIM2010 in the normal condition

- LED DANGER (rouge): Non allumée.
- LED HORS DANGER (verte): allumée. En condition normale lorsque le CRT est en dessous de la valeur de référence (2 mA ou 5 mA).
- Déclenchement du voyant (jaune):
- Indique que le niveau de déclenchement 2 mA a été activé.
- Déclenchement du voyant (jaune): indique que le niveau de déclenchement 5mA a été activé.
- LED de type barregraphe: seules les barres en vert seront allumées en condition normale.
- Affichage à 7 segments du courant résiduel total: Vert pour la condition normale
- Bouton SILENCE/ Touche ESC pour aller un niveau supérieur dans le menu intégré
- LED SILENCE non allumée en condition normale.
- Bouton TEST: active un test automatique / Touche MONTEE: Pour monter dans le menu et augmenter les valeurs.
- Touche DESCENTE: Descend dans le menu et pour diminuer les valeurs
- Touche MENU: Pour entrer dans le menu principal
- Touche ENTRÉE: Pour confirmer les entrées
- Affichage digital: Lecture "HORS DANGER" en condition normale. Affiche également les options du menu

Affichage frontal digital – Condition de l'alarme

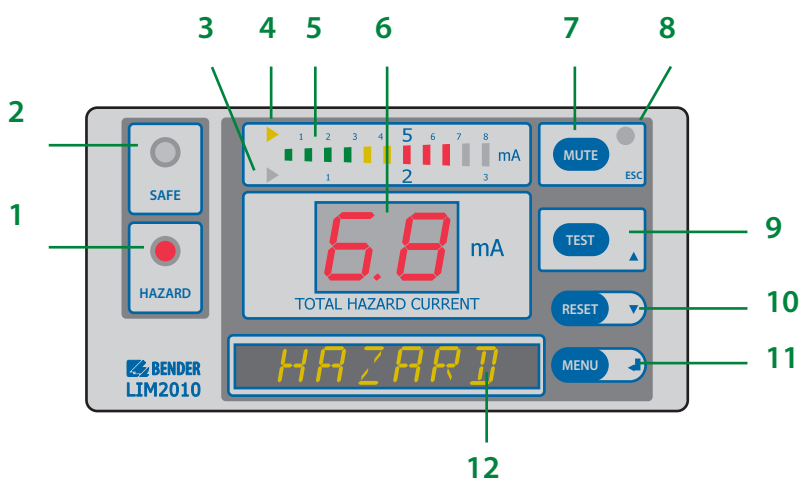


Figure 5 - LIM2010 condition alarme

- LED DANGER(rouge) clignote rouge
- LED HORS DANGER (verte): Non allumée.
- Déclenchement du voyant (jaune) Indique que le niveau de déclenchement 2 mA a été activé.
- Déclenchement du voyant (jaune) Indique que le niveau de déclenchement 5 mA a été activé
- LED de type barregraphe: en condition normale les barres rouges seront allumées,
- L'affichage à sept segments du CRT: sera en rouge lors de l'alarme
- Bouton SILENCE / touche ESC: pour aller à un niveau supérieur dans le menu intégré
- LED SILENCE: En condition d'alarme sera allumé en jaune après que le bouton ait été appuyé
- Bouton TEST: active un test automatique/touche MONTEE: pour monter dans le menu et augmenter les valeurs.
- Touche DESCENTE: pour descendre dans le menu et augmenter les valeurs.
- Touche MENU: pour entrer dans le menu/touche ENTRÉE: pour confirmer les entrées
- Affichage digital: lecture DANGER en condition d'alarme.

Menu de navigation du menu principal

Accès au menu principal

Maintenir le bouton " MENU" pendant au moins une seconde. Le dispositif entrera en mode menu. Le premier article dans le menu "VALEURS" apparaîtra. Le numéro "1" clignotera. Entrer le mot de passe avant d'accéder à la navigation du menu. Beaucoup de sous menu peuvent être protégés par un mot de passe. Les mots de passe sont entrés à l'aide de trois chiffres. Le mots de passe par défaut est 807. Lorsqu'applicable, suivre la procédure suivante pour entrer le mot de passe:

- Un chiffre clignotant indique qu'un chiffre est actuellement ciblé.
- Utiliser la touche à flèche MONTEE/DESCENTE pour sélectionner le chiffre correct.
- Confirmer avec le bouton ENTRER.
- Répéter pour les chiffres suivants jusqu'à ce que le dernier chiffre soit confirmé
- Les configurations peuvent maintenant être modifiées jusqu'à ce que vous soyez sorti du menu. Rentrer à nouveau dans le menu exigera de ré-entrer le mot de passe.

Lorsqu'un paramètre est changé et confirmé avec la touche entrer, la modification aura un effet immédiat. Le LIM 2010 continuera de fonctionner pendant que les configurations sont modifiées.

Sortir du menu

Appuyez sur la touche ESC pour retourner à la dernière étape dans le menu. Répétez cette étape jusqu'à ce que l'affichage revienne à l'écran du menu. Si le LIM2010 est en veille dans le menu pendant 5 minutes, le dispositif reviendra automatiquement à l'écran principal.

Structure du menu Menu structure

Se référer au guide de l'utilisateur LIM2010, document NAE2025010, pour un schéma complet du menu du LIM2010 menu.

Remise à zéro de l'horloge (Message Code 8.80)

Le LIM2010 utilise la date/l'horodatage. Lors de la première mise sous tension, utilisez le diagramme ci-dessous pour programmer la date et l'heure. Si le code message 8.80 apparaît sur le LIM2010, programmer l'heure et la date effacera cette alarme automatiquement

MENU Level 1	MENU Level 2	MENU Level 3	Meaning
		EXIT	
4. SETTING	7. Clock	Tm 10.34 A	Time: am/pm
		Dy 12/23	Date: month/day
		Yr 2011	Year
		DST auto	Daylight saving time: auto/off (North America time zones only)
		EXIT	

Figure 6 - Structure de menu pour changer l'heure et la date