DS-SERIES ™

INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

DS-1000

DS-2000

DS-4000

INSTALLATION, FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

MANUEL D'INSTRUCTIONS

PRODUIT:

MODÈLE:

DS-1000 | 230V	DS-2000 | 230V	
DS-1000 | 460V	DS-2000 | 460V	DS-4000 | 460V
DS-1000 | 575V	DS-2000 | 575V	DS-4000 | 575V

UNITÉ DE SÉRIE .:

EXPÉDIÉS À:

Contenu

1 INTRODUCTION 6

1.1 Principe d'opération 6

1.2 A propos de DS-Series ™ déshumidificateurs 6

1.3 Commandes et indicateurs ..... dix

1.4 Mesures de sécurité ..... dix

2 INSTALLATION 12

2.1 Inspection 12

2.2 Mise en place de l'équipement 12

2.2.1 Service Espace requis 12

2.3 Connexion électrique 13

3 FONCTIONNEMENT 16

3.1 Commencez 16

3.2 Les contrôles 16

3.2.1 Paramètres différentiels de commutateur de pression 16

3.3 ..... courants d'air 16

3.4 Vitesse de rotation du rotor 17

3.5 DS contrôleur de démarrage / Procédure de réglage 18

3.5.1 PROCEDURE DE DEMARRAGE (AVEC AFFICHAGE PORTABLE ALONG) 19

3.5.2 POUR MOT DE PASSE SAISIE PROCÉDURE 19

3.5.3 Relancer l'alarme 20

3.5.4 DÉSHUMIDIFICATEUR PROCESSUS ÉTAT 21

3.5.5 DÉSHUMIDIFICATEUR RÉAGIR STATUT 21

3.5.6 PARAMÈTRES UNITÉ DE CONTRÔLE SET POINT 22

3.5.7 MANUEL D'UTILISATION MODE 22

3.5.8 AUTO MODE FONCTIONNEMENT 23

3.5.9 DATE ET RÉGLAGE DE L'HEURE 23

3.5.10 LOGICIEL CONTROLE DE VERSION 24

3.6 Liste des alarmes et dépannage 26

3.7 Communs prévus opérations incorrectes 27

3.8 Test de performance 27

4 MAINTENANCE 30

4.1 Filtres 30

4.1.1 DEPOSE / NETTOYAGE DES FILTRES 30

4.2 Déshydratant rotor 31

4.2.1 Vérification / Suppression de rotor déshydratant 31

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

4.2.2 Nettoyage du rotor 32
4.3 Réactivation Air Heater 33
4.4 Fan Motors 33
4.4.1 Réactivation Fan Assemblée Moteur 34
4.4.2 Ventilateur d'alimentation Ensemble moteur 34
4.5 Entraînement du rotor du moteur 35
4.6 Calendrier d'entretien périodique 36
4.6.1 Programme d'inspection 36
4.6.2 Alignements 36
4.6.3 Matériel 36
4.6.4 La lubrification 36
4.6.5 Airflow 36
4.6.6 Accès Panel / ..... Gaskets 36
4.6.7 Maintenance recommandée Horaire 36
5 LES PIÈCES 37
5.1 Liste des pièces de rechange recommandées 37
5.1.1 Modèle DS-1000-230V 37
5.1.2 Modèle DS-1000-460V 37
5.1.3 Modèle DS-1000-575V 38
5.1.4 Modèle DS-2000-230V 39
5.1.5 Modèle DS-2000-460V 39
5.1.6 Modèle DS-2000-575V 40
5.1.7 Modèle DS-4000-460V 40
5.1.8 Modèle DS-4000-575V 41
6 DESSINS 43
6.1 Unité Outline / Arrangement général 43
6.2 Schéma de câblage 44
6.2.1 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-1000-230V 44
6.2.2 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-1000-460V 47
6.2.3 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-1000-575V 50
6.2.4 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-230 V 53
6.2.5 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-460 V 56
6.2.6 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-575 V 59
6.2.7 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-4000-460 V 63
6.2.8 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-4000-575 V 63
7 NOTES 70

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

VERS L'AVANT

Nous vous remercions d'opter pour les solutions Dry Inc. DS-Series ™ de déshumidificateurs compact déshydratant.

Le DS-déshumidificateurs Series ™ est le plus récent et le meilleur sur la planète aujourd'hui déshumidifier déshydratant. Très compétent, robuste, compact, facile à travailler et simple à suivre, la série DS déshumidificateurs ™ offre une solution rentable et efficace à vos problèmes de contrôle de l'humidité.

Cette installation, d'utilisation et d'entretien (OIM), est une étape vers une meilleure compréhension de l'équipement, et facilite le meilleur service de l'équipement et de réduire les temps d'arrêt de la machine.

S'il vous plaît ne hésitez pas à nous appeler à tout moment, dans le cas où vous avez besoin d'autre aide. Nous, en tant que partenaires de votre succès continu, se sont engagés à vous offrir le meilleur service.

sales@drysolutionsinc.com
+1 248.714.8181

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

1. INTRODUCTION

Solutions Inc. Dry DS-Series ™ déshumidificateurs Compact offrent une solution simple et économique aux problèmes de contrôle d'humidité et peut maintenir RH à un niveau constant, quelles que soient les conditions ambiantes.

Le DS-Series ™ déshumidificateurs Compact sont fabriqués avec l'état de l'art des machines CNC et sont pré-enduit. Le DS-Series ™ incorpore une haute performance, rotor cannelé, siccatif et de silicate de métal synthétisé.

1.1 Principe de fonctionnement

Sec Solutions Inc. DS-Series ™ Déshumidificateur est de type non-cyclique, rotatif qui sèche l'air par le procédé d'adsorption physique continu, la méthode la plus simple et la plus directe de contrôle de l'humidité. Le déshydratant utilisé par Dry Solutions Inc. est non toxique, non inflammable avec une capacité d'élimination de l'humidité maximale.

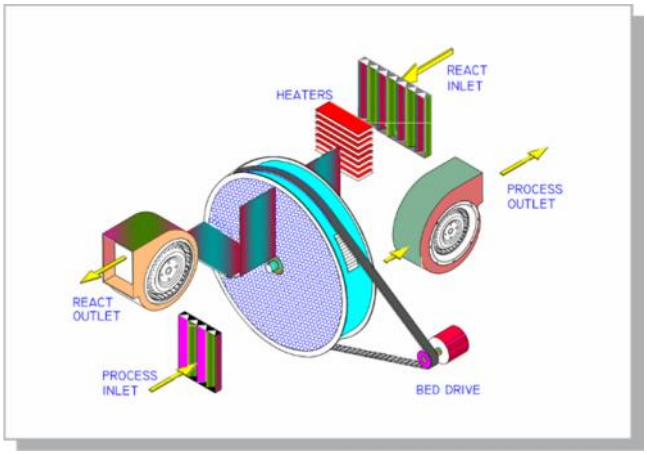


Figure 1-1

L'humidité est adsorbée dans le secteur de déshumidification par le dessiccant de silicate de métal cannelé tournant lentement rotor synthétisé et est évacué dans le secteur de réactivation, par un courant d'air chaud dans un contre-courant. A la suite du processus de réactivation, le secteur d'adsorption est de nouveau prêt à adsorber l'humidité. Ainsi, les deux processus de « adsorption d'humidité » et « réactivation » a lieu avec des débits d'air séparés en continu et simultanément. une étanchéité positive entre les chambres empêche le mélange du procédé et de flux d'air de réactivation. (*Figure 1-1)*

1.2 A propos de la série DS ™ déshumidificateurs

Figure 1-2 *et la figure 1-3* vous aidera à identifier les différentes composantes de la série DS ™ déshumidificateurs ainsi que divers dispositifs de sécurité et des contrôles.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Figure 1-2

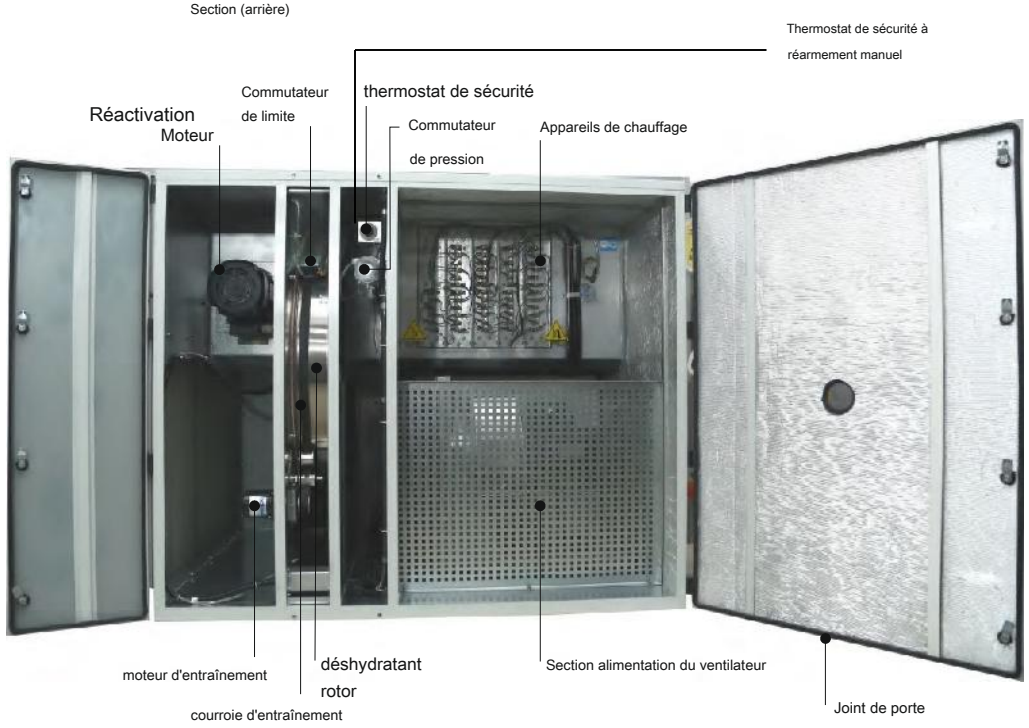
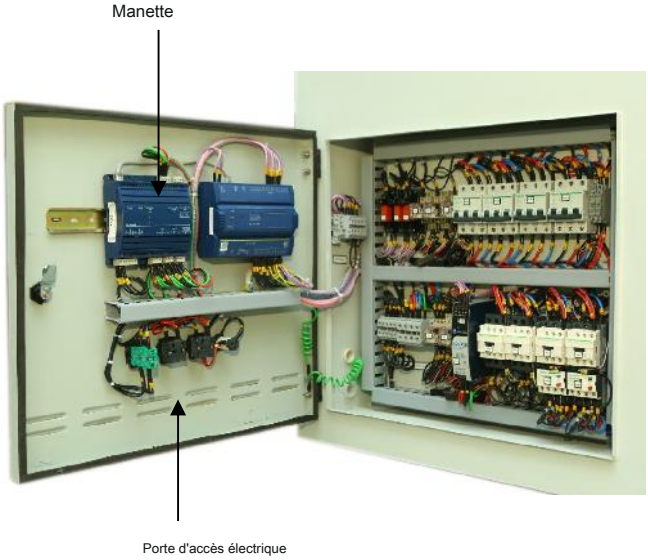


Figure 1-3

Figure 1-4throughFigure 1-7will vous aider à identifier différentes composantes de l'accès électrique et des composants électriques.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Figure 1-4



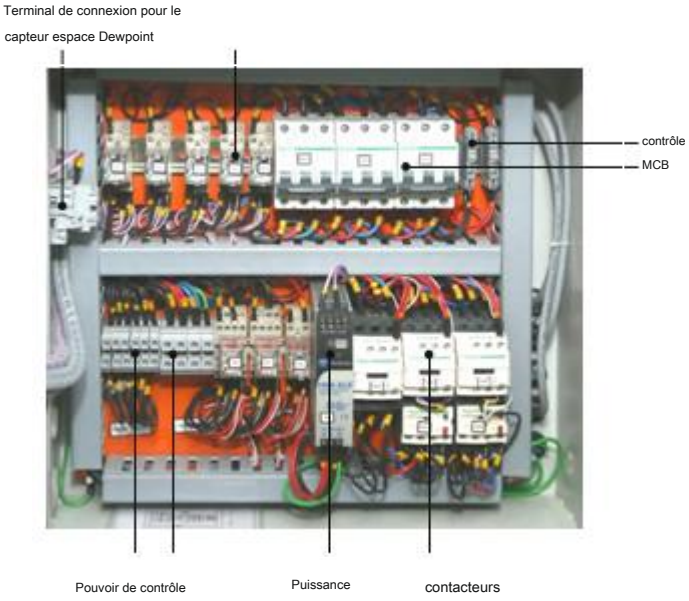


Figure 1-5

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

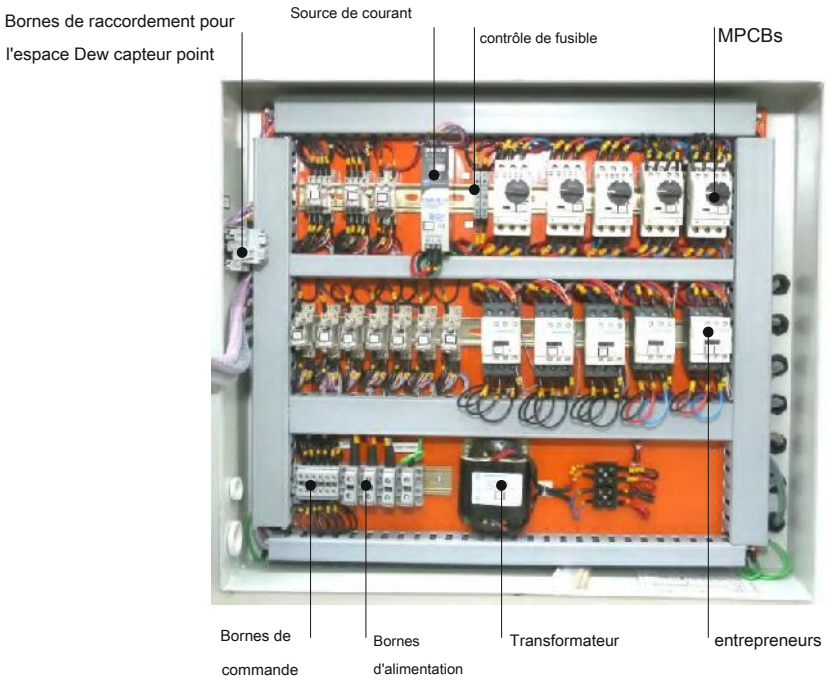
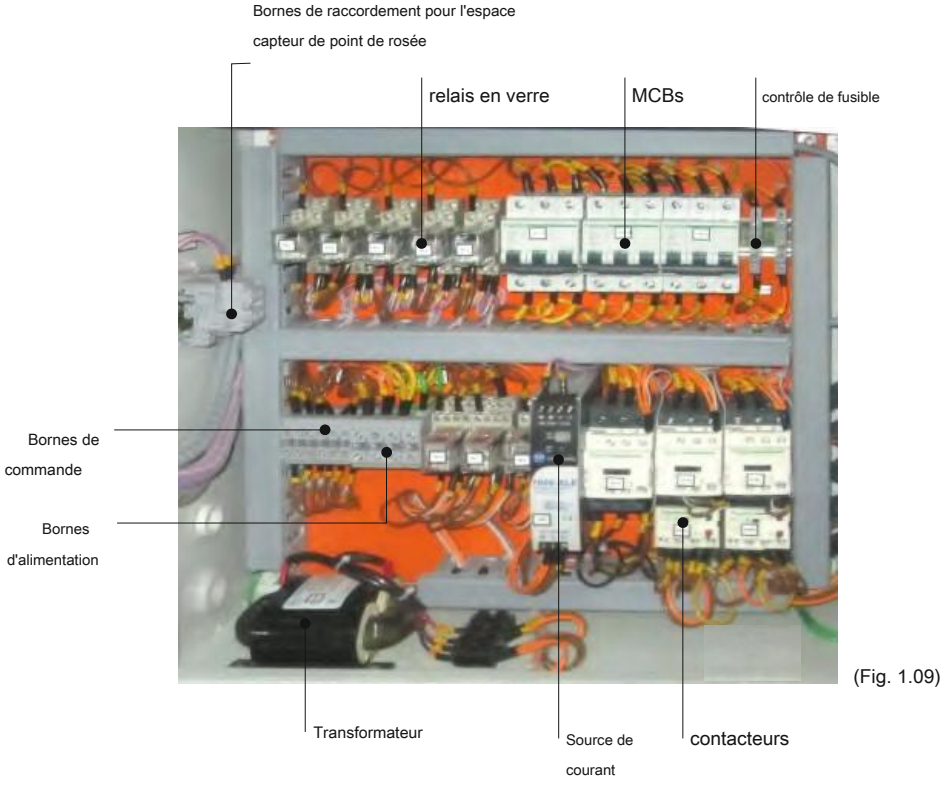


Figure 1-6



(Fig. 1.09)

Figure 1-7

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

1.3 Commandes et indicateurs

Figure 1-8 vous aidera à identifier les commandes et les indicateurs sur la série DS ™ sur le côté de l'unité opérationnelle.

Figure 1-8

Comprendre les positions de commutation

Position d'arrêt

Figure 1-9

Figure 1-9 de l'appareil éteint, à savoir les éléments chauffants de réactivation indique sont désactivés, le ventilateur ou entraînement du rotor continue à fonctionner pour refroidir l'appareil jusqu'à des températures de sécurité sont atteintes.

La position de départ

Figure 1-10

Figure 1-10 indique que l'appareil est en mode « Démarrer ». L'appareil fonctionne en continu jusqu'à ce qu'il soit éteint.

Manette

Ceci est un contrôleur de microprocesseur qui contrôle le déshumidificateurs en fonction de divers paramètres. Pour plus de détails, reportez-vous à la section 3.5.

1.4 Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, les déshumidificateurs de la série DS sont équipés de tous les contrôles nécessaires pour la sécurité et peuvent fonctionner en continu.

Deux thermostats de sécurité (avec un bouton de réarmement manuel) est dans le compartiment électrique. Le capteur du thermostat de sécurité se trouve dans le compartiment d'entrée de réactivation. Ceci permet d'éviter une surchauffe au-delà de 160 ° C et arrête le dispositif de chauffage électrique. Ceci est indiqué en tant que (320 ° F) faute. Ceci est un contrôle indépendant de sécurité pour les appareils de chauffage.

Figure 1-11

Les radiateurs électriques sont protégés par un dispositif d'écoulement d'air - Le commutateur de pression différentielle (Figure 1-12). Il fournit le seuil minimum d'air de réactivation pour éviter toute situation dangereuse. Sans flux d'air suffisant sur les appareils de chauffage cet interrupteur de pression empêchera les appareils de chauffage de mise sous tension.

Figure 1-11

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Tous les disjoncteurs de protection de court-circuit (figure 1-5) protègent à la fois les moteurs de ventilateur et de chauffage. Les moteurs des ventilateurs électriques sont également protégés par des relais de protection thermique du type à réinitialisation manuelle (pour 230 unités et 460V), dans le cas d'unités 575V, MPCB a été fourni. la lumière de défaut indique une condition d'alarme.

Vérifiez le réglage du relais de surcharge thermique, en aucun cas cela ne devrait dépasser le courant à pleine charge tirée par le moteur comme indiqué sur la plaque signalétique.

Le mécanisme d'entraînement de rotor fait tourner le rotor de dessiccation en deux compartiments séparés. Au cours de chaque rotation, une bosse sur le rotor appuie sur le commutateur de fin de course indiquant que le rotor de dessiccation est en rotation.

Incase fin de course n'est pas pressé, il donnera l'alarme. (Figure 1-12)

Figure 1-12

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

2Installation

2.1 inspection

Lorsque votre Dehumidifier arrive, inspecter soigneusement le déshumidificateur à l'intérieur et à l'extérieur pour veiller à ce qu'aucun dommage n'a eu lieu à la DS-Series ™ pendant le transport.

IMPORTANT!

En cas de dommage, une réclamation doit être faite à la compagnie maritime immédiatement.

Vérifiez les éléments suivants soigneusement après avoir ouvert les portes d'accès.

