

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LE FRIO S1



REMARQUE : LE CONTRÔLEUR DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ OU UN PROFESSIONNEL QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX ET NATIONAUX. LE CONTRÔLEUR DOIT ÊTRE CONNECTÉ À UN DISJONCTEUR CERTIFIÉ DE 30 A OU MOINS. AUCUN AUTRE TYPE D'APPAREIL NE PEUT ÊTRE PLACÉ SUR LE DISJONCTEUR. CONSULTEZ LE MANUEL D'UTILISATION AVANT L'INSTALLATION.

ÉTAPE 1 : INSPECTION INITIALE ET PLANIFICATION

1. Inspectez le contrôleur Frio S1 afin de détecter d'éventuels dommages survenus pendant le transport.
2. Organisez et planifiez le système de traçage thermique, en incluant tous les capteurs, le câblage, les conduits et les boîtes de jonction
3. Déterminez l'emplacement du contrôleur. Le contrôleur doit être monté sur une surface verticale fixe. Le contrôleur peut être installé à l'extérieur, mais il est déconseillé de le placer directement sous la lumière directe du soleil afin de minimiser le risque de formation de condensation à l'intérieur du contrôleur.

ÉTAPE 2 : ASSEMBLAGE ET MONTAGE

1. Après avoir établi la disposition du câblage et les dimensions des conduits, marquez la face inférieure du contrôleur pour identifier les points de connexion de l'alimentation et des capteurs. Si le contrôleur est monté à l'extérieur, utilisez uniquement des raccords de conduit et des presse-étoupes étanches aux liquides NEMA de type 4X (ou supérieur).
2. Retirez le couvercle de câblage blanc et replacez le couvercle transparent pour vous assurer de ne pas endommager les composants. Percez des trous sur la face inférieure du contrôleur à l'intérieur de la ligne pointillée indiquée sur la figure 1 et retirez tous les copeaux de plastique. Ne percez pas de trous à moins de 12mm (0,5 po) du bord du boîtier. Montez vos conduits et raccords de câbles.
3. Identifiez les emplacements des trous sur la surface verticale où vous installerez le contrôleur, en suivant les dimensions spécifiées dans la figure 2. Veillez à ce que la surface de montage soit plane et permanente, et assurez-vous que le contrôleur est protégé contre d'éventuels dommages.

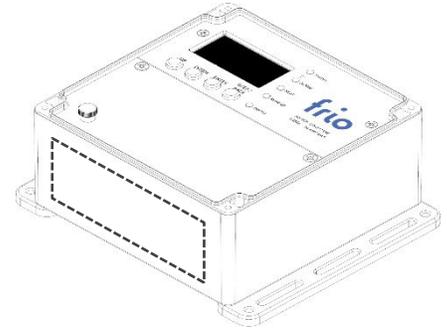


Figure 1 : Face inférieure du contrôleur Frio S1 indiquant l'emplacement des perforations nécessaires pour le câblage.

4. Montez le contrôleur sur la surface verticale.

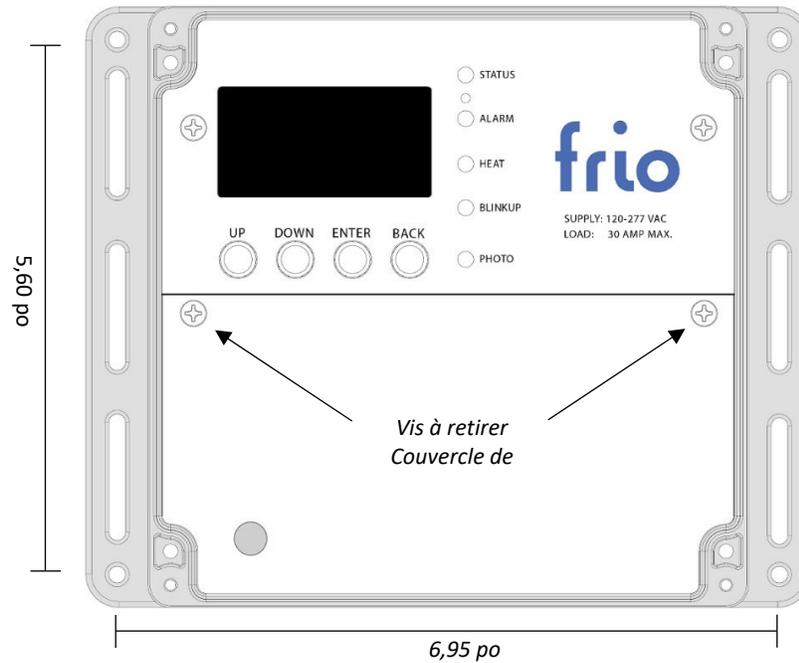


Figure 2 : Vue de dessus du contrôleur Frio S1 indiquant les dimensions des trous de montage.

