

1. PRÉFACE	2
2. ATTENTION	2
3. GÉNÉRALITÉS	2
4. CONTACTS LIBRES DE POTENTIEL.....	3
5. CONNEXIONS D'ALIMENTATION.....	3
6. ÉCRAN DU DISPOSITIF DE L'INTERFACE OPÉRATEUR (OID).....	4
ÉTAT SYSTÈME.....	7
JOURNAUX SYSTÈME	7
CONFIG.	7
7. MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME DE COMMANDE.....	8
8. TEST DES VOYANTS	8
9. RÉINITIALISATION.....	8
10. COUPURE DU SIGNAL SONORE.....	9
11. SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION SECTEUR.....	9
DÉFAILLANCE DE L'ALIMENTATION SECTEUR.....	9
12. RADIATEUR.....	9
RADIATEUR MOTEUR (OPTION)	9
Panneau chauffant (OPTION)	9
13. SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION CONTINUE.....	10
TENSION ET COURANT DE LA BATTERIE.....	10
DÉFAILLANCE DE LA BATTERIE	10
14. CHARGEMENT DE LA BATTERIE	11
15. SURVEILLANCE DU CHARGEUR.....	12
DÉFAILLANCE DU CHARGEUR.....	12
16. MODE MANUEL	13
DÉMARRAGE MANUEL	13
MARCHE MOTEUR	13
ARRÊT DU MOTEUR (MANUEL)	13
17. MODE AUTOMATIQUE	14
DÉMARRAGE AUTOMATIQUE À PRESSION FAIBLE	14
POSTE DÉLUGE.....	14
DÉMARRAGE À DISTANCE.....	15
MARCHE MOTEUR	15
ARRÊT DU MOTEUR EN MODE AUTOMATIQUE.....	15
18. SÉQUENCE DE LANCEMENT	15
DÉFAILLANCE DE LA BATTERIE AU COURS DU LANCEMENT	15
ÉCHEC DE DÉMARRAGE	16
19. SURVITESSE	16
20. PRESSION D'HUILE LUBRIFIANTE FAIBLE	16
21. TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DE L'EAU DU MOTEUR.....	17
22. NIVEAU DE CARBURANT FAIBLE.....	17
23. TEST DE DÉMARRAGE HEBDOMADAIRE.....	17

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU CONTRÔLEUR DE TYPE EFP/FD4E/DVAC

1. PRÉFACE

Ce manuel d'utilisation explique le fonctionnement de l'intégralité du système de commande.

2. ATTENTION

Afin d'éviter les risques de BLESSURES corporelles et de ne pas endommager l'équipement de commande, LISEZ TRÈS ATTENTIVEMENT CE MANUEL. Si des doutes subsistent après lecture des instructions qu'il renferme, n'hésitez pas à contacter Metron-Eledyne pour obtenir des éclaircissements.

Pour une sécurité optimale, accordez une attention particulière aux remarques intitulées ATTENTION reprises ci-dessous.

Si des opérations doivent être effectuées sur le moteur ou l'équipement de commande, isolez l'équipement de commande des alimentations en courant alternatif et continu, et retirez les sources de courant du solénoïde du démarreur des bornes du circuit de commande avant de commencer votre travail. Utilisez si possible une étiquette provisoire attirant l'attention sur cette précaution.

Avant d'essayer de démarrer le moteur lors de la mise en service, assurez-vous que le solénoïde d'interruption de l'arrivée carburant est opérationnel. De par la nature de l'équipement, le système de commande peut démarrer le moteur à tout moment en mode de fonctionnement automatique. Veillez à ce que toutes les personnes concernées soient informées de cet élément au moyen d'une étiquette appropriée, placée en évidence sur le support moteur.

Lorsque l'équipement est sous tension et branché, assurez-vous que toutes les portes sont fermées et le cas échéant verrouillées.

Si, pendant la mise en service, l'équipement est mis sous tension avec la porte d'accès à l'intérieur du panneau ouverte, assurez-vous que tous les couvre-bornes sont installés afin d'éviter les risques d'électrocution.

3. GÉNÉRALITÉS

L'unité de commande est conçue comme un système entièrement automatique de démarrage du moteur sur base des spécifications de la norme NFPA n° 20 applicable aux unités de commande de pompes à incendie motorisées du code britannique de prévention des incendies.