- dessicatif rotor est fixé en place.
- La courroie de distribution est en bon contact de la poulie de synchronisation. (Le galet tendeur à ressort fournit une tension suffisante dans la courroie de distribution).
- Les deux moteurs de ventilateur et tournent librement dans les roues du boîtier.
- Le rotor déshydratant peut être tourné manuellement avec un certain effort.
- Tous périmètre du rotor et joints séparation sont en bon contact avec le rotor.
- Les phoques sont dans de bonnes conditions sans fissures ni déchirures.
- Toutes les connexions électriques sont bien fixés, tous les fils et les bornes de connexion sont selon le schéma de câblage électrique fermé.
- Veiller à ce processus et les filtres de réactivation sont propres et correctement protégés.

2.2 Mise en place de l'équipement

Les déshumidificateurs de la série DS-™ peut être installé de plusieurs façons.

- Suspendu au plafond (Figure 2-1) ou,
- Placé sur le plancher

2.2.1 Exigences de l'espace de services

S'il vous plaît suivre le tableau ci-dessous pour permettre un entretien facile.

	DS-1000	DS-2000	DS-4000
Rotor panneau latéral d'accès dégagement autorisée	800 mm	950 mm	1050 mm
jeu du panneau d'accès au service électrique autorisé	600 mm	700 mm	800 mm

	DS-1000	DS-2000	DS-4000
Rotor panneau latéral d'accès dégagement autorisée	31.5 in.	37,4 en.	41,3 in.
jeu du panneau d'accès au service électrique autorisé	23.6.	27,6 in.	31.5 in.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

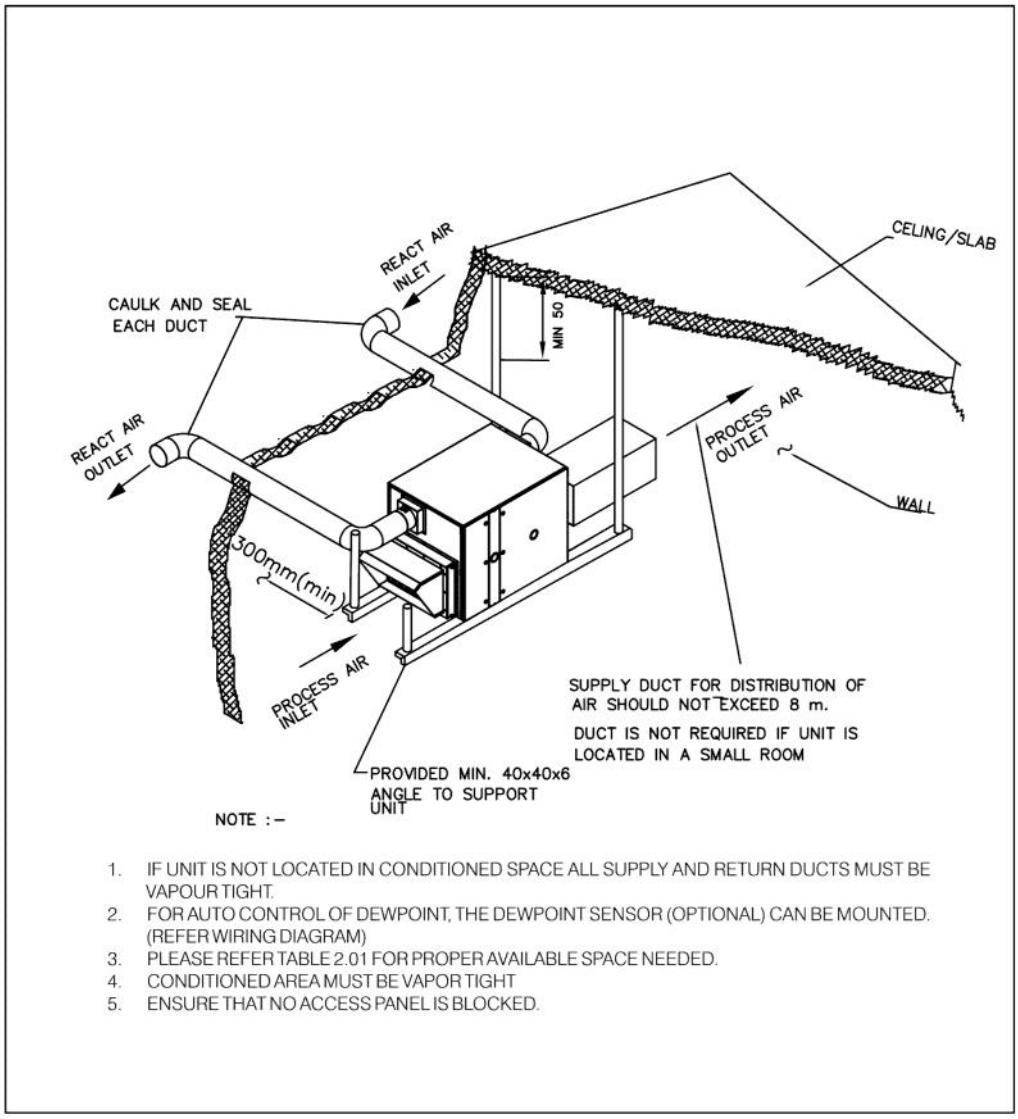


Figure 2-1

2.3 Raccordement électrique

Le modèle DS-1000/2000/4000 sont disponibles pour 230/460 / 575V AC avec

une exception à la DS-4000 uniquement être disponible en 460 et 575V AC.

Pour vérifier la même chose, reportez-vous ci-dessous.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

DS D UNITES ÉTAILS FLA / MCA / MOP					
SL. NON.	Modèle	Tension	FLORIDE	MCA	BALAI
1	DS-1000	230V	35,0	43,2	45
2	DS-1000	460V	17,9	21.9	25
3	DS-1000	575V	14,5	17,8	20
4	DS-2000	230V	44,3	54,7	60
5	DS-2000	460V	22.5	27,7	30
6	DS-2000	575V	18,4	22.6	25
7	DS-4000	460V	63,7	78,8	80
8	DS-4000	575V	51,3	63,4	65

Câblage de l'alimentation à l'équipement doit être suffisamment dimensionné pour ampérage minimum comme indiqué sur la plaque signalétique de l'unité / schéma de câblage électrique.

IMPORTANT!

Si une déconnexion n'est pas fourni avec votre forfait, vous devez installer un à côté de l'unité pour la sécurité et l'entretien.

MISE EN GARDE

L'installation électrique doit être effectuée par un électricien qualifié.

Tous les codes locaux et nationaux doivent être strictement respectées et les bonnes pratiques électriques suivre pour obtenir la meilleure possible l'installation.

Étudier le schéma de câblage de l'équipement soigneusement et bien comprendre la même chose avant de faire les connexions.

(S'il vous plaît se référer au schéma de câblage électrique à l'arrière de ce manuel).

CONNEXION DU GROUPE

STEP 1-3

Ouvrez la porte d'accès latéral électrique et établir des connexions de câblage aux bornes désignées. (Figure 2-2 - Figure 2-4)

Figure 2-2

Figure 2-3

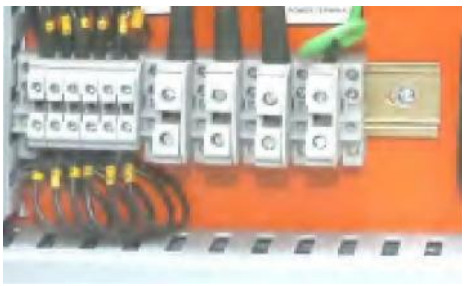


Figure 2-4

ÉTAPE 4

Fournir une alimentation à l'unité. (Figure 2-5

Figure 2-5

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

ÉTAPE 5

Vérifier le moteur, le circuit de chauffage. (Figure 2-6)

Figure 2-6

ÉTAPE 6

Tournez STOP / START interrupteur de démarrage pour lancer la position démarrer les deux moteurs de ventilateur, moteur d'entraînement et de chauffage de réactivation. (Figure 2-7)

Figure 7/2

STEP 7

La rotation d'entraînement du rotor peut être vue depuis la fenêtre d'inspection pour le bon fonctionnement et la direction correcte. (Figure 2-8)

Figure 2-8

ÉTAPE 8

Vérifier disjoncteur de rotation correcte du ventilateur et contrôler le fusible de circuit anti-horaire lorsqu'il est en position ON. Vu la forme du moteur électrique côté de refroidissement, pour le procédé et réagir moteur. (Figure 2-9)

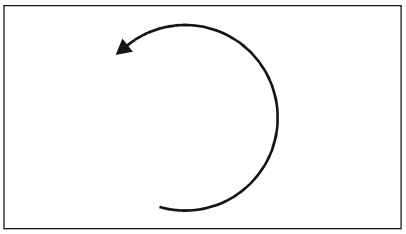


Figure 2-9

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3OPERATION

Nous espérons que vous avez eu aucun problème d'installer le DS-Series ™ Déshumidificateurs et ont suivi les directives données strictement.

3.1 Démarrage

Une fois que votre DS-Series ™ Dehumidifier est installé, voici comment vous le lancez.

- Pour les détails des procédures s'il vous plaît se référer au chapitre DS Contrôleur de démarrage / Procédure de réglage
- S'il vous plaît vérifier que la rotation du moteur du ventilateur est anti-horaire, vu du côté moteur. (Figure 2-9)
- La rotation du moteur du ventilateur peut facilement être changé (uniquement si nécessaire) en changeant les 2 fils du bloc d'alimentation à trois phases.
- Le rotor tourne desséchant bas en direction haut lorsqu'elle est vue depuis la fenêtre d'inspection. (Figure 2-8)

3.2 Contrôles

Comme il est indiqué à la section 1.4, toutes les déshumidificateurs Solutions Inc. Dry DS-Series ™ sont entièrement équipées avec les contrôles nécessaires et les dispositifs de sécurité pour assurer un fonctionnement continu.

commandes de réactivation de chauffage électrique comportent à la fois un commutateur de débit de réactivation (interrupteur de pression différentielle), ainsi que d'une limite de haute température (thermostat). Ces deux appareils (Fig. 3.01 et 3.03) doivent être remplies pour permettre la réactivation de chauffage à être mis sous tension.

Figure 3-1

Figure 3-2

Figure 3-3

Dispositif prouvant l'écoulement d'air est un commutateur de pression d'air très sensible. Voici les valeurs de consigne pour la pression différentielle, suffisamment en sécurité pour les chauffe-réactivation.

3.2.1 Paramètres différentiels du commutateur de pression

Modèle	DS 1000	DS 2000	DS 4000
Réglage	80-100Pa	80-100Pa	80-100Pa
Réglage	0,32 à 0,4 po CE	0,32 à 0,4 po CE	0,32 à 0,4 po CE

Remarque - L'indication de cadran sur le dispositif de thermostat est pour référence seulement. Le point de consigne peut différer légèrement. (Figure 3-3)

3.3 débits d'air

Les déshumidificateurs de la série DS-™ utilisent deux flux d'air distincts scellés positivement les uns des autres. Cela élimine la nécessité d'équilibrer les courants d'air.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

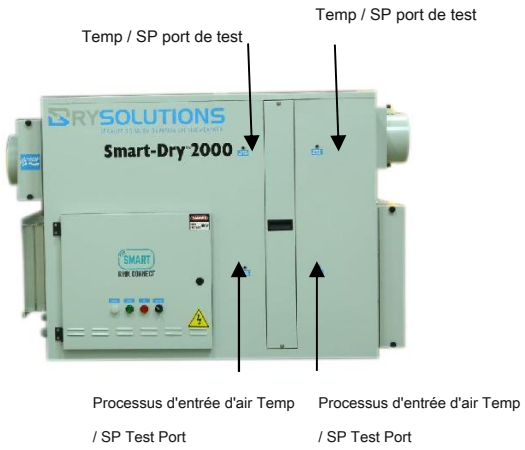


Figure 3-4

Le différentiel de pression à travers le rotor de dessiccation est un moyen simple pour déterminer le volume d'air.

Afin d'équilibrer l'unité de circulation de l'air dans le processus et la réactivation, la connexion manomètre sur les ports de test comme indiqué dans Fig3.4 et ajuster les amortisseurs à achive chute de pression souhaitée.

la lecture de pression différentielle (en face de processus)

Model	DS-1000	DS-2000	DS-4000
△Pmm$_{toilettes}$ 18-21	18-21	18-21	
△P pouce WC 0,71 à 0,83	0,71 à 0,83	0,71 à 0,83	

la lecture de pression différentielle (en face Réactivation)

Model	DS-1000	DS-2000	DS-4000
△Pmm$_{toilettes}$ 15-18	10-13	13-16	
△P WC pouce de 0,6 à 0,71	de 0,4 à 0,51	de 0,51 à 0,63	

Vitesse de rotation du rotor 3.4

La vitesse de rotation du rotor de dessiccation a été évalué pour optimiser l'adsorption et la désorption en temps utile du rotor. Le mécanisme d'entraînement de rotor utilise un moteur à engrenages à vitesse fixe et une courroie de distribution libre de glissement et de la poulie. Aucun ajustement supplémentaire est nécessaire.

Figure 3-5

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3.5 DS Controller

Démarrage / Procédure de réglage

Description de l'organe de commande (Figure 3-6).

Figure 3-6

T son contrôleur i s préprogrammée avec les paramètres suivants:

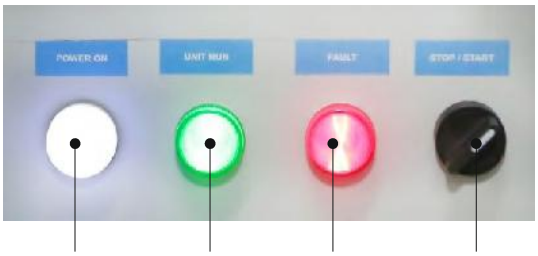
Sr. Non	Description	Définir des points
1	Après React commande de chauffage Set Point	284 ° F (140 ° C)
2	Cool Down Set Point	140 ° F (60 ° C)
3	Point de rosée Point de consigne	35 ° F (1,66 ° C)
4	Exécuter Manuel / Auto contrôle DP	Manuel
5	React limite de sécurité	330 ° F (165 ° C)
6	Temps rotor	5 minutes
7	Band Point de rosée	2 ° F
8	bande HB2 ON	0
9	bande HB3 ON	5
dix	Activer Heater2	désactiver *
11	Activer Heater3	désactiver **

* Pour le modèle DS-2000 cette option est activée

* * Pour le modèle DS-4000 ceux-ci sont activés (numéro de série 10 et 11 du tableau ci-dessus)

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Indicateur et arrêt / démarrage



Mise sous tension unité Run Faute STOP / DÉPART

Figure 3-7

Il y a trois lumières et un commutateur de sélection à l'avant du panneau de commande (*Figure 3-7).*

3.5.1 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE (AVEC AFFICHAGE PORTABLE ALONG)

Mettre en marche l'alimentation de l'appareil.

1. Tournez le sélecteur sur la position de départ. (Figure 1-10)
2. Le ventilateur d'alimentation, réagit ventilateur, le moteur d'entraînement du rotor, et des radiateurs de réactivation se met en marche.

Remarque: En cas de panne de courant et énergisant re, si le sélecteur est en position de départ, réagit alors alarme de sécurité apparaît. Cela doit être reconnu pour obtenir les éléments chauffants sous tension.

Écran apparaît (Figure 3-8)

Pour accéder à l'écran principal, le mot de passe de l'utilisateur doit être saisi. Les étapes sont les suivantes:

Appuyez sur la sélection / Entrée bouton (Figure 3-9). L'écran suivant apparaît (Figure 3-10)

Figure 9/3

En option avec affichage portable

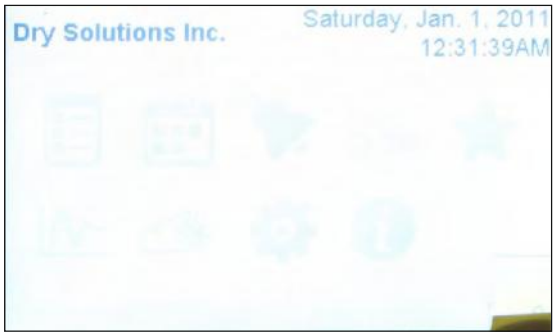


Figure 8/3

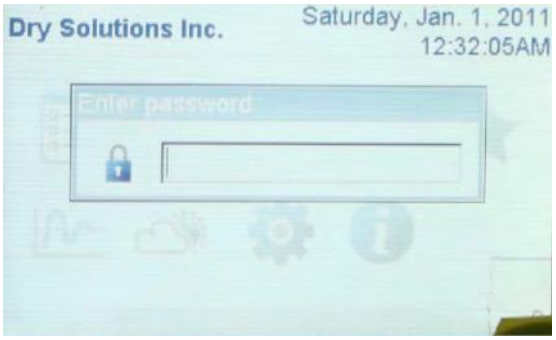


Figure 3-10 Entrez mot de passe.

POUR SAISIE 3.5.2 MOT DE PASSE PROCÉDURE

une) Faites pivoter la sélection / entrée bouton dans le sens horaire jusqu'à ce que « 2 » est affiché à l'écran.

b) Appuyez sur la sélection / enter bouton pour enregistrer le changement.

c) Encore une fois, rotate sélecteur / bouton entrer jusqu'à « 4 » est affiché à l'écran (*Figure 3-11).*

ré) Appuyez sur le sélecteur / entrer « bouton pour enregistrer le mot de passe entré est correct. Si le mot de passe est correct, vous serez invité à l'écran suivant, sinon le message de mauvais mot de passe apparaîtra.

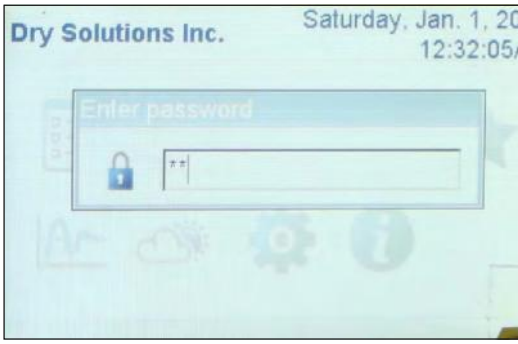


Figure 3-11

Une fois le mot de passe correct est entré, l'écran suivant apparaît (figure 3-12).

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Figure 3-12 - Menu principal.

Pour sélectionner favoris de l'écran ci-dessus, faites pivoter la sélection / entrée bouton jusqu'à favoris est mis en surbrillance et appuyez sur la sélection / bouton et entrer dans l'écran suivant apparaît (figure 3-13).

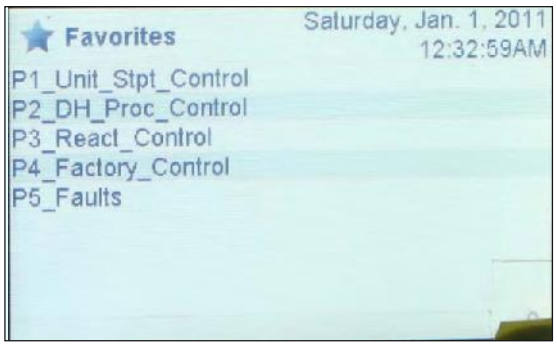


Figure 3-13 - Écran de sous-menu.

3.5.3 Relancer l'alarme

ÉTAPE 1 - sélecteur Rotatethe / entrer le bouton jusqu'à P5 est en surbrillance et appuyez sur Entrée, l'écran suivant apparaît (figure 3-14).

Figure 3-14

ÉTAPE 2 - Aller à l'écran de contrôle consigne (Figure 3-15), sélectionnez P1 et appuyez sur Entrée.

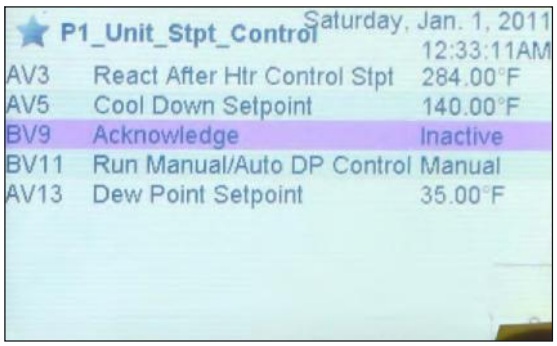


Figure 3-15

ÉTAPE 3 - Tournez le bouton de sélection / entrer jusqu'à *BV9 Accusé de réception* est mis en évidence. Appuyez sur le sélecteur / bouton et entrer dans l'écran suivant apparaît (figure 3-16).