ÉTAPE 3 : CONNEXIONS BASSE TENSION

1. Une fois le contrôleur monté et le couvercle transparent ainsi que le couvercle de câblage retirés, connectez le capteur basse tension et les fils de communication conformément à l'image de la figure 3. Assurez-vous toujours que le système est hors tension avant d'effectuer des connexions de câblage.
2. Pour plus d'informations sur la compatibilité et la configuration des capteurs, veuillez consulter le manuel du propriétaire.

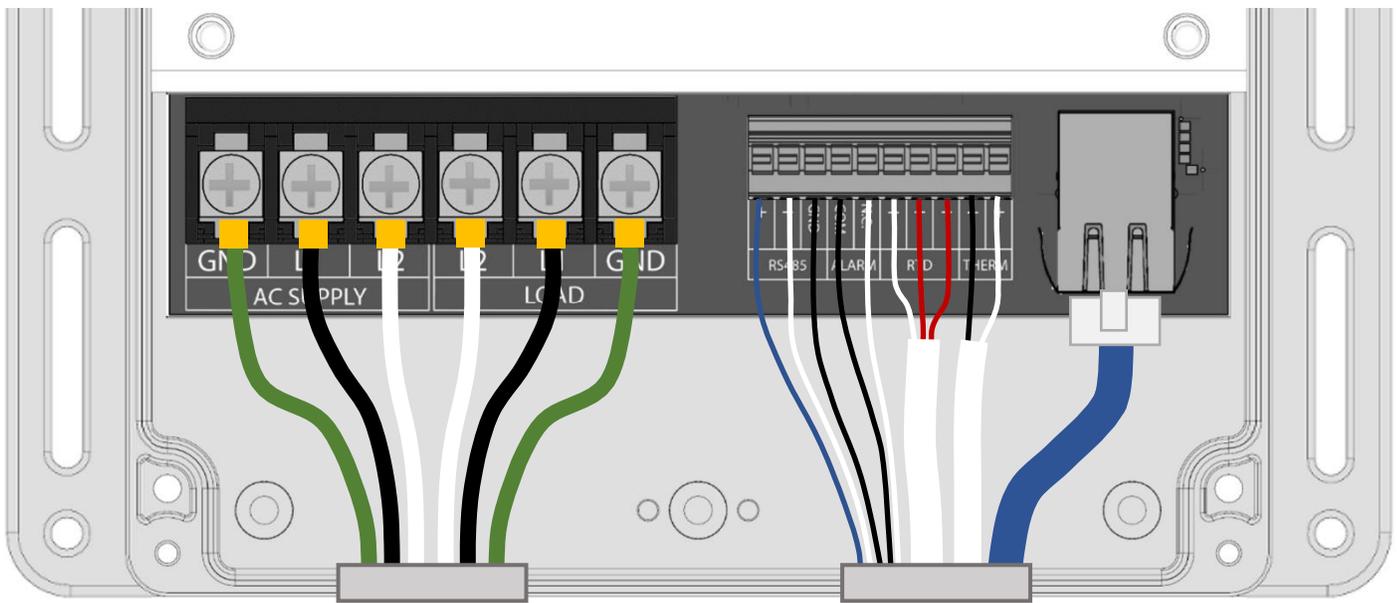


Figure 3 : Vue de dessus du contrôleur Frio S1 avec le couvercle de câblage retiré, montrant toutes les connexions de câblage possibles.



REMARQUE : LE SYSTÈME NE DOIT JAMAIS ÊTRE SOUS TENSION LORSQUE LE COUVERCLE DE CÂBLAGE N'EST PAS EN PLACE.