Les présentes instructions utilisent les termes suivants :

Signal visuel	Voyant ou mesure.
Affichage	Écran LCD de la porte avant (interface opérateur)
Signal sonore	Sondeur électronique

6. ÉCRAN DU DISPOSITIF DE L'INTERFACE OPÉRATEUR (OID)

L'interface OID (Operator Interface Device) fournit une indication visuelle des alarmes, l'état des paramètres du système et une interface pour la modification des points définis qui permet de correctement configurer le FD4E selon différentes spécifications d'installation.



Touches

Affichage LCD

Tâches courantes exécutées à l'aide de l'interface opérateur

Arrêt de l'avertisseur sonore : En cas de fonctionnement de l'avertisseur sonore, lorsque le signal sonore peut être coupé, une pression brève sur la touche [SILENCE/LAMPTEST] stoppe le signal sonore (appuyer moins d'1 seconde).

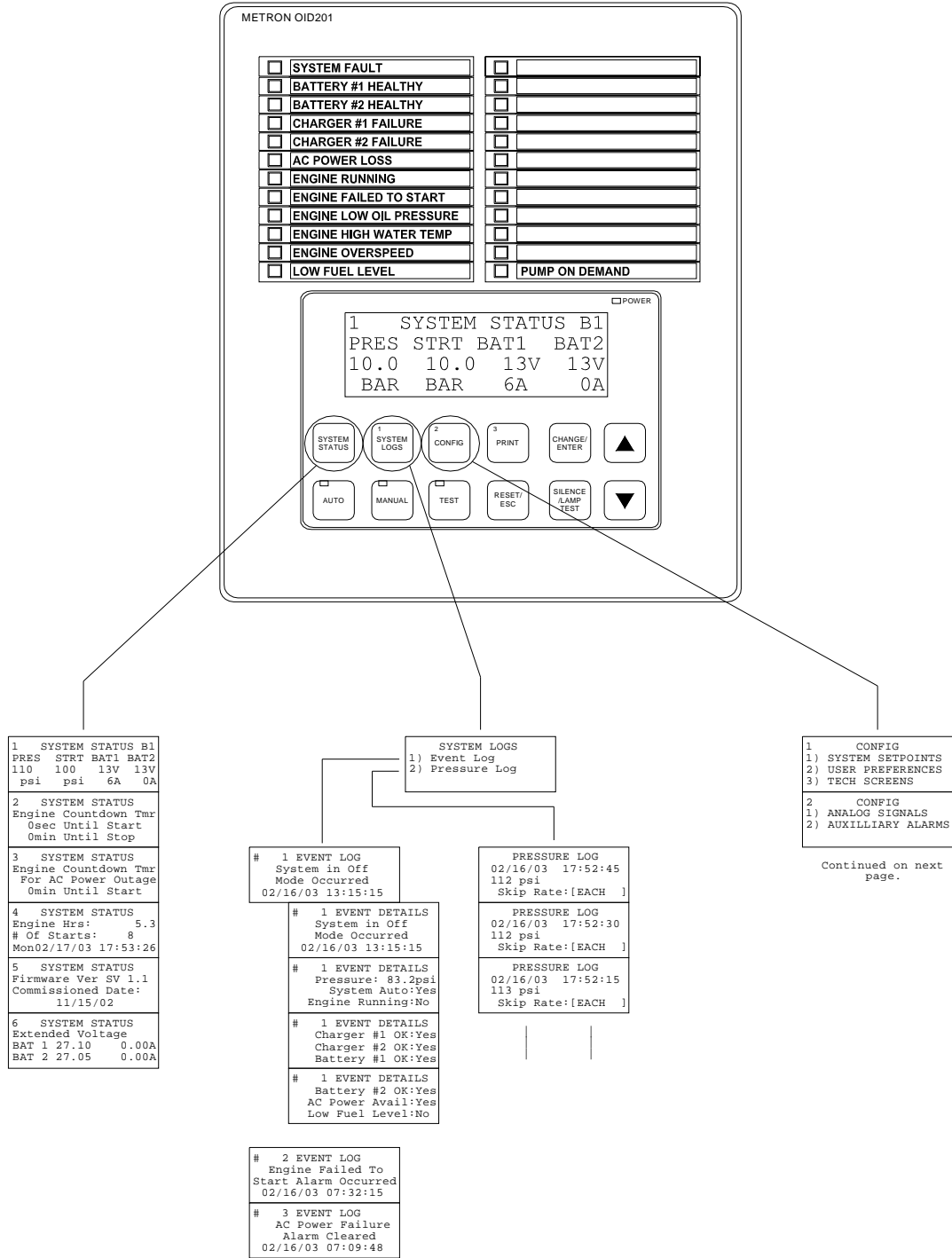
Réinitialisation des alarmes : Si l'état d'alarme a été effacé, appuyez BRIÈVEMENT sur la touche [RESET/ESC] pour réinitialiser les alarmes.