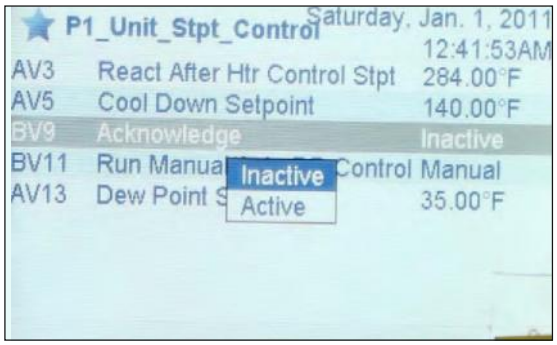


Figure 3-16

ÉTAPE 4 - Tournez le sélecteur / bouton et entrer *actif* seront mis en évidence. Appuyez sur le bouton pour *Reconnaître(* Figure 3-17).

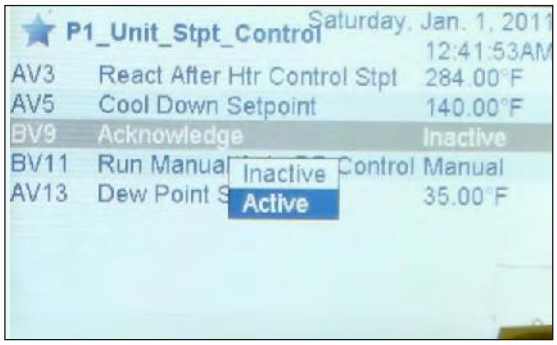


Figure 3-17

Une fois que cela se fait reconnaître, répéter les étapes de l'étape 2 et changer l'état d'acquittement inactif.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

IMPORTANT!

Il est important que l'accusé de réception est inactif. Si l'acquittement est maintenu en mode actif, une alarme se déclenche alors elle devrait d'abord être inactif alors de nouveau actif pour réinitialiser le défaut.

3.5.4 DÉSHUMIDIFICATEUR état du processus

Ce sous-menu donne le statut en ligne de processus de contrôle de l'air

Tourner le bouton de sélection / entrer jusqu'à P2 est mise en évidence (figure 3-18)

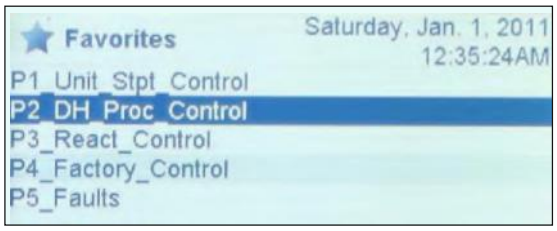


Figure 3-18

Appuyez sur Sélection / Enter Bouton

Figure 3-19

Figure 3-19Describes:

BI1- Si l'appareil est en état de marche, il montre démarrer si l'unité est l'arrêter montre arrêt.

BI3- Si le ventilateur d'alimentation est en cours d'exécution ok alors il montre normal et si le voyage de surcharge alors il montre déclenché.

BO1- Si le moteur du ventilateur est activée, elle montre activée, si OFF il affiche OFF

BO6- En cas de défaut, il montre ALARME, dans un état sain, il montre NO.

AV9- température du point de rosée de l'espace réel

Av15- Nombre total d'heures de fonctionnement de l'unité

3.5.5 DÉSHUMIDIFICATEUR RÉAGIR STATUT

Ce sous-menu donne le statut en ligne de réagir le contrôle de l'air

Tourner le bouton de sélection / entrer jusqu'à P3 est mise en évidence (figure 3-20)

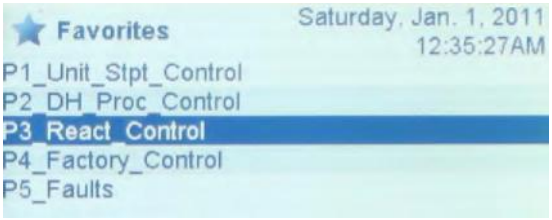


Figure 3-20

Sélection / Enter Bouton

Figure 3-21

Figure 3-21Describes:

B12 Lorsque le commutateur de rotation du rotor coupe la bosse, il montre à proximité

B14- Si la pression différentielle n'est pas atteint alors il montre ouvert

B15- Si la température élevée réaction défaut n'est pas là, il montre la normale

B16- Si réagir ventilateur fonctionne ok alors il montre normal et si le voyage de surcharge alors il montre déclenché.

AI7- la température réelle de décharge réagissent

AI8- Réelles réagissent après que la température de l'élément chauffant

AI9- réagissent réelle température de préchauffage

BO2- Banque de chauffage 1 état de la sortie (ON / OFF).

BO3- Banque de chauffage 2 état de la sortie (ON / OFF)

BO4- Banque de chauffage 3 état de la sortie (ON / OFF)

BO5- Si le moteur du ventilateur est activée, elle montre activée, si OFF il affiche OFF

BV5- Réagir ventilateur état de défaut du moteur

AV9- température du point de rosée de l'espace réel

BO7- entraînement du rotor état de sortie du moteur (ON / OFF)

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3.5.6 PARAMÈTRES UNITÉ DE CONTRÔLE DU SET POINT

Tournez Sélection / Entrée bouton pour P1 et Appuyez sur Sélection / Entrée bouton. L'écran suivant apparaît (figure 3-22).

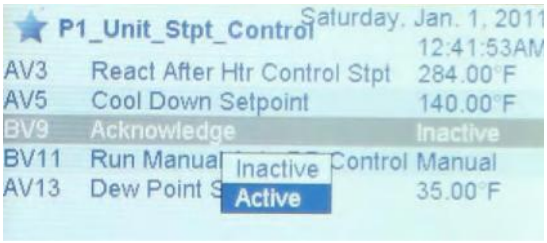


Figure 3-22

AV3 - Réactivation après le point de consigne de température de fonctionnement du dispositif de chauffage.

AV5 - Rafraîchissez point de consigne.

BV9 - Acquitter défaut.

BV11 - Auto / sélection de commande manuelle.

AV13 - point de consigne de contrôle du point de rosée.

3.5.7 MANUEL D'UTILISATION MODE

Dans le cas de l'opération de réactivation manuelle Chauffe-banques vont fonctionner conformément à la différence de réagir après la température du dispositif de chauffage et le point de consigne. si la température réelle est plus que le chauffe-point de consigne OFF et si moins que le chauffe consigne enclenchera. Aller à l'unité P1 commande StPt et appuyez sur BV11 pour sélectionner le mode manuel. Par exemple, suivant montre la figure React après chauffage température réelle est 93,42 ° F et React Après commande de chauffage Point de consigne est de 284 ° F Le chauffage de la Banque 1 est activé (banque de chauffage 2 & 3 est désactivé dans cet exemple) mais quand React Après commande de chauffage point de consigne est de 84 ° F, puis chauffage de la Banque 1 est OFF (Figure 3-23 - Figure 3-28).

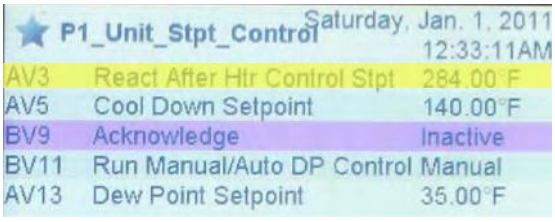


Figure 3-23

Figure 3-24

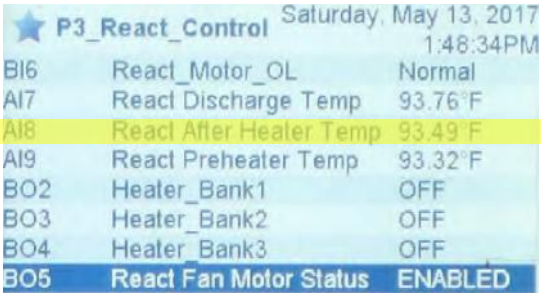


Figure 3-25

Figure 3-26

Figure 3-27

Figure 3-28

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3.5.8 AUTO MODE FONCTIONNEMENT

Pour le fonctionnement automatique Réactivation de chauffage Les banques fonctionnera selon la température de l'espace du point de rosée. Dans ce cas, sélectionnez le mode automatique. Pour changer le mode de manuel à automatique aller à P1 et sélectionner le mode automatique.

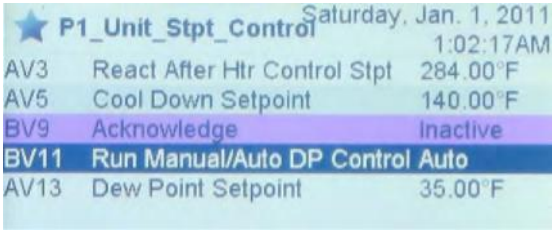


Figure 3-29

Tournez la sélection / entrée bouton pour le contrôle de l'usine P4 et appuyez sur BV10 pour DP permettre de NON à OUI

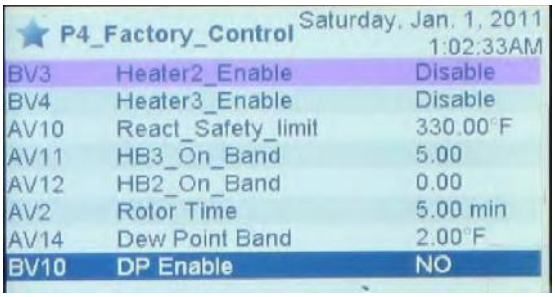


Figure 3-30

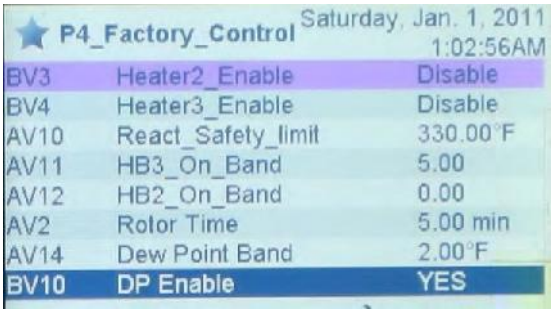


Figure 3-31

Lorsque la température du point de rosée est en dessous du point de consigne puis les banques de chauffe-eau OFF et lorsque la température du point de rosée est au-dessus des banques de chauffage de consigne de point de rosée ON. écrans ci-dessous sont des exemples de ce processus. Lorsque le point de rosée est de 5,32 ° C et le point de consigne de 35 ° F banques de chauffage sont hors tension. Et quand le point de rosée est

49,53 ° C puis chauffage banques sont sur (dans ce cas, la banque de chauffage 2 et 3 est désactivée) (Fig. 3,29 à 3,35)

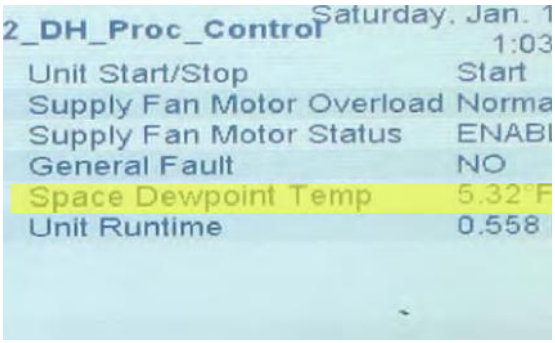


Figure 3-32

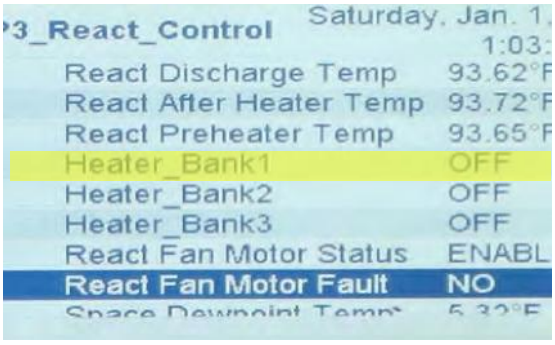


Figure 3-33

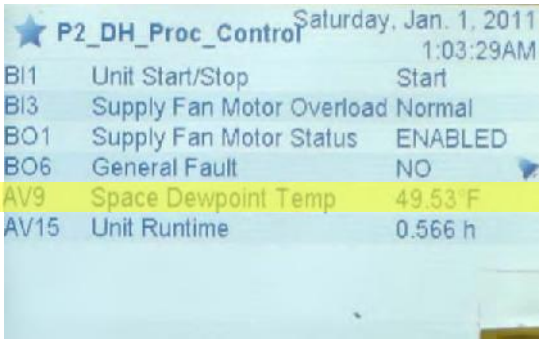


Figure 3-34

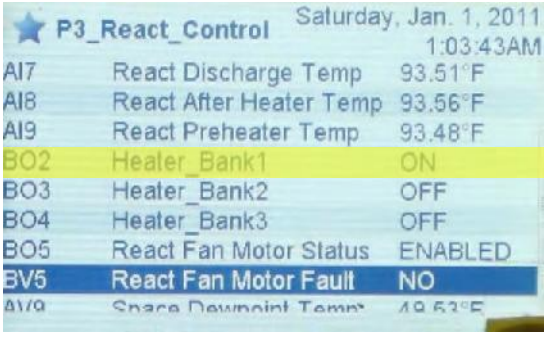


Figure 3-35

3.5.9 DATE ET RÉGLAGE DE L'HEURE

Réglage de l'heure dans le contrôleur, suivez les étapes suivantes: Allez à la mise en fenêtre à l'aide Sélection / Enter bouton. L'écran affichera comme **suit (*Figue.* 3,36):**

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

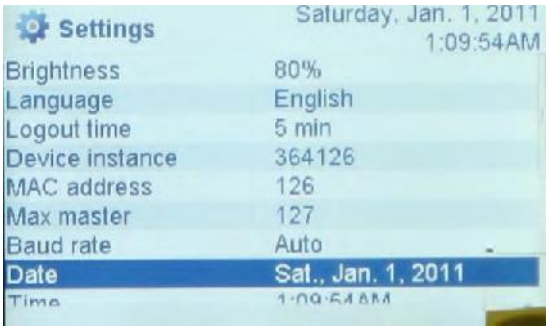


Figure 3-36

Sélection / Enter bouton dans la date. L'écran affichera comme suit (*La figure 3.37).:*

Figure 3-37

Tout d'abord Modifier mois, jour et année puis appuyez sur OK à l'aide Sélection / Enter bouton. Ensuite, vous devez définir le fuseau horaire à l'aide également Sélection / Enter bouton. L'écran affichera comme suit (*La figure 3.38).:*

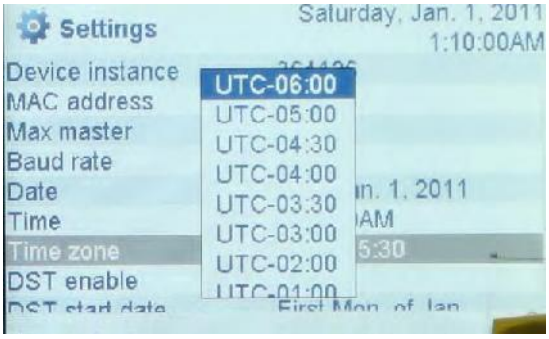


Figure 3-38

3.5.10 LOGICIEL VERSION CHECK

Pour vérifier la version du logiciel (SD_Rev2.0_04_17) aller à l'aide au sujet de l'écran de sélection / Enter bouton. L'écran affichera comme suit

(Figure 3.39.):

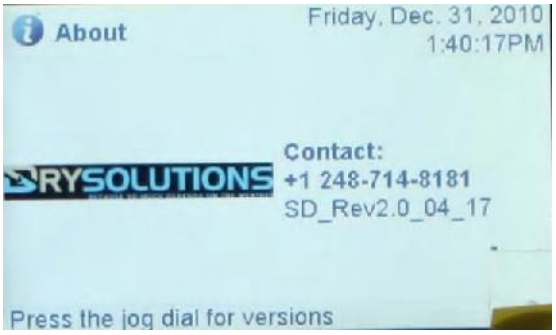


Figure 3-39

De toute fenêtre / sous-fenêtre si vous voulez quitter ou revenir alors s'il vous plaît Appuyez sur la molette de sortie (Ref. Fig. 3.06).

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

RETOUR LISTE D'ADRESSE NET

Entrée analogique - 105	Temp décharge React
Entrée analogique - 106	Après chauffage Temp React
Entrée analogique - 107	Temp React Préchauffage
Entrée analogique - 109	Space_DP
Sortie analogique-108	SCR contrôle
Valeur analogique-1	DP capteur limite basse
Valeur analogique-2	Temps rotor
Valeur analogique-3	Après contrôle React Htr Stpt
Valeur analogique-4	HB1_Band
Valeur analogique-5	Consigne Cool Down
Valeur analogique-6	HB2_Off_Band
Valeur analogique-7	HB3_Off_Band
Valeur analogique-8	DP capteur haute limite
Valeur analogique-9	Espace Temp Dewpoint
Valeur analogique-10	React_Safety limite_taille
Valeur analogique-11	HB3_On_Band
Valeur analogique-12	HB2_On_Band
Valeur analogique-13	Point de rosée Consigne
Valeur analogique-14	Band Point de rosée
Valeur analogique-15	unité d'exécution
Valeur analogique-16	React Décharge Htr Contrôle Stpt
Valeur analogique-17	React Décharge Htr bande de contrôle
Valeur analogique-10001	SCR _Control_Out entrée
Valeur analogique-10002	consigne SCR_Control_Out
Valeur analogique-10003	sortie SCR_Control_Out
Entrée binaire-101	unité _Stat_Stop
Binary Input-102	rotor _Rotation_Switch
Binary Input-103	Ventilateur d'alimentation du moteur Overlaod
Entrée binaire-104	React_Press_Switch
Output-105 Binary	Statut React moteur du ventilateur
Output-106 Binary	Panne générale
Sortie binaire-107	Moteur d'entraînement du rotor
Binary Output-8121	Light Output 8121
Binary Output-8122	Light Output 8122
Binary Output-8123	Light Output 8123
Binary Output-8124	Light Output 8124
Valeur binaire 1	Rotor_Out_Rtd_Fault
Valeur binaire 2	Rotor_Fault
Valeur binaire 3	Heater2_Enable
Valeur binaire 4	Heater3_Enable
Valeur binaire 5	React ventilateur Défaut moteur
Valeur binaire 6	réagir _HTR_RTD_Fault
Valeur binaire 7	React_In_RTD_Fault
Valeur binaire 8	React_Safety_Limit_Cross
Valeur binaire 9	Reconnaître
Valeur binaire 10	DP Activer
Valeur binaire 11	Exécutez Manuel / Auto contrôle DP »
Valeur binaire 12	Procédé MTR OL
Valeur binaire 13	Réagir MTR OL
Valeur binaire 14	T Stat React voyage
Valeur binaire 15	défaut rotor
Valeur binaire 16	faute rotor PS
Valeur binaire 17	React défaut de course de sécurité
Valeur binaire 18	React_High_Temp
Valeur binaire-8124	Light Output 8124
Valeur binaire 1	Rotor_Out_Rtd_Fault
Valeur binaire 2	Rotor_Fault
Valeur binaire 3	Heater2_Enable
Valeur binaire 4	Heater3_Enable
Valeur binaire 5	React ventilateur Défaut moteur
Valeur binaire 6	réagir _HTR_RTD_Fault
Valeur binaire 7	React_In_RTD_Fault
Valeur binaire 8	React_Safety_Limit_Cross
Valeur binaire 9	Reconnaître
Valeur binaire 10	DP Activer
Valeur binaire 11	Exécutez Manuel / Auto contrôle DP »
Valeur binaire 12	Procédé MTR OL
Valeur binaire 13	Réagir MTR OL
Valeur binaire 14	T Stat React voyage
Valeur binaire 15	défaut rotor
Valeur binaire 16	faute rotor PS
Valeur binaire 17	React défaut de course de sécurité
Valeur binaire 18	React_High_Temp
Valeur binaire 19	React_Motor_OL
Valeur binaire 20	Ventilateur d'alimentation Etat du moteur
Valeur binaire 21	Heater_Bank-1
Valeur binaire 22	Heater_Bank-2
Valeur binaire 23	Heater_Bank-3
Boucle-1	SCR_Control_Out
Entrée-8111 Multi-State	Sunblind lumière d'entrée-8111
Entrée-8112 Multi-State	Sunblind lumière d'entrée-8112
Entrée-8113 Multi-State	Sunblind lumière d'entrée-8113
Entrée-8114 Multi-State	Sunblind lumière d'entrée-8114