ÉTAPE 4 : TRAÇAGE THERMIQUE ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION

1. Assurez-vous que le disjoncteur connecté au contrôleur est en position OFF.
2. Utilisez un testeur d'isolation (test Megger) pour vérifier l'intégrité du traçage thermique conformément aux instructions du fabricant du traçage thermique.
3. Connectez les câbles de traçage thermique sur le au côté **LOAD (CHARGE)**, comme illustré à la figure 3. La gaine de terre du traçage thermique doit être connectée à la borne de terre du contrôleur.
4. Connectez les câbles d'alimentation à **AC SUPPLY (ALIMENTATION CA)** comme illustré à la figure 3. La mise à la terre du contrôleur doit être réalisée conformément aux normes électriques locales et nationales en vigueur.
5. Toutes les connexions et tous les câbles électriques doivent être installés en conformité avec les codes électriques locaux et nationaux applicables. Pour assurer un montage correct dans les borniers d'alimentation, utilisez des cosses à fourche connectées par sertissage.

ÉTAPE 5 : DÉMARRAGE ET CONFIGURATION

1. Fermez le couvercle du câblage avant de mettre le système sous tension.
2. Activez le système en mettant le disjoncteur relié au contrôleur sur la position ON.
3. Une fois le démarrage de l'appareil terminé, appuyez sur n'importe quel bouton pour accéder au **Menu principal**, puis sélectionnez **Settings (Paramètres)** pour configurer l'appareil. Référez-vous à la section 5.4 du manuel d'utilisation du Frio S1 pour les paramètres disponibles, et consultez la section 3 afin de déterminer le mode de contrôle et la configuration les mieux adaptés à vos besoins.

ÉTAPE 6 : CONNEXION INTERNET (BLINKUP)

1. Téléchargez et connectez-vous à l'application Frio.
2. Terminez la configuration de l'application et saisissez toutes les informations requises.
3. Connectez-vous au contrôleur Frio S1 via BlinkUp comme indiqué dans l'application Frio.
4. Suivez les instructions de l'application pour connecter le contrôleur Frio S1 à Internet et à la plate-forme Frio Cloud.

ÉTAPE 7 : TEST DE FUITE À LA TERRE

Le contrôleur Frio S1 comprend une protection d'équipement contre les défauts à la terre (GFEP) intégrée. Le circuit GFEP doit être testé lors de l'installation. Pour tester le circuit GFEP, suivez les instructions ci-dessous.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton du contrôleur pour accéder au **Menu principal**.
2. Sélectionnez **GFEP** et appuyez sur Entrée.
3. Une invite **Test GFEP now (Testez GFEP maintenant)** pour tester le circuit GFEP, s'affiche. Sélectionnez **Oui** pour réaliser le test.
4. Durant le test, le contrôleur affichera **RUNNING GFEP TEST (EXÉCUTION DU TEST GFEP EN COURS)**. Une fois le test réussi le contrôleur affichera **TEST SUCCESS (TEST RÉUSSI)**. Si le test échoue, l'appareil affichera **TEST FAILED (TEST ÉCHOUÉ)**. Si le test GFEP échoue, éteignez le système au niveau du disjoncteur et déconnectez le traçage thermique. Effectuez le test de nouveau sans rien connecté aux borniers de charge. Si le test réussit sans aucun périphérique connecté, cela indique une erreur de câblage ou un défaut au niveau du traçage thermique.
5. Si le test réussit avec le traçage thermique connecté, enregistrez le test sur le formulaire de test GFEP sur la page suivante. Le formulaire de test GFEP doit être conservé par les responsables de l'installation électrique du bâtiment afin d'être à la disposition de l'autorité compétente.

FORMULAIRE DU TEST GFEP

DATE	RÉSULTATS DU TEST GFEP	TEST RÉALISÉ PAR	ENTREPRISE



REMARQUE : CE FORMULAIRE DE TEST DOIT ÊTRE CONSERVÉ PAR LES RESPONSABLES DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT AFIN D'ÊTRE À LA DISPOSITION DE L'AUTORITÉ COMPÉTENTE.

 OUELLET	Canada: 1 800 463-7043 • info@ouellet.com • www.ouellet.com USA: 1 800 525-3622 • USAinfo@ouellet.com • www.ouellet.com
 BRITECH	1 877 335-7790 • info@britech.ca • www.britech.ca
 DELTA-THERM CORPORATION*	1 800 526-7887 • info@delta-therm.com • www.delta-therm.com