Modification du mode de fonctionnement : Le mode de fonctionnement de l'unité de commande peut être modifié grâce au sélecteur de mode et aux touches de l'interface opérateur. Lorsque le sélecteur de mode est en position « AUTO » (automatique), le voyant « AUTO » s'allume et l'unité de commande se trouve en mode de démarrage entièrement automatisé. La touche TEST est uniquement actif lorsque le sélecteur de mode est en position « MAN » (manuelle), le voyant « MANUAL » s'allume et l'unité de commande peut uniquement être démarrée manuellement. Lorsque le sélecteur de mode est en position off, les voyants AUTO et MAN ne s'allument pas.

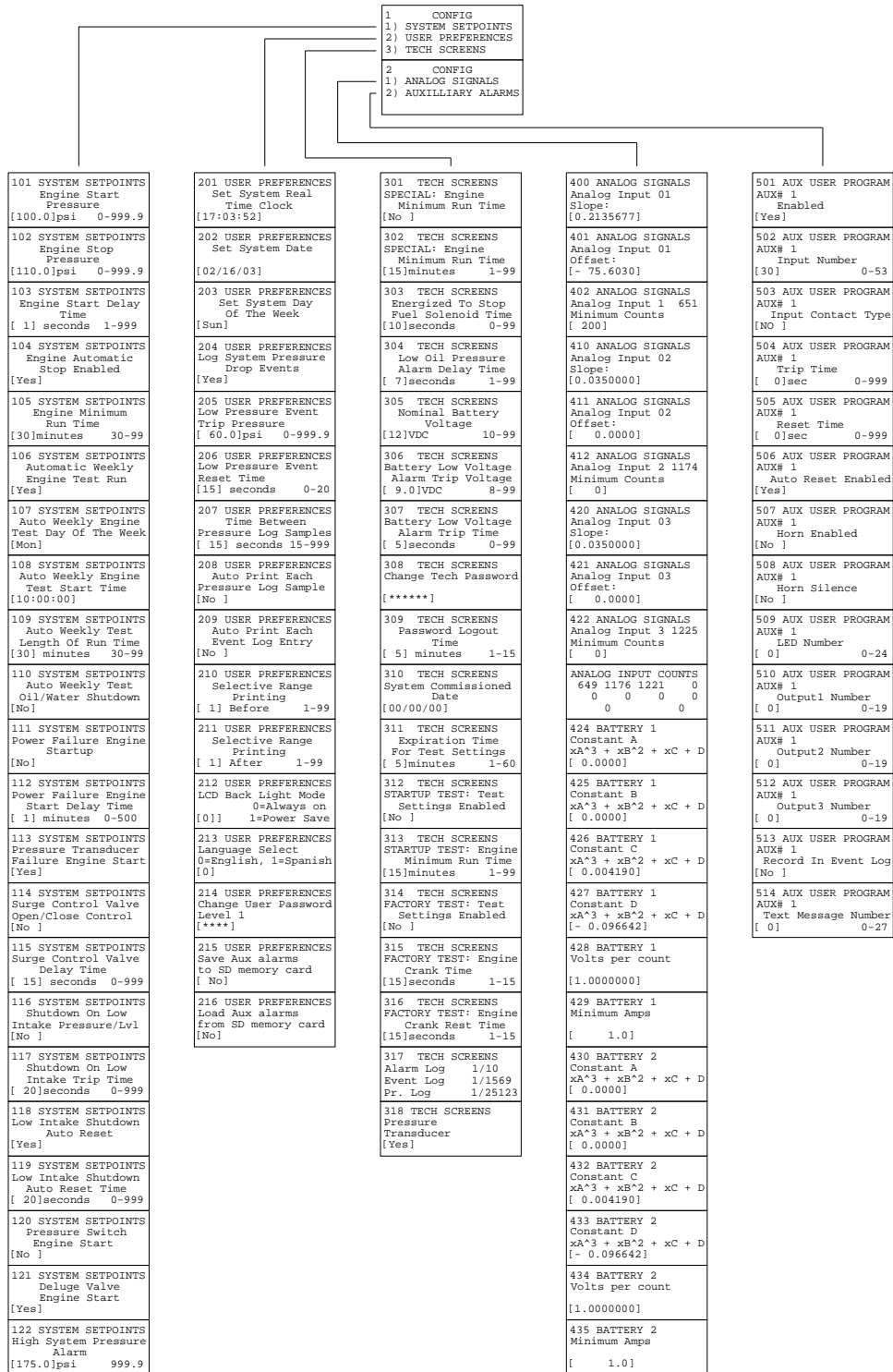
Mode de test : Lorsque l'unité de commande est en mode automatique, appuyez sur la touche [TEST] et maintenez-la pendant deux secondes ou plus pour ouvrir la soupape à solénoïde et donc faire baisser la pression, ce qui provoque le démarrage du moteur par l'unité de commande. En mode manuel, appuyer sur la touche [TEST] et la relâcher commande directement l'ouverture et la fermeture de la soupape à solénoïde. Lorsqu'il se trouve en mode manuel, le moteur ne démarre pas automatiquement.