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3.6 Liste des alarmes et dépannage

MESSAGE À L'ÉCRAN	RAISON	LES MESURES À PRENDRE
PROCECESS MTR OL (BV12)	Surcharge d'alimentation du moteur du ventilateur est déclenché.	• Vérifiez si le relais de surcharge ne fonctionne pas correctement, si oui, remplacer le relais de surcharge. • Vérifiez que le courant de charge établi par les moteurs • Vérifiez s'il y a une seule mise en phase, si oui, vérifier la tension dans le circuit selon le schéma de câblage • Vérifiez que l'enroulement du moteur brûlé si oui remplacer le moteur
REACT MTR OL (BV13)	React surcharge du moteur du ventilateur est déclenché.	• Vérifiez si le relais de surcharge ne fonctionne pas correctement, si oui, remplacer le relais de surcharge. • Vérifiez que le courant de charge établi par les moteurs • Vérifiez s'il y a une seule mise en phase, si oui, vérifier la tension dans le circuit selon le schéma de câblage • Vérifiez que le moteur brûlé si oui enroulement
REACT T STAT déclenché (BV14)	La sécurité de réactivation thermostat est déclenché	• Vérifiez que le réglage du thermostat. • Vérifier si le débit d'air de réactivation est faible dans le déclenchement thermostat résultant • Vérifiez pour toute connexion lâche. • Voir le schéma de câblage électrique.
REACT PS FAULT (BV16)	Réactivation Commutateur de pression a été Déclenché.	• Vérifier si Réactivation Damper est fermé ou Réactivation encrassée
EN PANNE REACT RTD (BV7)	La connexion React Préchauffage RTD est desserré / défectueux RTD (PT 100). REACT température préchauffage à écran affiche température 392 ° F	• Vérifier la connexion en vrac du capteur RTD (PT 100). • Si les connexions sont correctes, alors la possibilité est défectueuse RTD capteur • Voir le schéma de câblage électrique.
REACT DÉFAUT HTR RTD (BV6)	Le réagir après chauffage connexion RTD est desserré / défectueux RTD (PT 100). Le réagir après chauffage	• Vérifier la connexion en vrac du capteur RTD (PT 100). • Si les connexions sont correctes, la possibilité est défectueuse RTD

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

	affichage de la température affichera température 392 ° F	Capteur. • Voir le schéma de câblage électrique.
REACT OUT RTD FAUTE (BV1)	La connexion réactivation de décharge RTD est desserré / défectueux RTD (PT 100). L'affichage de la température de décharge réagir indique que la température de 392 ° F	• Vérifier la connexion en vrac du capteur RTD (PT 100). • Si les connexions sont correctes, • la possibilité est défectueuse RTD capteur • Voir le schéma de câblage électrique.
Défaut rotor (en BV15)	Réaction de rotation du rotor Commutateur fin de course / impulsion est pas par rotation le temps de consigne.	• Vérifiez la connexion fin de course (RCV) du rotor.
REACT DÉFAUT DE SÉCURITÉ LIMITE (BV17)	Si React Après température de chauffage au-dessus de 330 ° F, alarme sera générée.	• Vérifiez réagir suite. • besoins bancaires de chauffage doit être éteint.

3.7 communs prévus Des opérations incorrectes

1) l'ordre des phases (pour trois unités de phase) est inversé. Dans ce sens cas de rotation du ventilateur changera.

2) Réglage du thermostat est perturbé. Il en résulte un mauvais fonctionnement du circuit de commande.

3) connexion du capteur de point de rosée ne se fait pas selon le schéma électrique. Cela entraîne l'échec du mode automatique.

Réglage de l'interrupteur de pression est perturbé.

3.8 Test de performance

Laisser déshumidificateurs de fonctionner pendant au moins une heure à des températures de réactivation appropriées et courants d'air, avant de commencer un test de performance. Le rapport d'essai déshumidificateur ou d'un diagramme d'écoulement fournissent les informations nécessaires sur les températures, les débits d'air et les valeurs de pression statique (Fig 3.40 -. 3.48).

Figure 3-40

Figure 3-41

La procédure suivante décrira les étapes pour effectuer des tests de performance de la Dehumidifier série DS.

ÉTAPE 1 - Vérifier la température d'entrée de réactivation en utilisant de 50 à 500 ° F cadran de préférence thermomètre du type à longues tiges 200 ou un autre capteur de température approprié.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Figure 3-42

ÉTAPE 2 - Vérifier la température de sortie réagissent en utilisant 0 à 220 ° F cadran de préférence de type thermomètre ou un autre capteur de température approprié.

ÉTAPE 3 - Vérifier le bulbe humide et la température de bulbe sec de l'entrée de traitement. Prenez la lecture en utilisant simultanément deux 25-125 ° F et 0-220 ° F thermomètre.

Figure 3-43

ÉTAPE 4 - Prendre bulbe humide et la température de bulbe sec de la sortie de processus à l'aide de thermomètres mêmes que dans l'étape 3.

Figure 3-44

ÉTAPE 5 - Prendre bulbe humide et la température de bulbe sec de l'air ambiant pénétrant dans l'entrée de réactivation avant de l'appareil de chauffage.

Figure 3-45

ÉTAPE 6 - Mesurer la valeur de pression statique pour l'ensemble des quatre emplacements à savoir entrée de traitement, la sortie de processus, réagir. d'entrée et de réagir. sortie (Fig. 3,46 à 3,47)

Figure 3-46

Figure 3-47

STEP 7 - Mesurer la vitesse de rotation du rotor en observant le temps mis par le rotor pour effectuer une rotation.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Remarque:

- Thermomètre le mieux adapté à cet effet est le type de cadran avec longue tige 200 mm.
- Le bulbe humide et bulbe sec devrait être une paire appariée à l'intérieur de 0,9 ° C,
- Le thermomètre à bulbe humide nécessite une chaussette de coton pleine longueur qui devrait être bien ajustés sur la tige.

- eau distillée refroidie à 41 ° C, si possible, doit être utilisé pour mouiller la chaussette.
- Le thermomètre à bulbe humide doit être placé dans le courant d'air ayant une bonne vitesse (env. 5 m / s) et observé jusqu'à obtention de la température la plus basse stabilisée.

- Il est nécessaire de prendre deux ou plusieurs lectures pour vérifier le résultat.
- En cas de très faible humidité (condition inférieure à 36 ° F WB) la procédure ci-dessus peut être difficile à appliquer avec précision.
- Pour de telles conditions, un capteur de point de rosée de qualité de laboratoire utilisé pour obtenir des mesures d'humidité précises

- Utilisez un manomètre à tube incliné précis ou d'une jauge de pression ayant gamme de 0-50 mm (0-2 pouces) à mesurer toutes les valeurs de pression statique

- Divers paramètres de performance peuvent maintenant être évalués à partir des valeurs ci-dessus de mesure de températures, les pressions statiques et Ÿ vitesse de rotation. Si vous avez des questions au sujet de la performance de la série DS Déshumidificateur, s'il vous plaît contacter usine / bureau de vente Solutions sec. Le système sera analysé et les actions appropriées seront prises rapidement.

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

4MAINTENANCE

Même si la DS-Series ™ déshumidificateurs nécessitent très peu d'entretien, cette section fournit une référence facile et rapide à l'entretien efficace et exigence de service de la DS-Series ™ déshumidificateurs.

4.1 Filtres

DS-Series ™ unité Dehumidifier comprend des filtres à la fois pour le processus et la réactivation flux d'air. Chaque filtre est constitué de plusieurs couches de non-tissé synthétisés dans un cadre métallique et le filtre de réactivation est adapté à des températures élevées avec spécification MERV 7. L'intervalle de maintenance pour les filtres dépend directement de la propreté de l'air entrant dans le déshumidificateur. Il est suggéré qu'un calendrier soit établi pour veiller à ce que les filtres sont remplacés ou nettoyés avant de devenir encrassé qu'ils créent un problème dans le système (Figure 4-1 - Figure 4-4).

4.1.1 DEPOSE / NETTOYAGE DES FILTRES

ÉTAPE 1 - Mettez l'appareil hors tension et attendez ventilateurs pour arrêter.

Localiser la fois le volet d'accès au filtre. (Figure 4-1)

Figure 4-1

ÉTAPE 2 - Ouvrez le couvercle d'accès au filtre et retirez les filtres à.

(Figure 4-2)

Figure 4-2

ÉTAPE 3 -Nettoyer chaque filtre avec de l'air comprimé ou de lavage avec une solution savonneuse chaude si nécessaire. (Figure 4-3)

Figure 4-3

ÉTAPE 4 -Une fois séché, le filtre peut être réinstallée en inversant les étapes précédentes. (Figure 4-4)

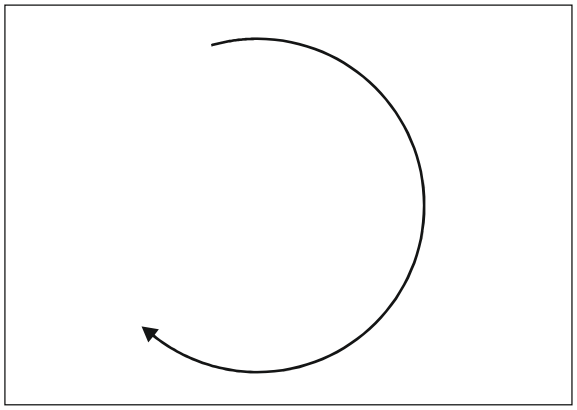


Figure 4-4

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

4,2 dessiccant Rotor

4.2.1 Vérification / Suppression de rotor déshydratant

Vérifiez le rotor déshydratant pour la rotation lisse. Il devrait y avoir aucun signe de décoloration, des puits, des fissures dues à la saleté, la poussière ou d'autres matières étrangères. Si le nettoyage devient inévitable les étapes suivantes décrivent la manipulation, le nettoyage et / ou le lavage du rotor déshydratant (Figure 4-5 - Figure 4-13)

ÉTAPE 1 - Ouvrir le panneau latéral d'accès au rotor. (Figure 4-5 et figure 4-6)

Figure 4-5

Figure 4-6

ÉTAPE 2 - Retirez le support de fin de course utilisé pour la détection d'une panne de disque. (Figure 4-7)

Figure 4-7

ÉTAPE 3 - Ouvrir l'écrou qui tient le ressort de traction. Cela crée dans la mollesse courroie de distribution. (Figure 4-8)

Figure 4-8

ÉTAPE 4 - Desserrer la vis sans tête sur le moment Pully. (Figure 4-9)

Figure 4-9

ÉTAPE 5 - Ouvrir la vis de fixation pour retirer le support de support d'arbre. (Figure 4-10)

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

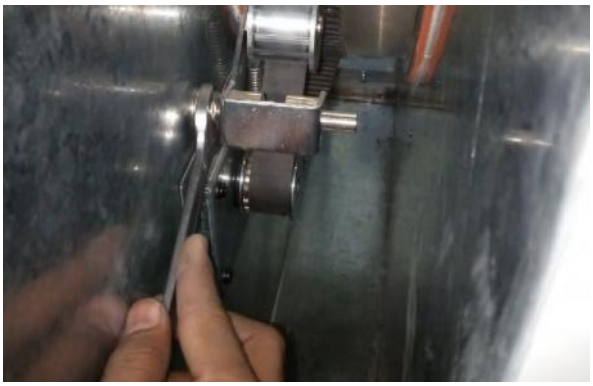


Figure 4-10

ÉTAPE 6 - Ouvrir la vis de montage pour retirer le moteur du rotor et le support de montage du moteur de rotor. (Figure 4-11)

Figure 4-11

STEP 7 - Maintenir l'arbre du rotor de la section d'entrée de processus et desserrer d'un autre côté le boulon de l'arbre de rotor (horloge de compteur sage). Tirer le rotor droite avec l'aide de la courroie vers l'ouverture d'accès en douceur et extraire le rotor de l'unité. Veillez à ne pas déchirer les joints de périmètre et de séparation. (Figure 4-12 et Figure 4-13)

Figure 4-12

Figure 4-13

4.2.2 Nettoyage du rotor

Votre rotor est lavable à l'eau, mais il est conseillé de suivre la routine préliminaire pour nettoyer le rotor.

1. Les cannelures du rotor peuvent être inspectés pour le colmatage à l'aide d'une ampoule de 100 W.
2. Pour nettoyer le rotor, utiliser un aspirateur sec et une brosse de dépoussiérage avec fixation avec une brosse à poils souples. Aspirer les deux surfaces du rotor.
3. Si le rotor est encrassé fortement et ne peut pas être effacé à l'aide sous vide, puis utilisez basse pression <2 kg / cm² propre, l'air comprimé exempt d'humidité. Utiliser de l'air comprimé sur un côté et le vide de l'autre côté. Garder l'air comprimé d'au moins 250 mm de la surface du rotor.

4. Laver la roue avec de l'eau doit se faire sous un soin extrême par un technicien qualifié. De préférence, utiliser de l'eau propre, avec un pH neutre.

MISE EN GARDE
Ne pas utiliser de détergent ou un solvant pour laver le rotor. Cela peut endommager le rotor de façon permanente.

5. Si le rotor est toujours obstruée alors consulter service Solutions Inc. Dry
6. Pour remplacer le rotor, inverser les étapes ci-dessus après que le rotor a été complètement séché.

Figure 4-14

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

4.3 Réactivation aérotherme

Les éléments chauffants de réactivation sont situés près de l'entrée d'air de réactivation.

ÉTAPE 1 - Pour vérifier l'élément chauffant, mettez l'appareil hors tension et vérifier la résistance à travers chaque élément à l'aide d'un ohmmètre, les nettoyer. (Figure 4-15)

- Une résistance infinie sur le dispositif de chauffage signifie que le dispositif de chauffage comporte un circuit ouvert et doit être remplacé.
- Une résistance nulle au corps des moyens de l'appareil de chauffage est court-circuitée et doit être remplacé.

Figure 4-15

ÉTAPE 2 - Avant d'ouvrir les dispositifs de chauffage de réactivation couper l'alimentation électrique de l'appareil. Ouvrez le couvercle de la feuille Plexiglas et toute la connexion des appareils de chauffage. (Figure 4-16)

Figure 4-16

ÉTAPE 3 - Retirer la plaque de montage du dispositif de chauffage. (Figure 4-17)

Figure 4-17

ÉTAPE 4 - Le dispositif de chauffage défectueux peut être remplacé par l'ouverture du dispositif de chauffage écrous de fixation. (Figure 4-18 et Figure 4-19)

Figure 4-18

Figure 4-19

ÉTAPE 5 - Remettre en place la plaque de montage arrière de l'élément chauffant en inversant les étapes ci-dessus.

Figure 4-20

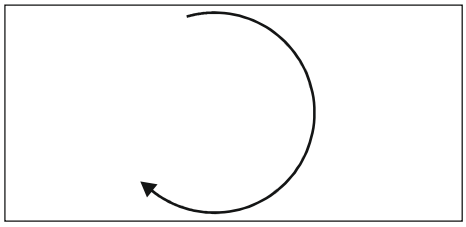


Figure 4-21

4.4 Moteurs de ventilateur

Les deux moteurs de ventilateur ont des roulements à billes permanents lubrifiées et ne nécessitent aucune lubrification supplémentaire. roues ventilateur nécessitent une inspection périodique pour l'accumulation

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

de la poussière et la saleté. Si le nettoyage est nécessaire, nettoyez-les (Figure 4-22 - Figure 4-29).

4.4.1 Réactivation Fan Assemblée moteur

ÉTAPE 1 - Ensemble de moteur de soufflante de réactivation peut être facilement retiré par l'ouverture 4 écrous des plaques de montage. (Figure 4-22)

Figure 4-22

ÉTAPE 2 - La turbine peut être retirée du moteur du ventilateur en ouvrant la vis sans tête. (Figure 4-23)

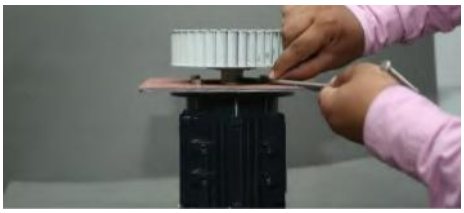


Figure 4-23

Figure 4-24

ÉTAPE 3 - Bien que le remplacement de l'ensemble de moteur de ventilateur, en sorte que la roue de ventilateur doit être centré pour empêcher les pales de heurter le boîtier. assurent également que les roues tournent dans le bon sens.

4.4.2 Ventilateur d'alimentation Ensemble moteur

ÉTAPE 1 - Ensemble de moteur de soufflante de processus peut facilement être enlevé par l'ouverture de boulons de protection du ventilateur. (Figure 4-25)

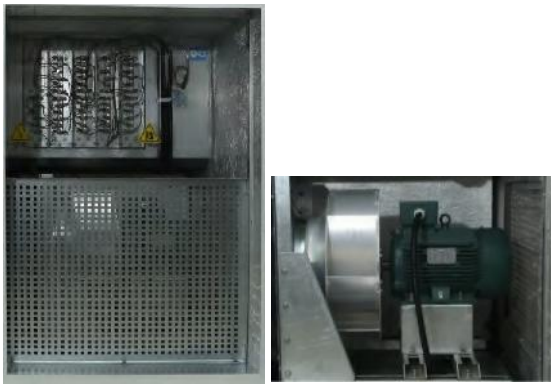


Figure 4-25

ÉTAPE 2 - Ouvrir les boulons de bride convexes. (Figure 4-26)

4-26

ÉTAPE 3 - Ouvrir le ventilateur de montage tampons anti-vibrations boulons sont serrés avec dérapage du ventilateur et retirer l'ensemble. (Figure 4-27)

4-27

ÉTAPE 4 - desserrer les boulons de montage du moteur à partir de la plaque de montage du moteur et sortir ensemble de turbine du moteur. (Figure 4-28)

Figure 4-28

ÉTAPE 5 - Desserrer le moyeu de la roue vis sans tête et sortir le moteur du rotor. (Figure 4-29)

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Figure 4-29

ÉTAPE 6 - Bien que le remplacement de l'ensemble de moteur de ventilateur, en sorte que la roue de ventilateur doit être centré pour empêcher les pales de heurter le boîtier. assurent également que les roues tournent dans le bon sens.

4.5 Entraînement du rotor du moteur

Le moteur d'entraînement du rotor est lubrifiée en permanence et scellé (Figure 30/04 - Figure 4-35)

ÉTAPE 1 - Couper l'alimentation du moteur d'entraînement du rotor à partir du connecteur. (Figure 4-30)

Figure 4-30

ÉTAPE 2 - Desserrer la vis sans tête sur le moment et pully enlever l'ensemble oisif. (Figure 4-31)

Figure 4-31

ÉTAPE 3 - Retirer la vis du support de montage moteur d'entraînement du rotor. (Figure 4-32)

Figure 4-32

ÉTAPE 4 - Retirer le moteur d'entraînement du rotor de support de montage. (Figure 4-33 et Figure 4-34)

Figure 4-33

Figure 4-34

ÉTAPE 5 - séparer les parties du moteur d'entraînement du rotor. (Figure 4-35)

Figure 4-35

Le rotor moteur d'entraînement utilise une courroie de distribution robuste qui, dans des conditions normales devrait fournir des années de service continu. En cas de fissure ou usure apparaissent sur la courroie de distribution, il doit être remplacé. Le ressort robuste utilisé sur le tendeur de courroie sous

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

des conditions normales fournissent une durée de vie très longue. Toutefois, une vérification périodique est recommandée.

4.6 Entretien périodique Calendrier

4.6.1 inspection annexe

Un calendrier précis est nécessaire pour l'inspection de toutes les pièces en rotation. La fréquence des contrôles dépend de la gravité de l'opération et la localité. L'inspection hebdomadaire pourrait être tout d'abord de mettre en place le calendrier.

4.6.2 Alignements

Les désalignements peuvent provoquer une surchauffe, l'usure des joints d'étanchéité, défaillance des roulements et le déséquilibre de pièces rotatives. Vérifier régulièrement les alignements et le bon fonctionnement des divers supports / surfaces d'appui est essentiel.

4.6.3 Matériel

Vérifier le serrage des boulons, des vis et des connexions électriques.

4.6.4 La lubrification

Il y a une exigence de lubrification pour éviter le frottement sur l'arbre d'assemblage de rotor et oisif. Tous les autres moteurs de ventilateur et des moteurs d'entraînement à engrenages sont graissés à vie.