Test des voyants : Pour allumer et contrôler toutes les DEL de l'interface opérateur ainsi que l'avertisseur sonore, appuyez 5 secondes ou plus sur la touche [SILENCE/LAMPTEST] ou jusqu'à ce que les voyants s'allument.

Plan des écrans de l'interface opérateur



Plan des écrans de l'interface opérateur (suite)



L'interface opérateur peut afficher 3 zones.

ÉTAT SYSTÈME

Lorsque l'unité de commande est allumée, l'interface opérateur affiche par défaut l'écran 1 État système, qui indique les données suivantes :

- Pression du collecteur d'incendie
- Pression de démarrage définie
- Tension et courant des batteries 1 et 2

Les écrans restants de l'État système ne sont pas nécessaires dans le cadre du fonctionnement normal de l'unité de commande. S'ils sont nécessaires, consultez le manuel de maintenance.

JOURNAUX SYSTÈME

Les journaux système permettent la consultation de **2 journaux distincts**.
Journal des événements (enregistre les alarmes et les fonctions système)
Journal des pressions (enregistre la pression aux heures définies)

Ces journaux ne sont pas nécessaires dans le cadre du fonctionnement normal de l'unité de commande. S'ils sont nécessaires, consultez le manuel de maintenance.

CONFIG.

Dans l'écran Config., 5 zones distinctes peuvent être consultées.

- Points de contrôle du système
- Préférences utilisateur
- Écran technique
- Signal analogique
- Alarmes auxiliaires

Il peut s'avérer nécessaire de modifier la pression de démarrage. Vous pouvez le faire dans les Points de contrôle du système.

Pour modifier la pression de démarrage, appuyez sur la séquence de touches suivantes :

- Touche Config (2), une fois.
- Touche 1 (Journaux système), une fois.
- Touche « Change/Enter » (Modifier/Entrée), une fois.
- Touche 1, 2 ou 3 pour l'introduction du mot de passe.
- La valeur par défaut est 1111.
- Touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour modifier un chiffre.
- Touche « Change/Enter » (Modifier/Entrée) pour passer au chiffre suivant.
- Lorsque la nouvelle valeur est introduite, appuyez sur « Change/Enter » (Modifier/Entrée) pour l'accepter.
- État système

Vérifiez que la nouvelle pression de démarrage est correcte.

Il peut maintenant être nécessaire de modifier la pression d'arrêt. Pour ce faire, appuyez sur la

séquence de touches suivante.

Touche Config (2), une fois.