4.6.5 Airflow

Faire en sorte que les flux d'air dans et hors des conduits sont libres de toute obstruction.

4.6.6 Panneau / accès Gaskets

Tous les joints de couvercle du panneau de service doivent être respectées lors de l'inspection et l'entretien afin d'assurer une bonne étanchéité. Toute fuite doit être scellé pour un fonctionnement correct de déshumidification.

4.6.7 Maintenance recommandée Calendrier

S / Non.	Article	Mensuel	Trimestriel	Semestriel	Check point
1	filtres	X			Nettoyer
2	(Général)	X			Serrer toutes les connexions
3	déshydratant rotor		X		Vérifier les Colmatage
4	Scellés		X		Vérifier l'usure
5	Chauffe-réactivation		X		Vérifiez les ampères
6	Ventilateur et moteur		X		Ampère / Noise
7	mécanisme d'entraînement		X		Tension de la courroie
8	joints d'étanchéité			X	Résistance
9	Matériel		X		raideur
dix	Commandes électriques		X		Fonctions de contrôle
11	Gears Switch		X		Dépôt de terre

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

ENTRETIEN CORRECTE

ASSURERA

QUE VOTRE DS SÉRIE DÉSHUMIDIFICATEUR

TOURNE SANS PROBLÈME

5parts

5.1 Liste des pièces de rechange recommandées

5.1.1 Modèle DS-1000-230V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH1000	Gear Head
2	1 EA	TP1	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB1000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR440X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW1000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW1000	Fan de roue React
9	1	PFM-EA 0,75 à 230	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-0,5-230	React moteur du ventilateur
11	1 No.	SG	Groupe Seal
12	1 No.	SRP	Seal, périmètre ronde
13	1 No.	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	1 No.	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M	D514X10	Joint de porte
16	6 Nos.	H2KWCT	Chauffe-eau
17	1 EA	RTST	Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA	RTST-1	Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA	RPS	React Commutateur de pression
19	1 EA	RAF610X350X50	Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA	PAFDC1000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA	RAF277X240X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA	RAFDC1000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA	RTV	Rtv Mastic, (300 ml)
24	1 No.	RTVG	pistolet d'étanchéité
25	1 EA	WFLS	Rotor Commutateur de limite de défaillance

5.1.2 Modèle DS-1000-460V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH1000	Gear Head
2	1 EA	TP1	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB1000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR440X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW1000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW1000	Fan de roue React

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

9	1 PFM-EA	0,75 à 460	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA RFM	-0,5-460	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514	X10	Joint de porte
16	6 Nos. H2	KWCT	Chauffe-eau
17	1 EA RTST		Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA RTST-1		Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA RPS		React Commutateur de pression
19	1 EA RAF	610X350X50	Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA PAF	DC1000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA RAF	277X240X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA RAF	DC1000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA RTV		Rtv Mastic, (300 ml)
24	No. 1	LRTV	pistolet d'étanchéité
25	1 EA WFL	S	Commutateur de limite roue de défaillance

5.1.3 Modèle DS-1000-575V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA GM	1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA DGH	1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA GH	1000	Gear Head
2	1 EA TP	1	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA TB	1000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA RDC		Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA DR	440X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA PFW	1000	Processus ventilateur roue
8	1 EA RFW	1000	Fan de roue React
9	1 PFM-EA	0,75 à 575	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA RFM	-0,5-575	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514	X10	Joint de porte
16	6 Nos. H2	KWCT	Chauffe-eau
17	1 EA RTST		Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA RTST-1		Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA RPS		React Commutateur de pression
19	1 EA RAF	610X350X50	Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA PAF	DC1000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA RAF	277X240X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA RAF	DC1000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA RTV		Rtv Mastic, (300 ml)
24	1 No. RTV	G	pistolet d'étanchéité
25	1 EA WFL	S	Commutateur de limite roue de défaillance

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

5.1.4 Modèle DS-2000-230V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH2000	Gear Head
2	1 EA	TPI	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB2000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR600X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW2000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW2000	Fan de roue React
9	PFM-1 de	0,5 à 230 EA	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-0,5-230	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M	D514X10	Joint de porte
16	6 Nos.	H2.5KWCT	Chauffe-eau
17	1 EA	RTST	Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA	RTST-1	Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA	RPS	React Commutateur de pression
19	1 EA	RAF760X490X50	Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA	PAFDC2000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA	RAF265X265X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA	RAFDC2000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA	RTV	Commutateur de limite roue de défaillance
24	1 EA	RTVG	Rtv Mastic, (300 ml)
25	1 No.	WFLS	pistolet d'étanchéité

5.1.5 Modèle DS-2000-460V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH2000	Gear Head
2	1 EA	TPI	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB2000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR600X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW2000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW2000	Fan de roue React
9	PFM-1 de	0,5 à 460 EA	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-0,5-460	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514X10		Joint de porte
16	6 Nos. H2.5KWCT		Chauffe-eau
17	1 EA RTST		Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA RTST-1		Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA RPS		React Commutateur de pression
19	1 EA RAF760X490X50		Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA PAFDC2000		Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA RAF265X265X50HT		React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA RAFDC2000		Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA RTV		Commutateur de limite roue de défaillance
24	1 EA RTVG		Rtv Mastic, (300 ml)
25	1 No. WFLS		pistolet d'étanchéité

5.1.6 Modèle DS-2000-575V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH2000	Gear Head
2	1 EA	TP1	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB2000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR600X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW2000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW2000	Fan de roue React
9	PFM-1 de 0,5 à 575 EA		Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-0,5-575	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514X10		Joint de porte
16	6 Nos. H2.5KWCT		Chauffe-eau
17	1 EA RTST		Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA RTST-1		Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA RPS		React Commutateur de pression
19	1 EA RAF760X490X50		Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	1 EA PAFDC2000		Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA RAF265X265X50HT		React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA RAFDC2000		Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA RTV		Commutateur de limite roue de défaillance
24	1 EA RTVG		Rtv Mastic, (300 ml)
25	1 No. WFLS		pistolet d'étanchéité

5.1.7 Modèle DS-4000-460V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH4000	Gear Head
2	1 EA	TP2	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

3	1 EA	TB4000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR860X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW4000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW4000	Fan de roue React
9	1 EA	PFM-3,0-460	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-2,0-460	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514X10		Joint de porte
16	9 Nos. H5KWCT		Chauffe-eau
17	1 EA	RTST	Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA	RTST-1	Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA	RPS	React Commutateur de pression
19	2 Nos. RAF720X515X50		Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	2 EA	PAFDC4000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)
21	1 EA	RAF410X480X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA	RAFDC2000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA	RTV	Commutateur de limite roue de défaillance
24	1 EA	LRTV	Rtv Mastic, (300 ml)
25	1 No. WFLS		pistolet d'étanchéité

5.1.8 Modèle DS-4000-575V

SR.No.	QTÉ.	NO PARTIE.	LA DESCRIPTION
1	1 EA	GM1000	Unité d'entraînement du rotor de réduction
1.1	1 EA	DGH1000	Decimal Gear Head
1.2	1 EA	GH4000	Gear Head
2	1 EA	TP2	Entraînement du rotor du moteur Poulie synchrone
3	1 EA	TB4000	Courroie de distribution d'entraînement du rotor
4	4 EA	RDC	Les segments d'entraînement Cog
5	1 EA	DR860X100	déshydratant rotor
6	1 EA	IA1	Assemblée Idler
7	1 EA	PFW4000	Processus ventilateur roue
8	1 EA	RFW4000	Fan de roue React
9	1 EA	PFM-3,0-575	Processus moteur du ventilateur
dix	1 EA	RFM-2,0-575	React moteur du ventilateur
11	No. 1	SG	Groupe Seal
12	No. 1	SRP	Seal, périmètre ronde
13	No. 1	SCSP	Joint, arbre central du périmètre
14	No. 1	SDSP	Seal, Diviseur Strip Partition
15	8 M D514X10		Joint de porte
16	9 Nos. H5KWCT		Chauffe-eau
17	1 EA	RTST	Thermostat de sécurité Température React
17.1	1 EA	RTST-1	Thermostat de sécurité Température React (avec bouton de réarmement manuel)
18	1 EA	RPS	React Commutateur de pression
19	2 Nos. RAF720X515X50		Procédé Filtre à air (nettoyable)
20	2 EA	PAFDC4000	Filtre de processus, nettoyer à sec (à usage unique)

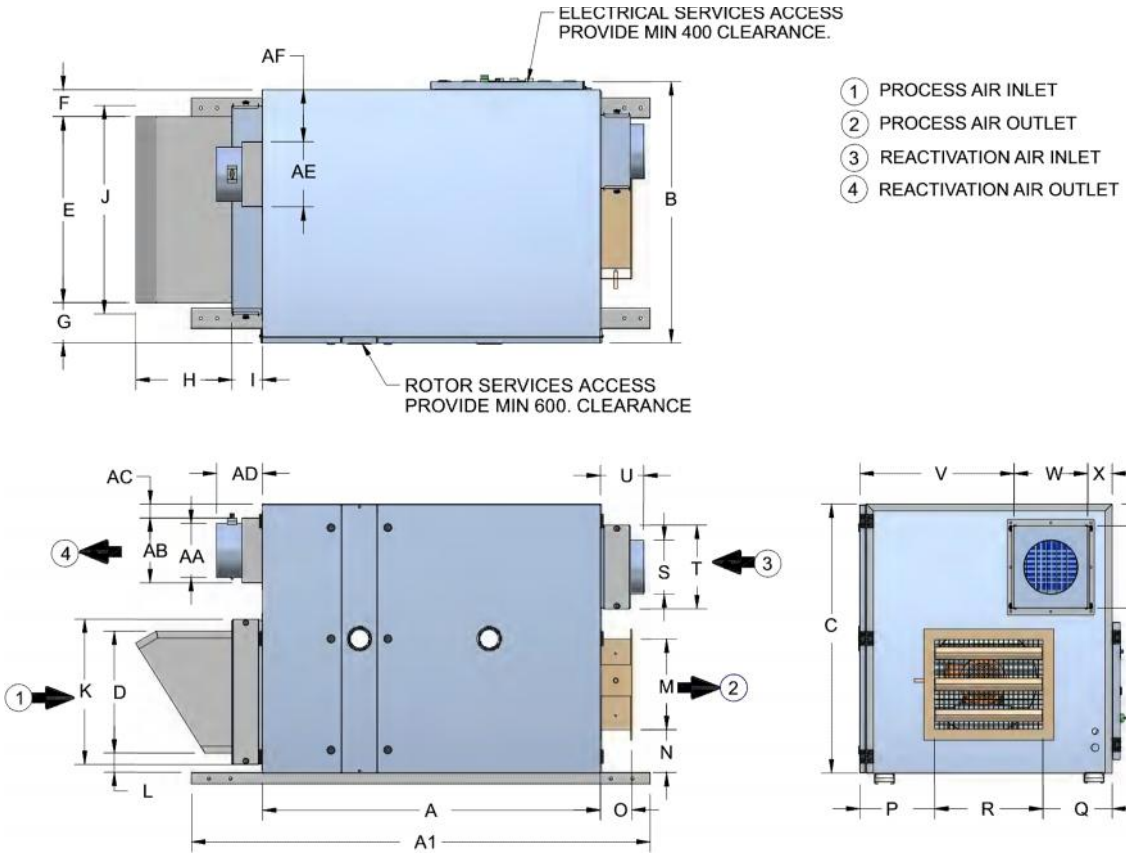
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

21	1 EA	RAF410X480X50HT	React Filtre à air (nettoyable)
22	1 EA	RAFDC2000	Filtre à réagir, nettoyer à sec (à usage unique)
23	1 EA	RTV	Commutateur de limite roue de défaillance
24	1 EA	LRTV	Rtv Mastic, (300 ml)
25	1 No. WF	LS	pistolet d'étanchéité

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

6DRAWINGS

6.1 Unité Outline / Disposition générale



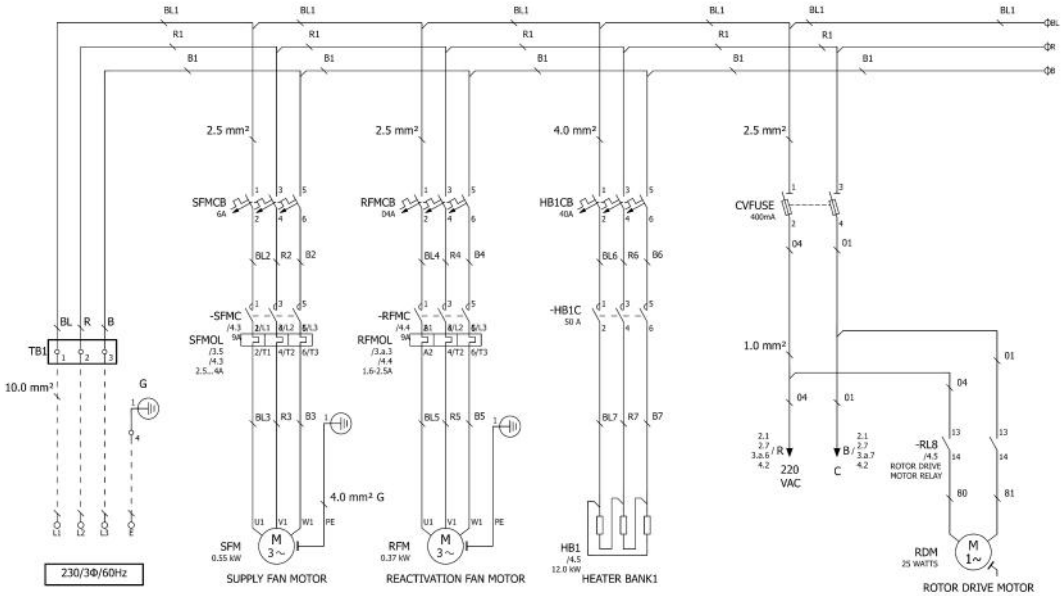
MODÈLE	UNITÉ DE DONNÉES DE DIMENSION (Mm)				Raccordement du conduit de traitement (mm)													CONNEXION REACTIVATION tube (mm)														
					CONNEXION INLET									SORTIE CONNEXION						CONNEXION INLET							SORTIE CONNEXION					
	UNE	A1	B	C	⌀	E	F	g	H	je	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC		AD	AE	UN F
DS-1000	1187	1563	1363	322,5	542,5	685	870	124	255			112		617,5	400	117	235			115	200	227,5	164	300	200	326	139,5	381,5	246	106,5	25	317	200	240	24								168	240	178	
DS-2000	1250	1696	1962	995	440,5	686	100	148	355,5	112,5				768		537	71	335		157	115	277			256		200	310	159,5	440	570,5	272	90,5	8	304	200	240	51	169,5	240	151							
DS-4000	1445	1900	2152	1200	680,5	965					355,5	110,5	1047,5	987	771	61,5	435	192,5	115	273,5	340	1,5	500	336	454								161		575		483		64		58	448	200	244	52	244	171,5	341,5				

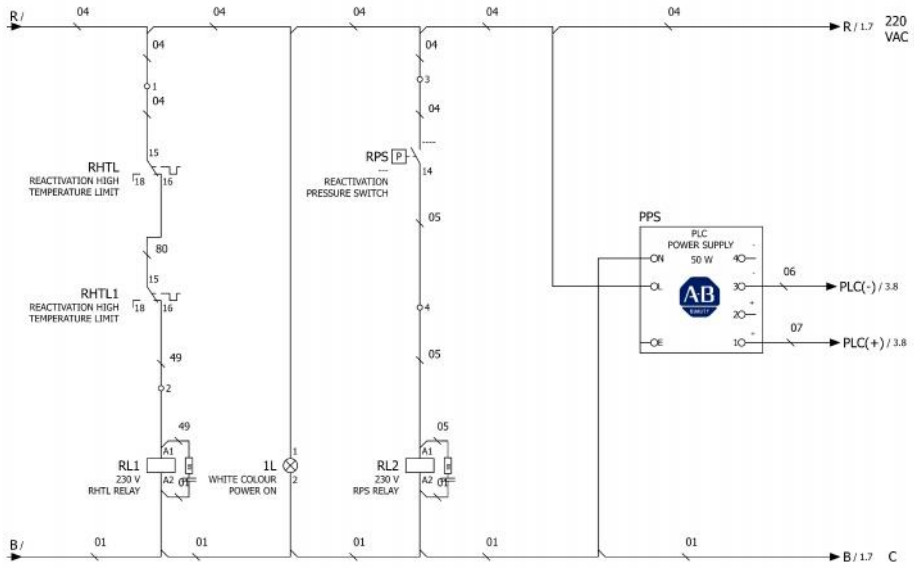
Modèle d'unité	de données DIMENSION (in.)				CONNEXION DE CONDUIT DE PROCESSUS (in.)															CONNEXION REACTIVATION CONDUIT (in.)														
					CONNEXION INLET									SORTIE CONNEXION						CONNEXION INLET							SORTIE CONNEXION					
	UNE	A1	B	C	⌀	E	F	g	H	je	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC		AD	AE	UN F
DS-1000	46,94	61,54	130,04	34,25	12,70	21,36	2,70	4,88	10,44	4,41	24,31	15,75	4,61	9,25	6,46	4,43	8,13	8,95	11,81	7,87	12,83	6,28	15,02	9,69	4,19	0,98	12,43	7,87	9,45	1,02	6,61	9,45	7,01	DS-2000	49,21	46,77	37,47	39,17	17,74	27,01	3,94	5,83	14,00	4,40	30,24	21,14	2,89	13,19	5,18	4,53	10,91	10,08	15,75	7,87	12,20
6,28	22,46	39,71	3,56	3,19	11,17	7,87	9,45	2,01	6,67	9,45	7,52	DS-4000	56,89	4,80	45,35	47,24	26,79	37,69	2,36	3,86	14,00	4,35	41,24	0,31	2,42	17,13	6,40	4,53	0,77	13,72	19,69	14,02	17,87	4,34	22,6	19,02	2,52	17,64	7,87	9,61	2,28	2,05	6,75	9,61	1,44											

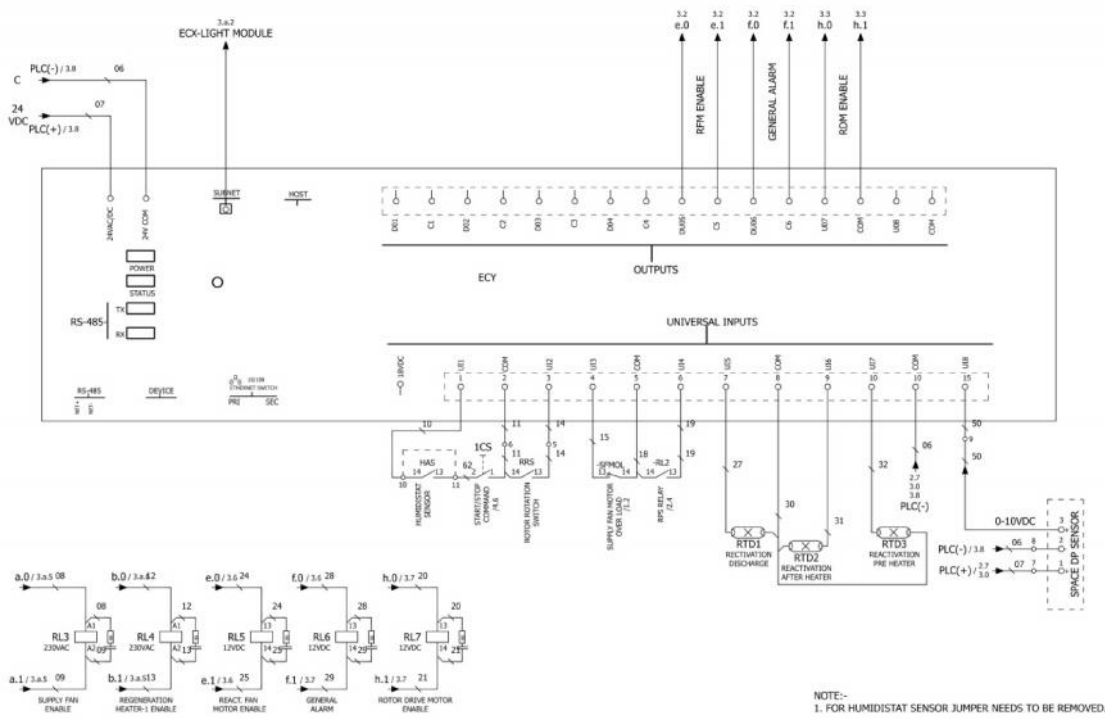
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