Touche 1 (Journaux système), une fois.

Touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire défiler les écrans, allez au 102.

Touche « Change/Enter » (Modifier/Entrée), une fois.

Touche 1, 2 ou 3 pour l'introduction du mot de passe.

La valeur par défaut est 1111.

Touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour modifier la valeur.

Touche « Change/Enter » (Modifier/Entrée) pour passer au chiffre suivant.

Lorsque la nouvelle valeur est introduite, appuyez sur

« Change/Enter » (Modifier/Entrée) pour l'accepter.

État système

Vérifiez que la nouvelle pression d'arrêt est correcte.

Les écrans restants ne sont pas nécessaires dans le cadre du fonctionnement normal de l'unité de commande. S'ils sont nécessaires, consultez le manuel de maintenance.

7. MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME DE COMMANDE

Fermez tous les disjoncteurs et le sectionneur de courant alternatif.

Signal visuel	Voyant d'alimentation Mode automatique (voir remarque) Batterie 1 saine Batterie 2 saine
Signal sonore	Aucun
Affichage	Pression de l'eau Pression de démarrage Tension et courant batterie 1 Tension et courant batterie 2

REMARQUE : Lorsque l'unité de commande est mise sous tension, elle se trouve dans le même mode que lorsqu'elle a été éteinte.

8. TEST DES VOYANTS

Appuyez sur la touche [SILENCE/LAMPTEST] pendant au moins 5 secondes.

Signal visuel Tous les voyants s'allument.

9. RÉINITIALISATION

Pour réinitialiser une alarme, appuyez sur la touche [RESET/ESC] pendant au moins 1 seconde.

10. COUPURE DU SIGNAL SONORE

Pour couper le signal sonore d'une alarme, la touche [SILENCE/RESET/ESC] doit être pressée pendant 1 seconde puis relâchée.

11. SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION SECTEUR

L'activation du sectionneur de courant alternatif alimente les disjoncteurs CB1 et CB5 du chargeur de batterie qui protège le circuit de chauffe du moteur.

DÉFAILLANCE DE L'ALIMENTATION SECTEUR

En cas de défaillance de l'alimentation secteur, les chargeurs de batterie sont mis hors tension. Leur circuit interne le détecte, et après un court instant :

Signal visuel Perte de l'alimentation secteur (suite à la défaillance des deux chargeurs)

Ensuite, après un délai de 30 secondes :

Signal visuel	Défaillance chargeur 1 Défaillance chargeur 2 Panne système
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

Lorsque l'alimentation secteur est rétablie, l'alarme de l'alimentation secteur s'efface.

12. RADIATEUR

RADIATEUR MOTEUR (option)

L'alimentation du radiateur moteur à chemise est protégée par le disjoncteur CB5. Lorsqu'elle est sous tension, elle alimente le radiateur moteur via les bornes L1 et L2.

PANNEAU CHAUFFANT (option)

L'alimentation du panneau chauffant est protégée par le fusible F. Le thermostat TH commande le panneau chauffant.

Lorsque le thermostat TH est au-dessus de la température ambiante Le radiateur chauffe

Lorsque le thermostat TH est en-dessous de la température ambiante Le radiateur refroidit.

Réglez le thermostat sur 30°C.

13. SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION CONTINUE

TENSION ET COURANT DE LA BATTERIE

La tension et le courant de la batterie peuvent être consultés sur l'écran LCD monté sur la porte.

DÉFAILLANCE DE LA BATTERIE

Lorsque la batterie 1 est débranchée :

Signal visuel	Batterie 1 saine s'éteint Panne système
Signal sonore	Ne peut être coupé
Sans potentiel	Défaillance du système

Lorsque la batterie est à nouveau branchée, l'unité de commande doit être réinitialisée pour que les alarmes s'effacent.

Lorsque la batterie 2 est débranchée :

Signal visuel	Batterie 2 saine s'éteint Panne système
Signal sonore	Ne peut être coupé
Sans potentiel	Défaillance du système

Lorsque la batterie est à nouveau branchée, l'unité de commande doit être réinitialisée pour que les alarmes s'effacent.