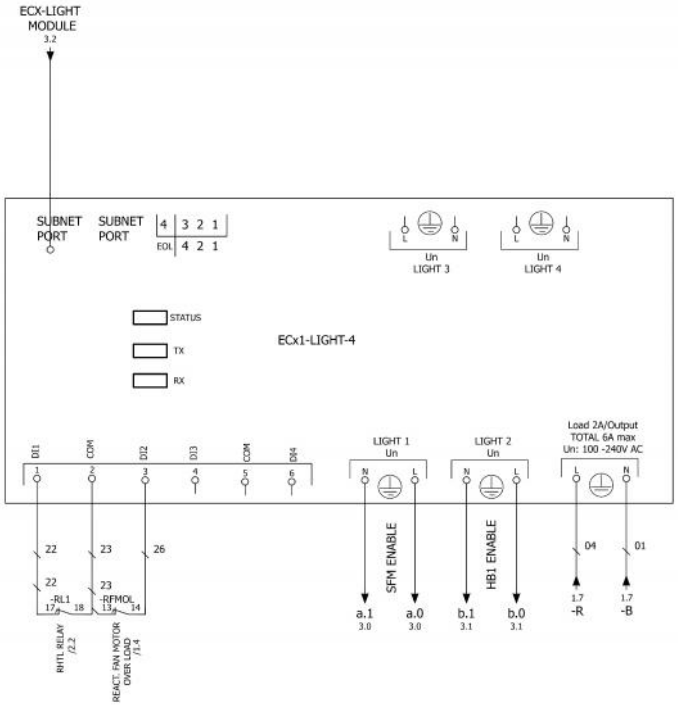
6.2 Schéma de câblage

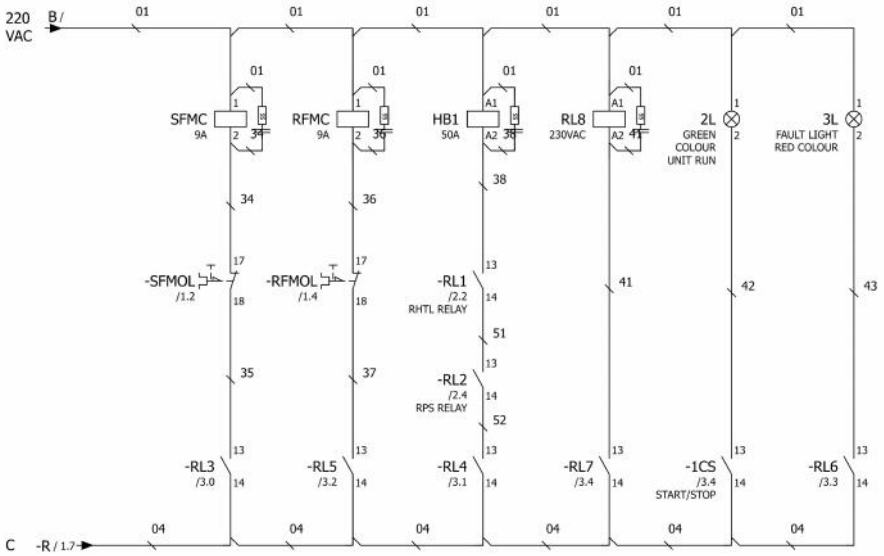
6.2.1 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-1000-230V






ECX-LIGHT MODULE
RFM ENABLE
GENERAL ALARM
ROM ENABLE
OUTPUTS
ECY
UNIVERSAL INPUTS
RS-485
RL3
RL4
RL5
RL6
RL7
RTD1
RECTIVATION DISCHARGE
RTD2
REACTIVATION AFTER HEATER
RTD3
REACTIVATION PRE HEATER
0-10VDC
SPACE DIP SENSOR
SUPPLY FAN ENABLE
REGENERATION HEATER-1 ENABLE
REACT. FAN MOTOR ENABLE
GENERAL ALARM
ROTOR DRIVE MOTOR ENABLE
NOTE:-
1. FOR HUMIDISTAT SENSOR JUMPER NEEDS TO BE REMOVED.


ECX-LIGHT MODULE
3.2
SUBNET PORT
SUBNET PORT
EOL
LIGHT 3
LIGHT 4
STATUS
TX
RX
ECx1-LIGHT-4
LIGHT 1
LIGHT 2
Load 2A/Output
TOTAL 6A max
Un: 100 -240V AC
SPM ENABLE
HB1 ENABLE
-RL1
-RFMOL
RH1L RELAY
REACT. FAN MOTOR OVER LOAD



Terminal diagram

Strip
=+-TB1

External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BL1	-SFMCB:1	/1.2
-L2			2			R1	-SFMCB:3	/1.2
-L3			3			B1	-SFMCB:5	/1.2
-E			4				-G:1	/1.2

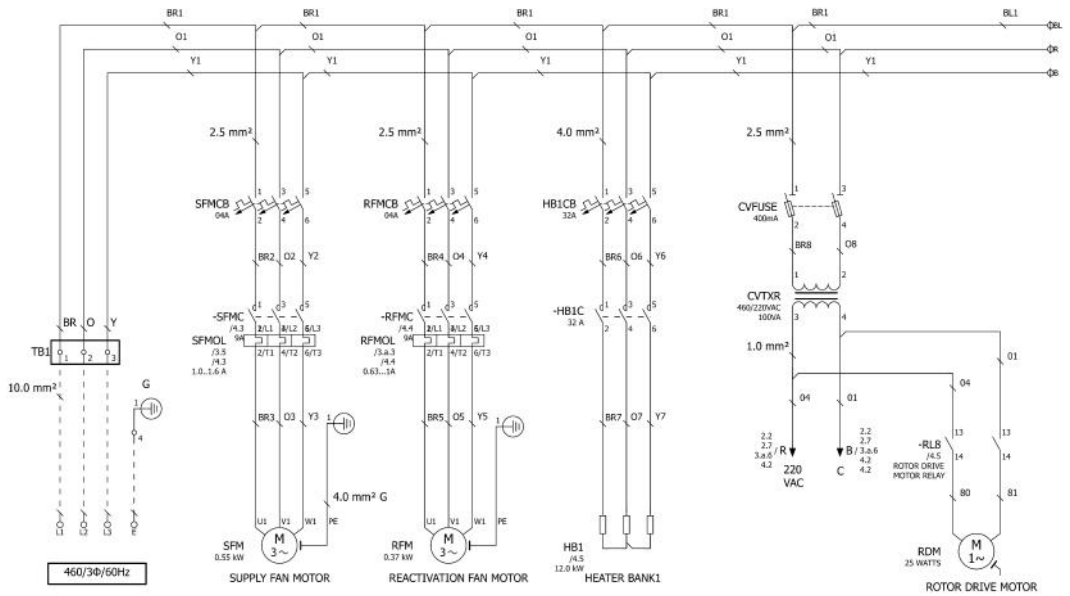
Terminal diagram

Strip
=+-TB2

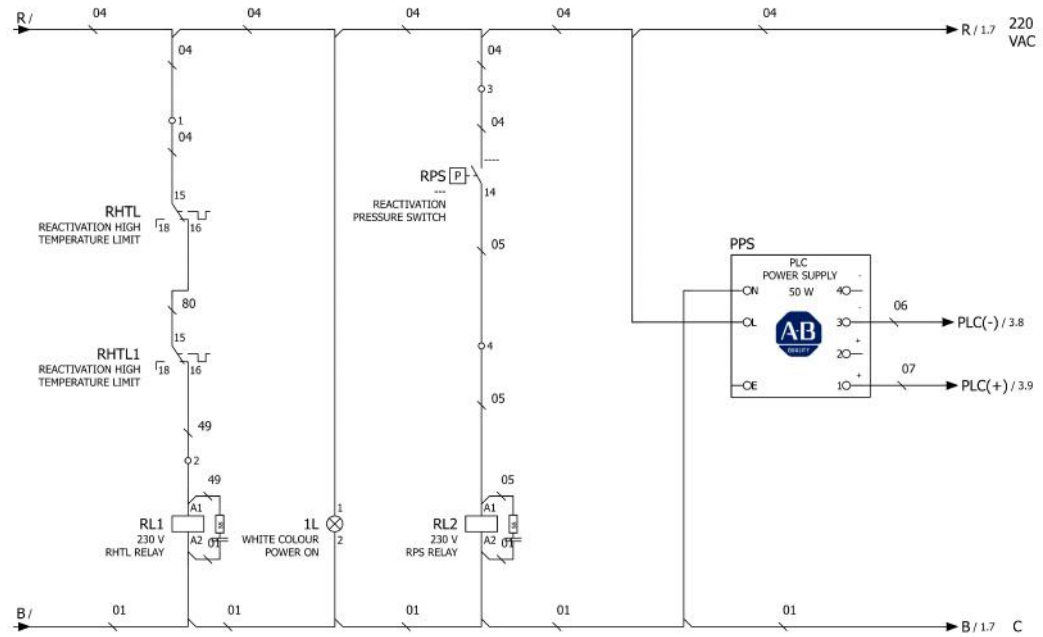
External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-CVFUSE:2	/1.7
						04	-RL8:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.4
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.6
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.3

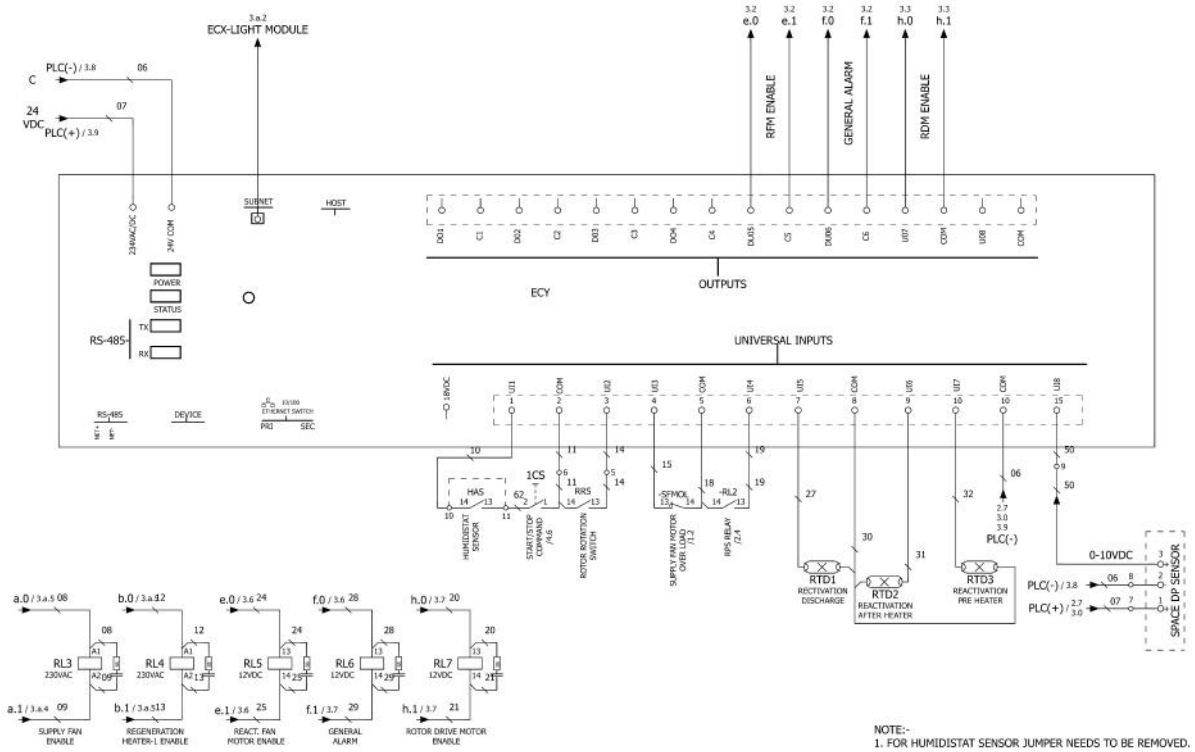
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

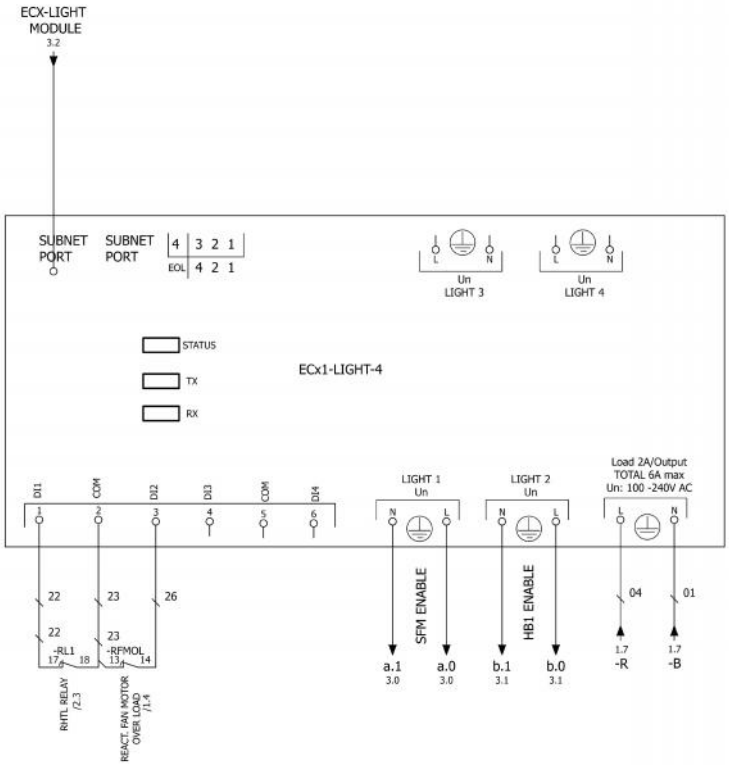
6.2.2 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-1000-460V



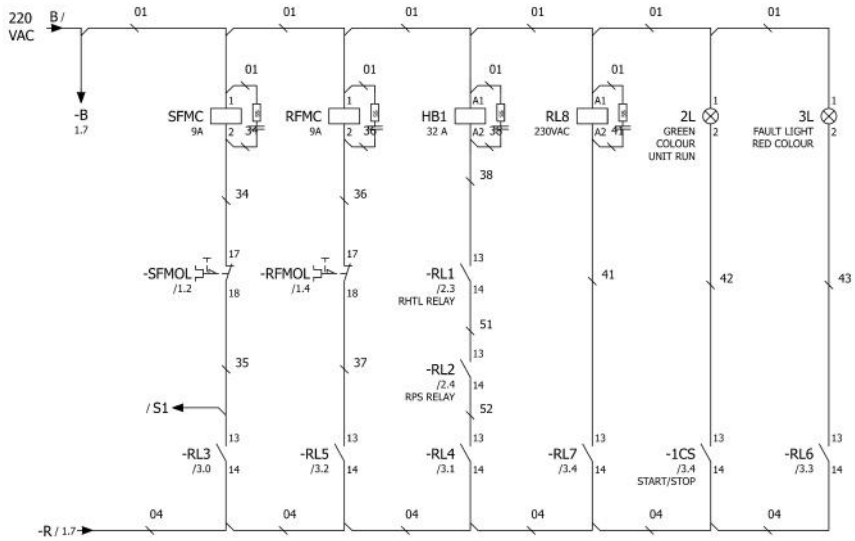
NOTE:-
CABLE CODE DENOTE
1. L1 - BROWN (BR)
2. L2 - ORANGE (O)
3. L3 - YELLOW (Y)







Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1



Terminal diagram

F13_0

Strip
=+-TB1

External targets

Internal targets

Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BR1	-SFMCB:1	/1.2
-L2			2			O1	-SFMCB:3	/1.2
-L3			3			Y1	-SFMCB:5	/1.2
-E			4				-G:1	/1.2

Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB2

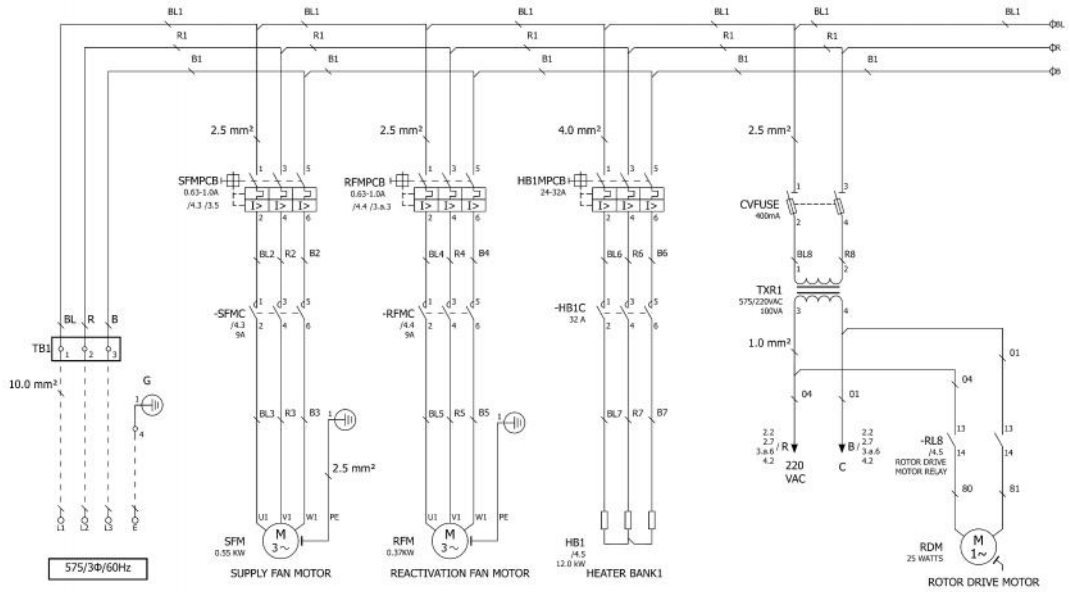
External targets

Internal targets

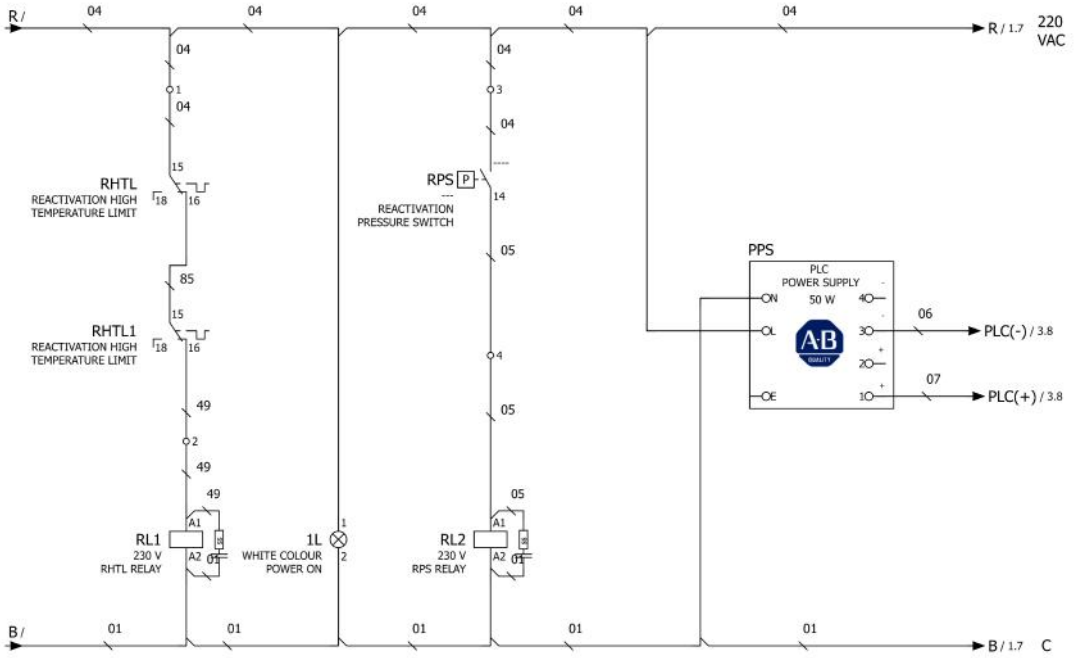
Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-CVTXR:3	/1.7
						04	-RL8:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.5
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.4

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

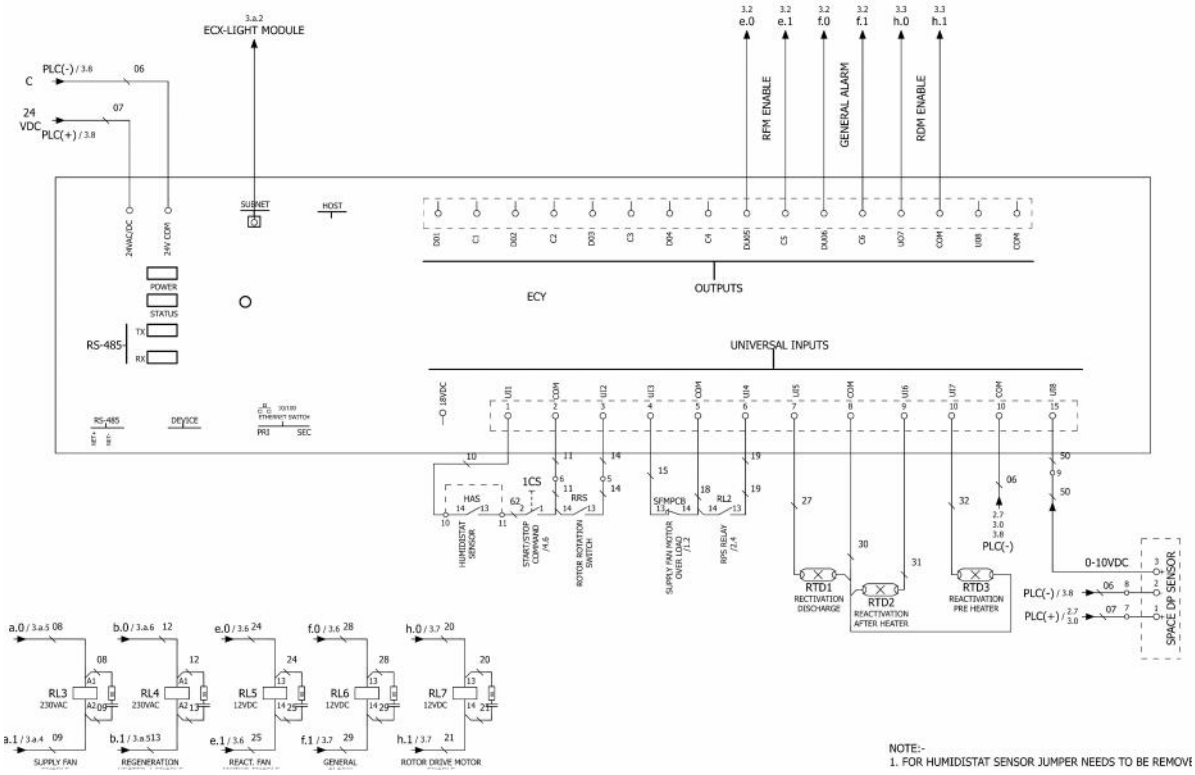
Circuit 6.2.3 Power & Control Schéma pour DS-1000-575V

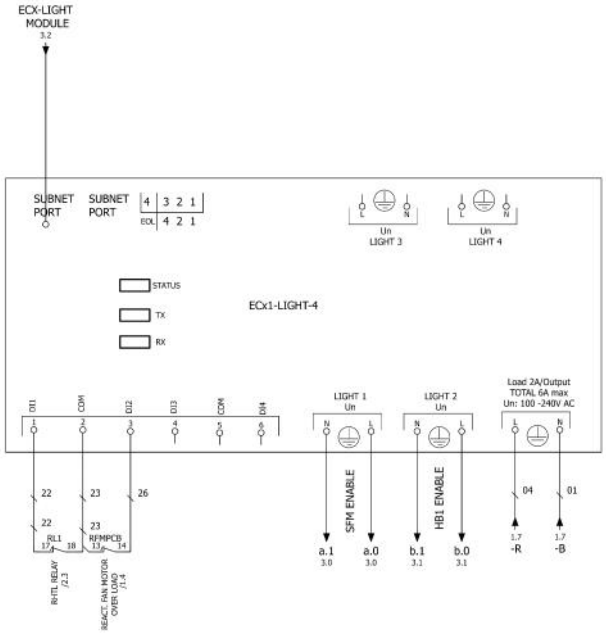


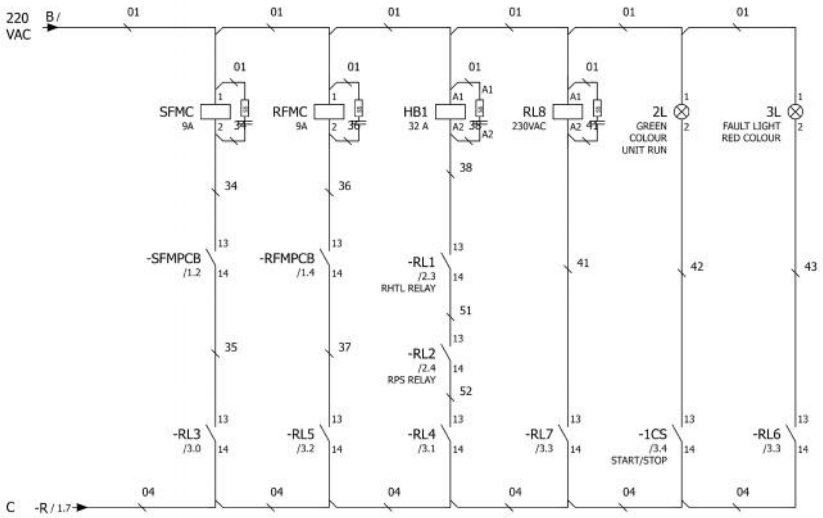
NOTE:-
CABLE CODE DENOTES BY:-
1. L1 - BLACK (BL)
2. L2 - RED (R)
3. L3 - BLUE (B)



Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1


ECX-LIGHT MODULE
PLC(-) / 3.8
PLC(+) / 3.8
24 VDC
RFM ENABLE
GENERAL ALARM
RDM ENABLE
SUBNET
HOST
POWER
STATUS
RS-485
ECY
OUTPUTS
UNIVERSAL INPUTS
HUMIDISTAT SENSOR
START/STOP COMMAND
ROTOR ROTATION SWITCH
SUPPLY FAN MOTOR OVER LOAD
RPS RELAY
RTD1
RECTIVATION DISCHARGE
RTD2
REACTIVATION AFTER HEATER
RTD3
REACTIVATION PRE HEATER
0-10VDC
SPACE DP SENSOR
RL3
RL4
RL5
RL6
RL7
SUPPLY FAN
REGENERATION
REACT. FAN
GENERAL
ROTOR DRIVE MOTOR
NOTE:-
1. FOR HUMIDISTAT SENSOR JUMPER NEEDS TO BE REMOVE


ECX-LIGHT MODULE
SUBNET PORT
SUBNET PORT
LIGHT 3
LIGHT 4
STATUS
TX
RX
ECx1-LIGHT-4
LIGHT 1
LIGHT 2
Load 2A/Output
TOTAL 6A max
Un: 100 -240V AC
SFM ENABLE
HB1 ENABLE
RL1
RFMPCB
RVTL RELAY
REACT. FAN MOTOR OVER LOAD



Terminal diagram

Strip
=+-TB1

External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BL1	-SFMPCB:1	/1.2
-L2			2			R1	-SFMPCB:3	/1.2
-L3			3			B1	-SFMPCB:5	/1.2
-E			4				-G:1	/1.2

Terminal diagram

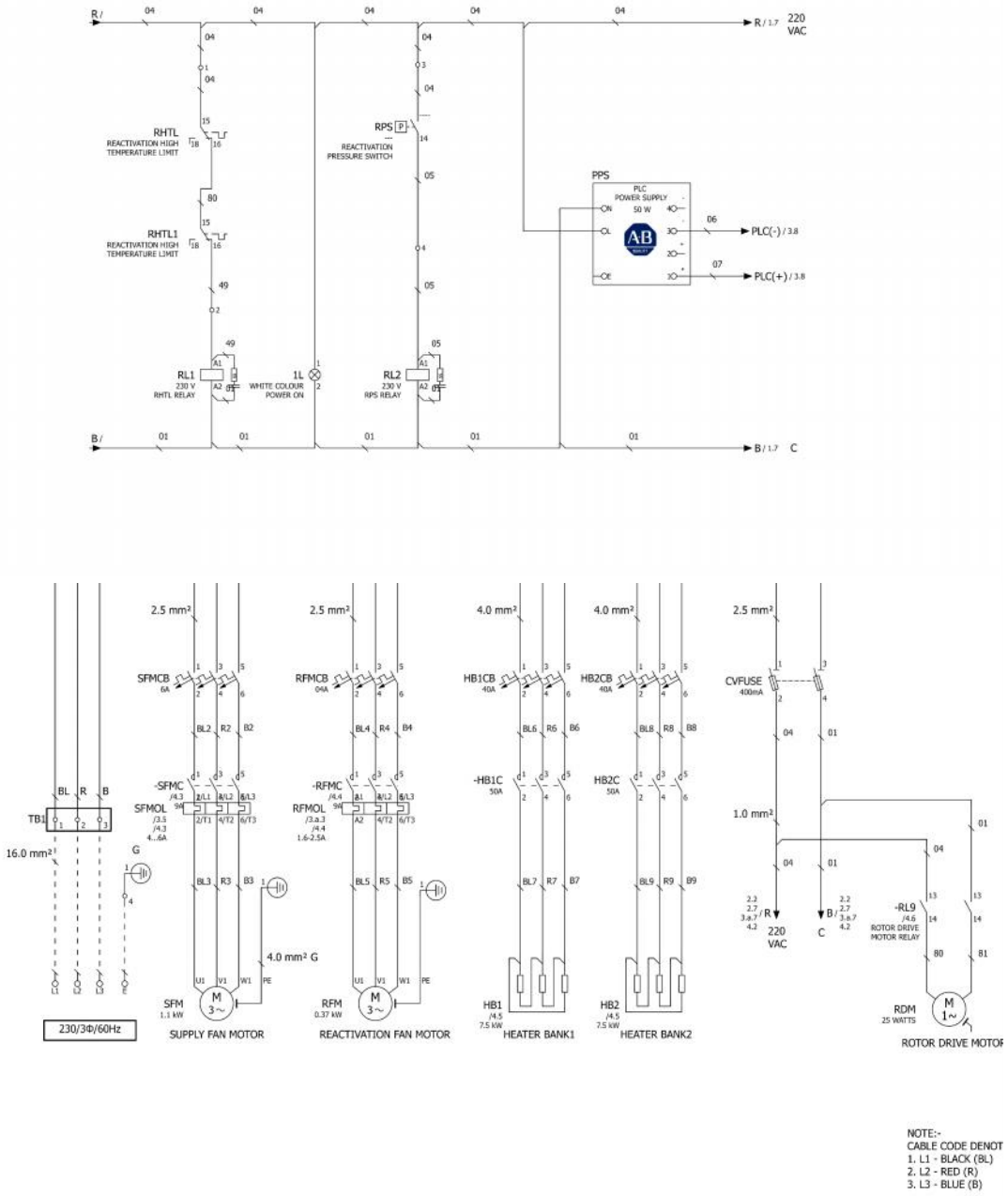
F13

Strip
=+-TB2

External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-TXR1:3	/1.7
						04	-RL8:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1	49		2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.5
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.3

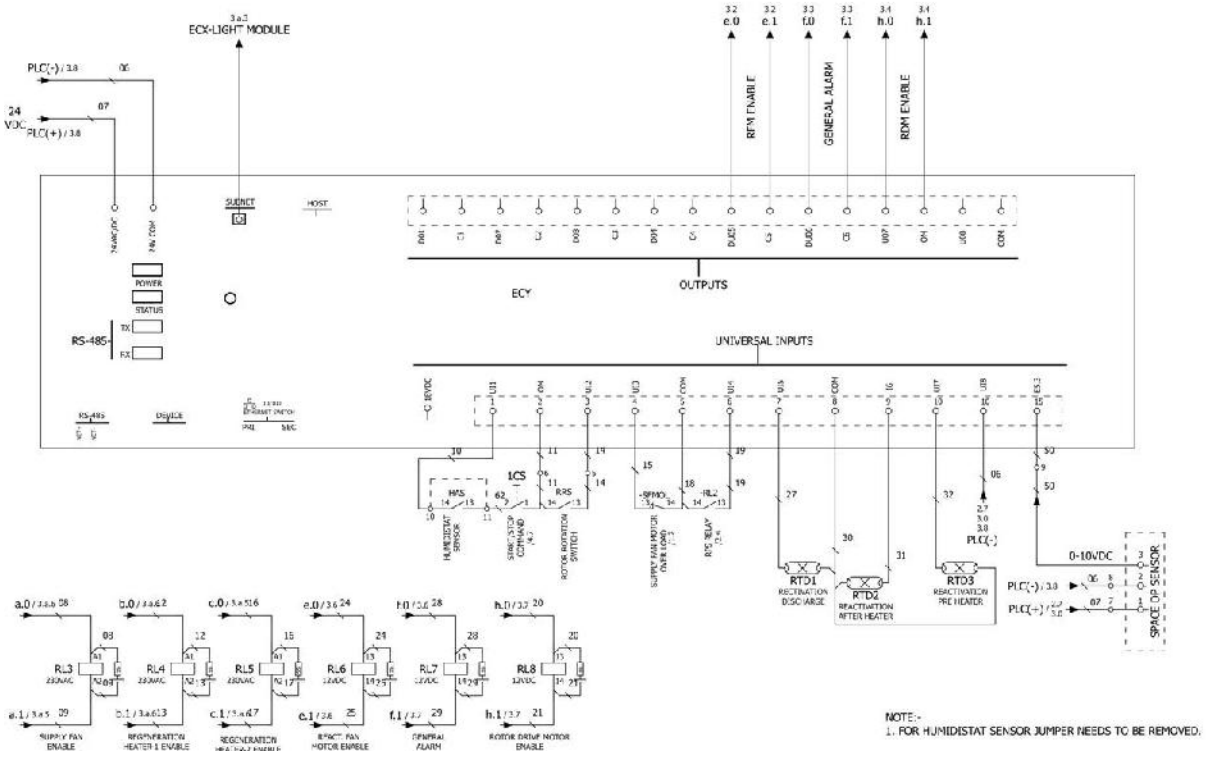
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

6.2.4 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-230 V

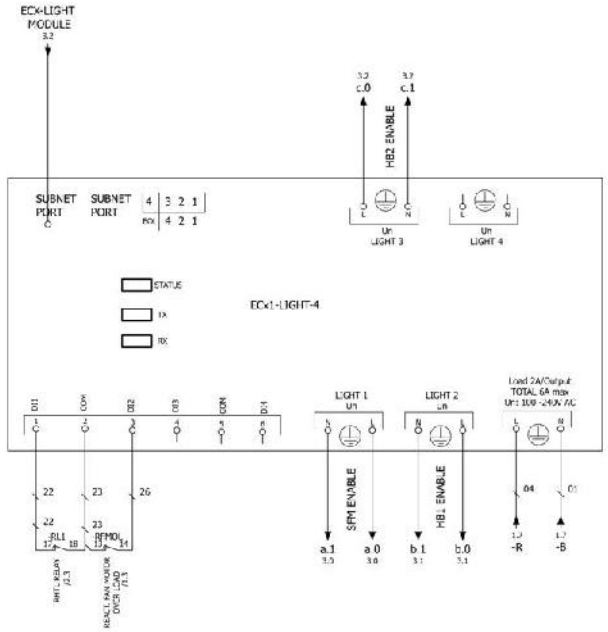


NOTE:-
CABLE CODE DENOT
1. L1 - BLACK (BL)
2. L2 - RED (R)
3. L3 - BLUE (B)

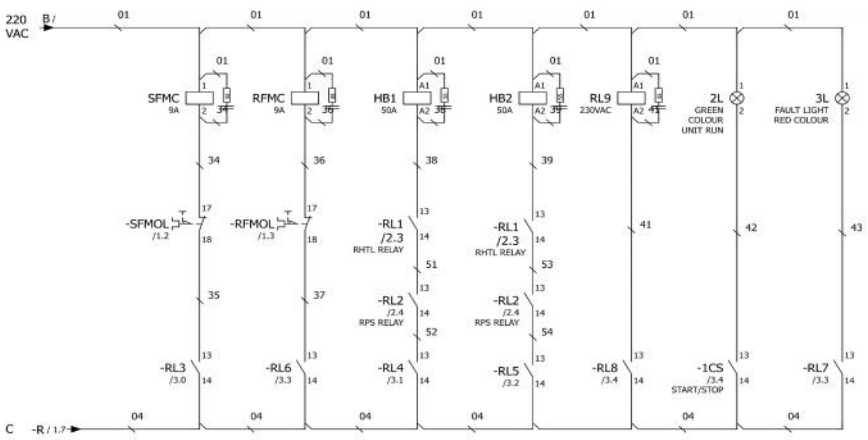
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1



NOTE:-
1. FOR HUMIDISTAT SENSOR JUMPER NEEDS TO BE REMOVED.



Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1



NOTE :-
SURGE SUPPRESSOR MUST BE CONTECTED ACROSS THE COIL OF ALL THE CONTACTORS & GLASS RELAY

Strip
=+-TB1

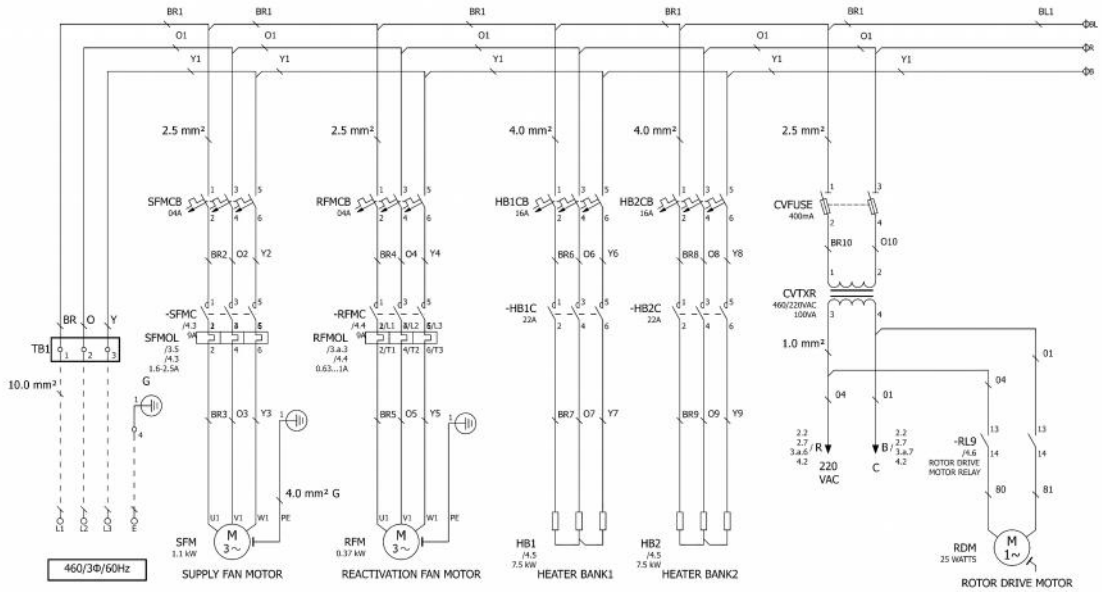
External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BL1	-SFMCB:1	/1.2
-L2			2			R1	-SFMCB:3	/1.2
-L3			3			B1	-SFMCB:5	/1.2
-E			4				-G:1	/1.2

Strip
=+-TB2

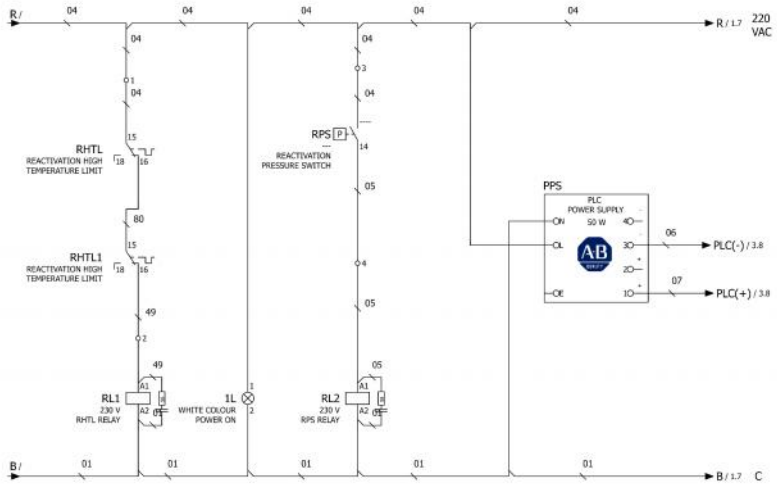
External targets: Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Internal targets: Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-CVFUSE:2	/1.7
						04	-RL9:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.4
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.3