14. CHARGEMENT DE LA BATTERIE

Le chargeur de batterie est exclusivement destiné à être utilisé avec les systèmes de commande Metron Eledyne. L'utilisation de fixations ou de raccords non recommandés ou vendus par Metron Eledyne peut engendrer un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles.

Ne démontez en aucun cas le chargeur de batterie, qui ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. S'il devait être remonté de manière incorrecte, un risque d'électrocution ou d'incendie serait présent.

AVERTISSEMENT

Le fonctionnement du chargeur de batterie est entièrement automatique. Aucune variable n'est accessible à l'opérateur. Le chargeur est pré-réglé en usine sur la tension flottante requise, pour un courant maximal de **10 A** et **AUCUN RÉGLAGE NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ SUR SITE**, car cela risque d'endommager la batterie. La maintenance des batteries doit être effectuée conformément aux instructions délivrées par leur fabricant.

RISQUES LIÉS AUX GAZ EXPLOSIBLES

LE TRAVAIL À PROXIMITÉ D'UNE BATTERIE AU PLOMB OU AU NICKEL-CADMIUM EST DANGEREUX. LES BATTERIES GÉNÈRENT DES GAZ EXPLOSIBLES DANS LE CADRE D'UN FONCTIONNEMENT NORMAL.

Afin de réduire le risque d'explosion de la batterie, lisez complètement le présent manuel ainsi que les informations du fabricant de la batterie. Les équipements utilisés à proximité des batteries doivent également être sélectionnés avec soin afin de réduire le risque d'explosion des batteries.

PRÉCAUTIONS DE PROTECTION DES PERSONNES

1. Quelqu'un doit se trouver à portée de voix ou suffisamment près pour vous venir en aide lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie au plomb ou au nickel-cadmium.
2. Ayez de l'eau fraîche en suffisance et du savon à portée de main au cas où l'acide de la batterie entre en contact avec votre peau, vos vêtements ou vos yeux.
3. Portez une protection complète des yeux et une tenue de protection. Évitez de vous toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité de la batterie.
4. Si l'acide de la batterie entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez immédiatement avec du savon et de l'eau. Si l'acide pénètre dans les yeux, rincez immédiatement à l'eau courante froide pendant au moins 10 minutes et faites-vous immédiatement examiner par un médecin.
5. Ne fumez JAMAIS ni ne laissez se produire d'étincelle à proximité de la batterie ou du moteur.
6. Soyez extrêmement vigilant afin de ne pas laisser tomber d'outil métallique sur la batterie : cela peut provoquer une étincelle, ou court-circuiter la batterie ou d'autres composants électriques susceptibles de provoquer une explosion.
7. Retirez vos effets personnels tels que bagues, bracelets, colliers et montres lorsque vous travaillez avec la batterie d'un moteur. Ces batteries sont capables de produire un courant de court-circuit suffisamment élevé pour faire fondre une bague ou un objet similaire, en provoquant de graves brûlures.
8. Ne chargez JAMAIS une batterie gelée.

PRÉPARATION DE LA CHARGE

Nettoyez les bornes de la batterie. Veillez à éviter tout contact entre la matière corrodée et les yeux. Examinez toutes les précautions spécifiques du fabricant de la batterie, comme le retrait ou non des protections des cellules au cours du chargement initial, et vérifiez que le taux de charge maximal n'est pas dépassé.

15. SURVEILLANCE DU CHARGEUR

DÉFAILLANCE DU CHARGEUR

Lorsque le chargeur 1 s'interrompt, ses circuits internes le détectent et après un délai de 160 secondes :

Signal visuel	Défaillance chargeur 1 Panne système
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

Si le chargeur démarre et charge à nouveau, l'alarme de défaillance chargeur s'efface.

Lorsque le chargeur 2 s'interrompt, ses circuits internes le détectent et après un délai de 160 secondes :

Signal visuel	Défaillance chargeur 2 Panne système
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

Si le chargeur démarre et charge à nouveau, l'alarme de défaillance chargeur s'efface.

16. MODE MANUEL

Sélectionnez le mode manuel à l'aide du sélecteur de mode.

Signal visuel

Mode manuel

Mode automatique s'éteint

REMARQUE : LE MODE MANUEL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE POUR LA MISE EN SERVICE OU LA MAINTENANCE.

DÉMARRAGE MANUEL

Pour démarrer, appuyez sur l'une des touches « Batterie de lancement 1 » ou « Batterie de lancement 2 » (PB1 ou PB2). Leurs contacts alimenteront les solénoïdes de démarrage via les bornes 9 ou 10, en lançant le moteur à partir de leurs batteries respectives.

Les chargeurs de batterie seront coupés et le solénoïde de l'arrivée carburant est mis sous tension via la borne 1.

La touche doit être relâchée lorsque le voyant « Marche moteur » s'allume, ce qui devrait être presque immédiat.

MARCHE MOTEUR

Lorsque le moteur atteint sa vitesse nominale de fonctionnement, le commutateur de vitesse connecté à l'unité de signal de la vitesse du moteur met la borne 2 d'entrée du signal de marche moteur sous tension.

Signal visuel

Marche moteur

Sans potentiel

Marche moteur

ARRÊT DU MOTEUR (MANUEL)

En appuyant sur la touche PB3 d'arrêt du moteur, la borne 12 est mise sous tension afin de mettre le solénoïde de sortie hors tension ainsi que la borne 1 du solénoïde d'arrivée carburant.

Un **SIGNAL D'AUTODÉMARRAGE BLOQUE** la touche d'arrêt du moteur.

17. MODE AUTOMATIQUE

Sélectionnez le mode automatique à l'aide du sélecteur de mode.

Signal visuel	Mode Auto Sortie du mode manuel
Sans potentiel	Mode automatique

L'unité de commande est à présent en veille.

Le démarrage manuel est bloqué.

DÉMARRAGE AUTOMATIQUE À PRESSION FAIBLE

Lorsque la pression d'eau du collecteur d'incendie tombe sous le point de contrôle de la pression de démarrage du moteur, le temporisateur de démarrage du moteur est mis sous tension. Lorsque le délai du temporisateur est écoulé, une séquence de démarrage est lancée et le moteur est tour à tour lancé à partir des deux batteries via les bornes 9 ou 10 pendant 15 secondes.

La pression de démarrage du moteur peut être définie dans l'écran 101 des Points de contrôle du système.

Le délai du temporisateur de démarrage du moteur peut être défini dans l'écran 103 des Points de contrôle du système.

Une séquence de démarrage est lancée et le moteur est tour à tour lancé à partir des deux batteries via les bornes 9 ou 10 pendant 15 secondes.

Signal visuel	Pompage à la demande
Sans potentiel	Pompage à la demande

Si le signal de démarrage disparaît, la séquence de lancement se poursuit.

POSTE DÉLUGE

Lorsque un signal de poste déluge est reçu à la borne 16, le temporisateur de démarrage du moteur est mis sous tension. Lorsque le délai du temporisateur est écoulé, une séquence de démarrage est lancée et le moteur est tour à tour lancé à partir des deux batteries via les bornes 9 ou 10 pendant 15 secondes.

La pression de démarrage du moteur peut être définie dans l'écran 101 des Points de contrôle du système.

Le délai du temporisateur de démarrage du moteur peut être défini dans l'écran 103 des Points de contrôle du système.

Signal visuel	Pompage à la demande
Sans potentiel	Pompage à la demande

Si le signal de démarrage disparaît, la séquence de lancement se poursuit.

DÉMARRAGE À DISTANCE

Lorsqu'un signal de démarrage à distance est reçu à la borne 17, une séquence de démarrage est lancée et le moteur est tour à tour lancé à partir des deux batteries via les bornes 9 ou 10 pendant 15 secondes.

Signal visuel Pompage à la demande

Sans potentiel Pompage à la demande

Si le signal de démarrage disparaît, la séquence de lancement se poursuit.

MARCHE MOTEUR

Lorsque le moteur atteint sa vitesse nominale de fonctionnement, le commutateur de vitesse connecté à l'unité de signal de la vitesse du moteur met la borne 2 d'entrée du signal de marche moteur sous tension et le lancement du moteur cesse immédiatement.

Signal visuel Marche moteur

Sans potentiel Marche moteur

ARRÊT DU MOTEUR EN MODE AUTOMATIQUE

En appuyant sur la touche PB3 d'arrêt du moteur, la borne 12 est mise sous tension afin de mettre le solénoïde de sortie hors tension ainsi que la borne 1 du solénoïde d'arrivée carburant.

Un **SIGNAL D'AUTODÉMARRAGE BLOQUE** la touche d'arrêt du moteur.

18. SÉQUENCE DE LANCEMENT

Lorsqu'une séquence est lancée, les tentatives de démarrage surviennent alternativement au niveau de chaque batterie.

Si le système d'alimentation en carburant du moteur est retenu et que le lancement se poursuit :

Le solénoïde de lancement A est mis sous tension pendant 15 secondes.

Le lancement cesse pendant 15 secondes.

Le solénoïde de lancement B est mis sous tension pendant 15 secondes.

Le lancement cesse pendant 15 secondes.

Ce cycle se répète jusqu'à ce que six tentatives alternatives de lancement aient été effectuées.

DÉFAILLANCE DE LA BATTERIE AU COURS DU LANCEMENT

Lorsque le moteur de démarrage s'enclenche, la tension de la batterie chute brièvement à une faible valeur puis revient à une valeur plus élevée et stable pendant le lancement. Avec une batterie faible, la tension demeure réduite. Le lancement sera transféré sur l'autre batterie.

ÉCHEC DE DÉMARRAGE

Lorsque la séquence de démarrage a terminé les six tentatives, une alarme d'échec de démarrage survient.

Signal visuel	Échec de démarrage du moteur Panne système
Sans potentiel	Échec de démarrage Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

En cas d'alarme d'échec de démarrage et lorsque le signal de démarrage est effacé, l'unité de commande peut être réinitialisée afin de revenir au mode veille. Si l'unité de commande est réinitialisée lorsqu'un signal de démarrage subsiste, la **séquence de lancement est répétée.**

19. SURVITESSE

Lorsqu'un signal de survitesse est reçu à la borne 3, le moteur s'arrête.

Alors :	Le solénoïde de l'arrivée de carburant coupe cette arrivée. Le moteur s'arrête.
---------	--

Le démarrage automatique est bloqué et le démarrage manuel est disponible.

Signal visuel	Survitesse du moteur. Le démarrage automatique n'est plus disponible.
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

L'unité de commande reste verrouillée dans l'état de survitesse jusqu'à ce que le commutateur de vitesse du moteur et de l'unité de commande soient réinitialisés.

20. PRESSION D'HUILE LUBRIFIANTE FAIBLE

Le signal « Marche moteur » active l'alarme de pression d'huile faible et celle-ci est retardée afin de permettre à la pression d'augmenter.

Après un instant :

Signal visuel	Pression d'huile lubrifiante faible
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

21. TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DE L'EAU DU MOTEUR

Le signal « Marche moteur » active l'alarme de température élevée de l'eau.

Signal visuel	Température élevée de l'eau du moteur
Sans potentiel	Défaillance du système
Signal sonore	Ne peut être coupé

22. NIVEAU DE CARBURANT FAIBLE

Signal visuel	Niveau de carburant faible
Signal sonore	Ne peut être coupé
Sans potentiel	Niveau de carburant faible Défaillance du système

23. TEST DE DÉMARRAGE HEBDOMADAIRE

La norme NFPA 20 stipule que le moteur doit fonctionner chaque semaine pendant 30 minutes au moins.

Définissez le temporisateur de démarrage et d'arrêt hebdomadaire à l'aide des écrans 105 à 109 des Points de contrôle du système.

Lorsque le temporisateur est activé : Une séquence de lancement est démarrée.

Le moteur tourne alors pendant la durée de test impartie puis s'arrête.

TRAITEMENT.

Metron Eledyne Ltd est membre d'un programme de conformité suivant la norme sur les déchets des équipements électriques et électroniques, qui est applicable dans tous les pays de la CEE. À la fin de la durée d'utilisation de ces équipements, la société propose de collecter et de traiter ces équipements, en conformité avec les réglementations en vigueur portant le numéro d'enregistrement WEE/CF0105WV. (Les équipements doivent être correctement emballés si la collecte est effectuée par une entreprise de coursiers en dehors du Royaume-Uni).

Contact: Tél. 00 44 (0)1476 516120 Fax.00 44 (0)1476 516121