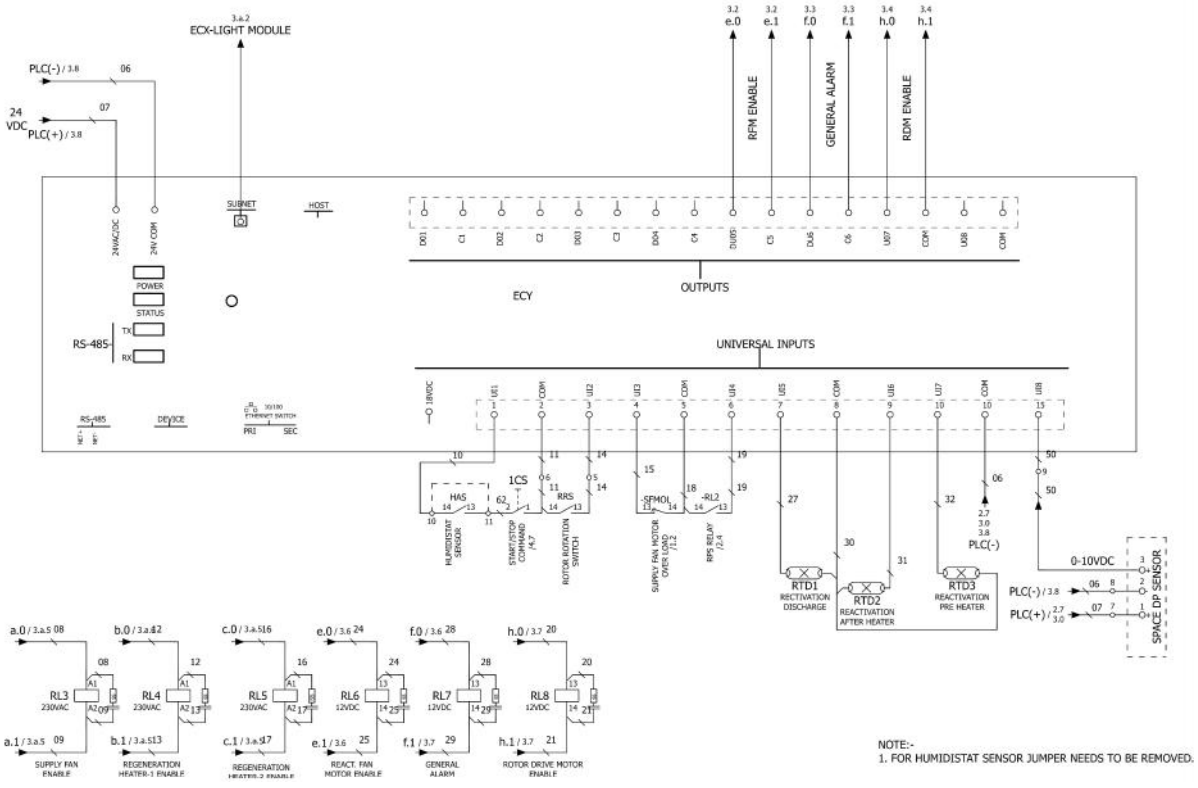
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

6.2.5 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-460 V

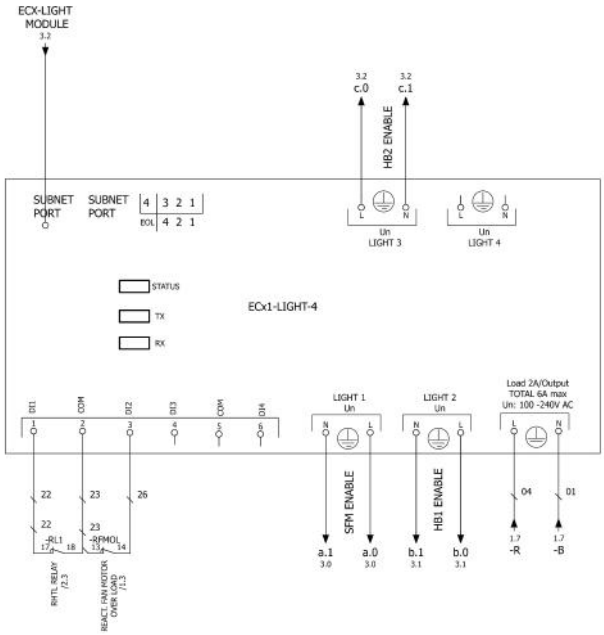


NOTE:-
CABLE CODE DENOTES BY:-
1. L1 - BROWN (BR)
ORANGE (O)
YELLOW (Y)





NOTE:-
1. FOR HUMIDISTAT SENSOR JUMPER NEEDS TO BE REMOVED.



Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB2

External targets						Internal targets		
Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-CVTXR:3	/1.7
						04	-RL9:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.4
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.3

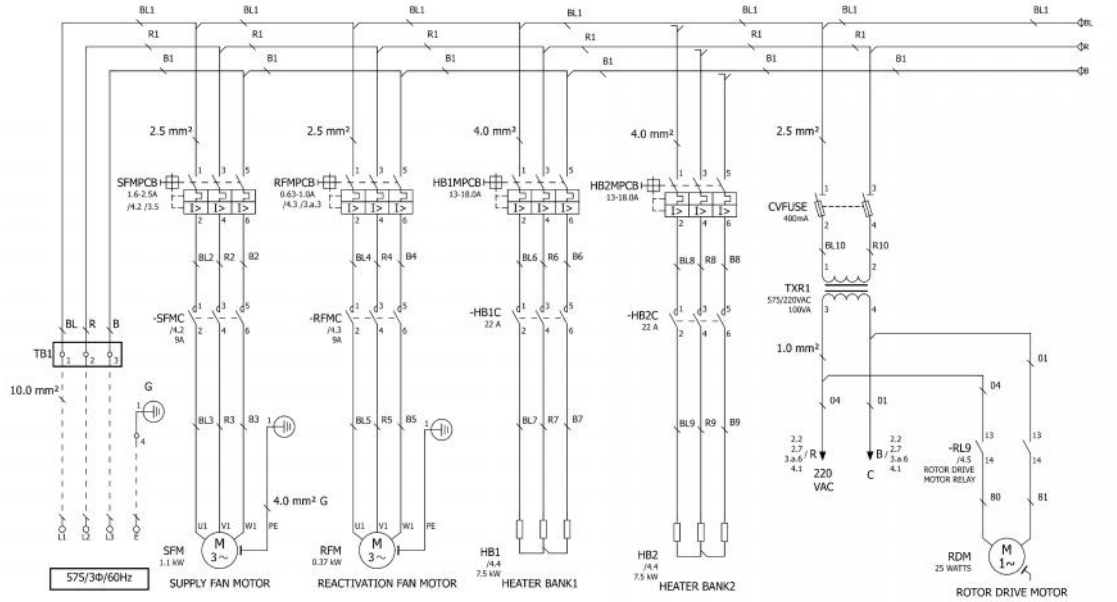
NOTE :-
SURGE SUPPRESSOR MUST BE CONTECTED ACROSS THE COIL OF ALL THE CONTACTORS & GLASS RELAY

Strip
=+-TB1

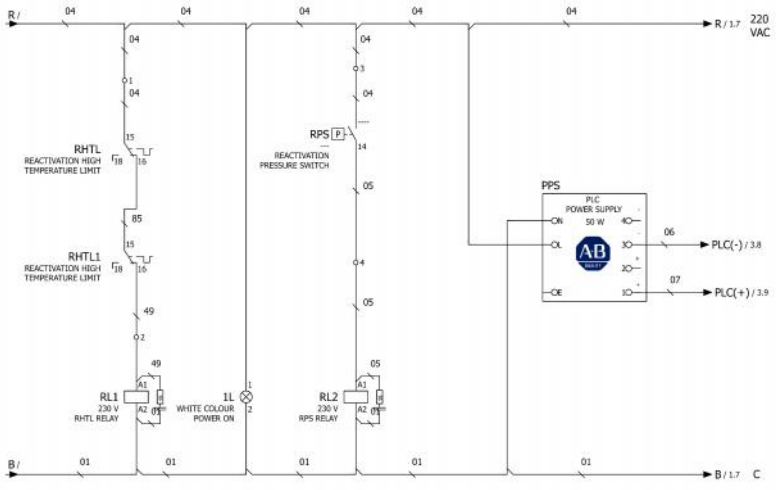
External targets						Internal targets		
Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BR1	-SFMCB:1	/1.2
-L2			2			O1	-SFMCB:3	/1.2
-L3			3			Y1	-SFMCB:5	/1.2
-E			4				-G:1	/1.2

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

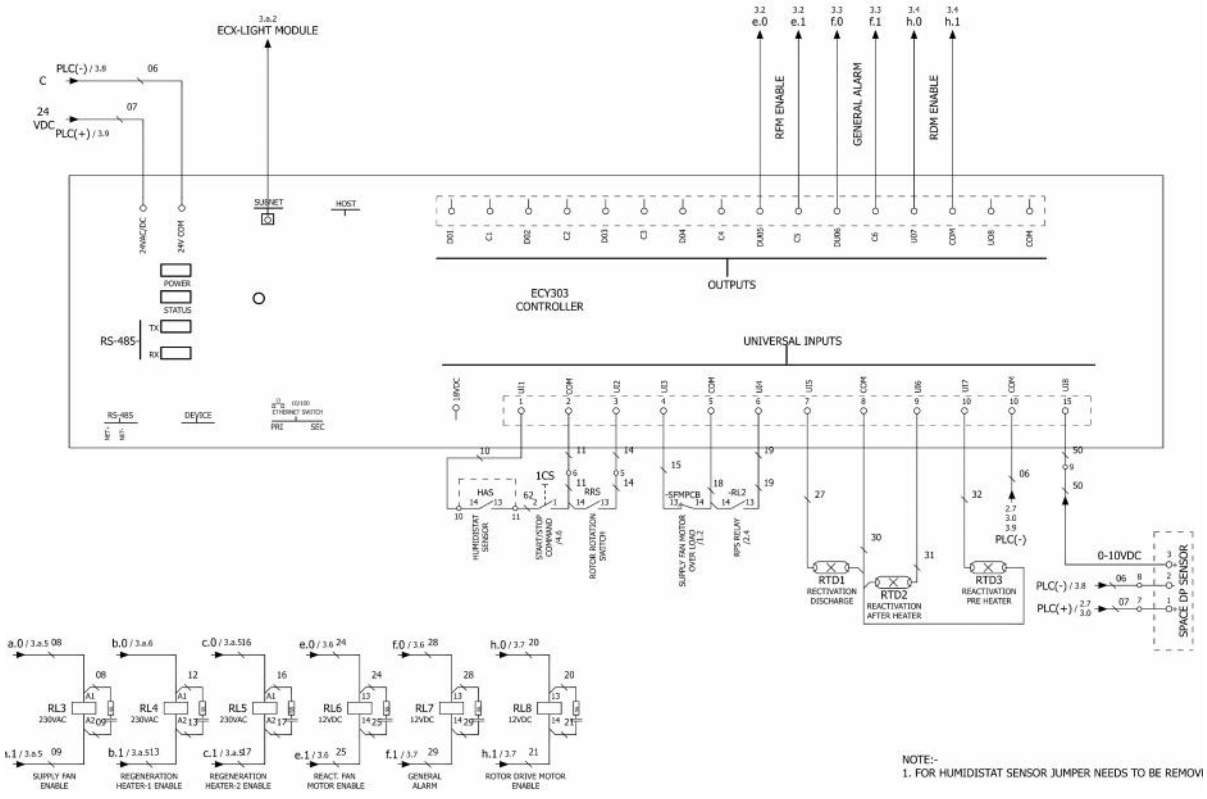
6.2.6 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-2000-575 V

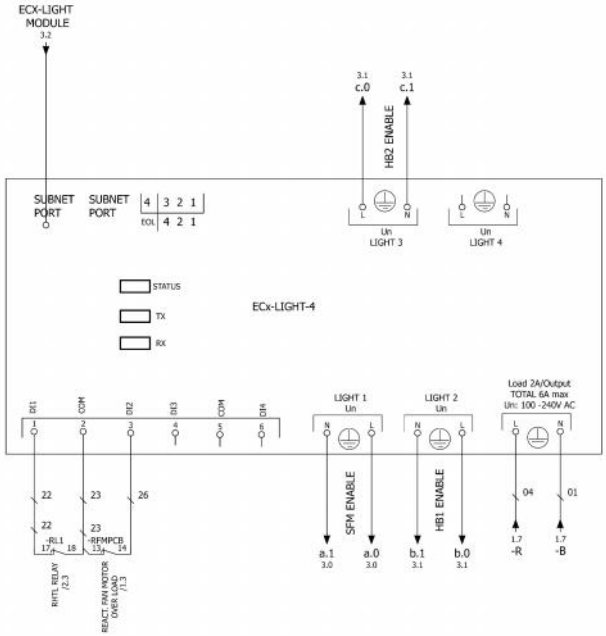


NOTE:-
CABLE CODE DENOTES BY:-
1. L1 - BLACK (BL)
2. L2 - RED (R)
3. L3 - BLUE (B)

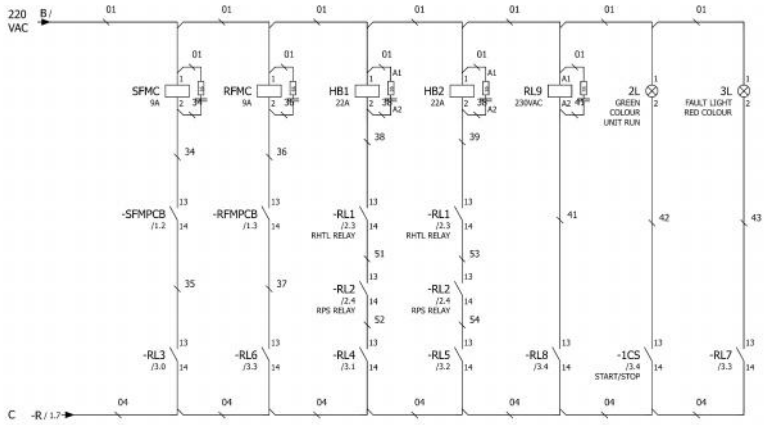


Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1





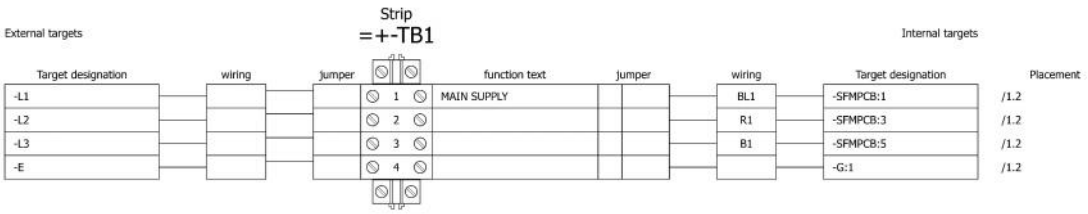
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1



NOTE :-
SURGE SUPPRESSOR MUST BE CONTECTED ACROSS THE COIL OF ALL THE CONTACTORS & GLASS RELAY

Terminal diagram

F13_003



Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB2

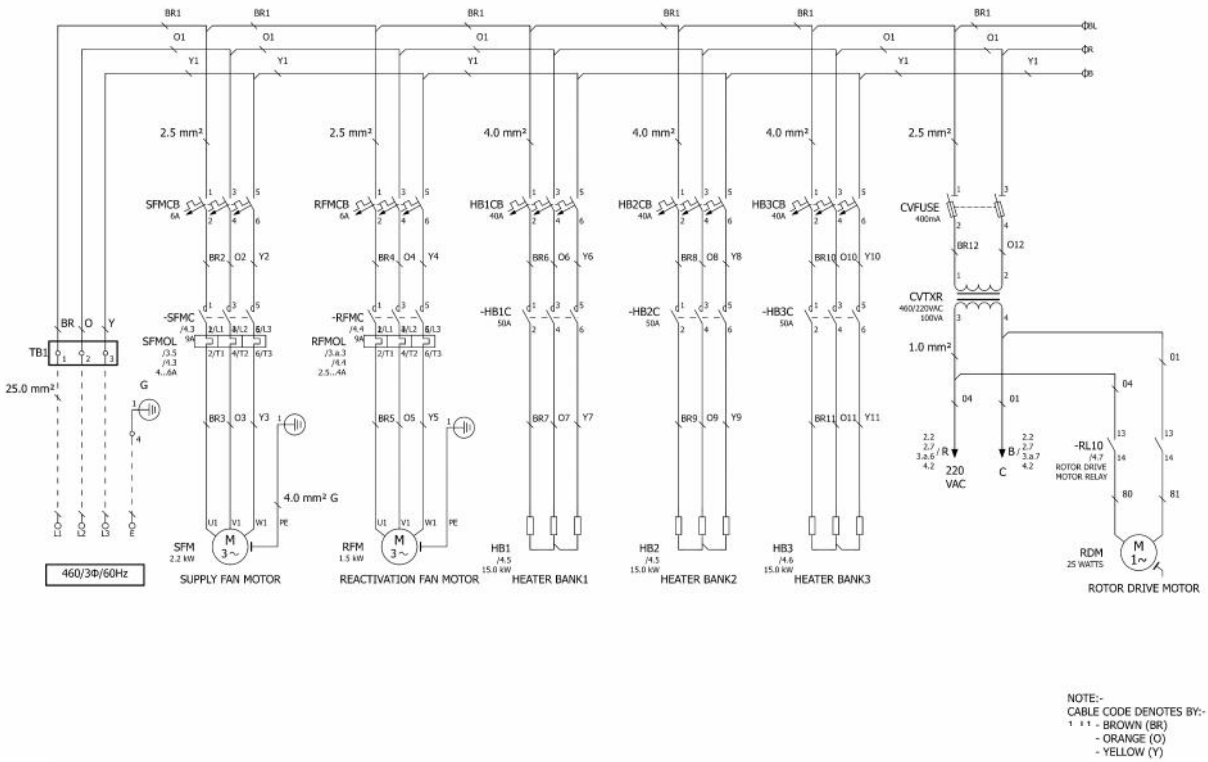
External targets

Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-TXR1:3	/1.7
						04	-RL9:13	/1.8
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY303CONTROLLER:3	/3.5
-1CS:1	11		6			11	-ECY303CONTROLLER:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY303CONTROLLER	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY303CONTROLLER:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY303CONTROLLER:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY303CONTROLLER:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.4

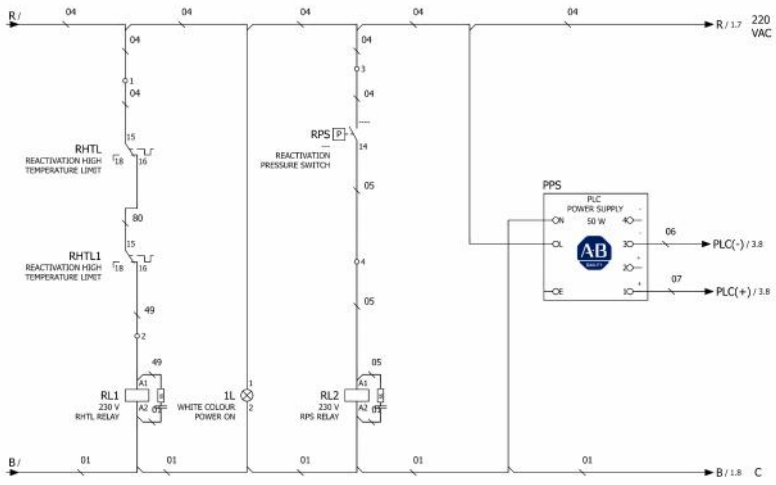
Internal targets

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

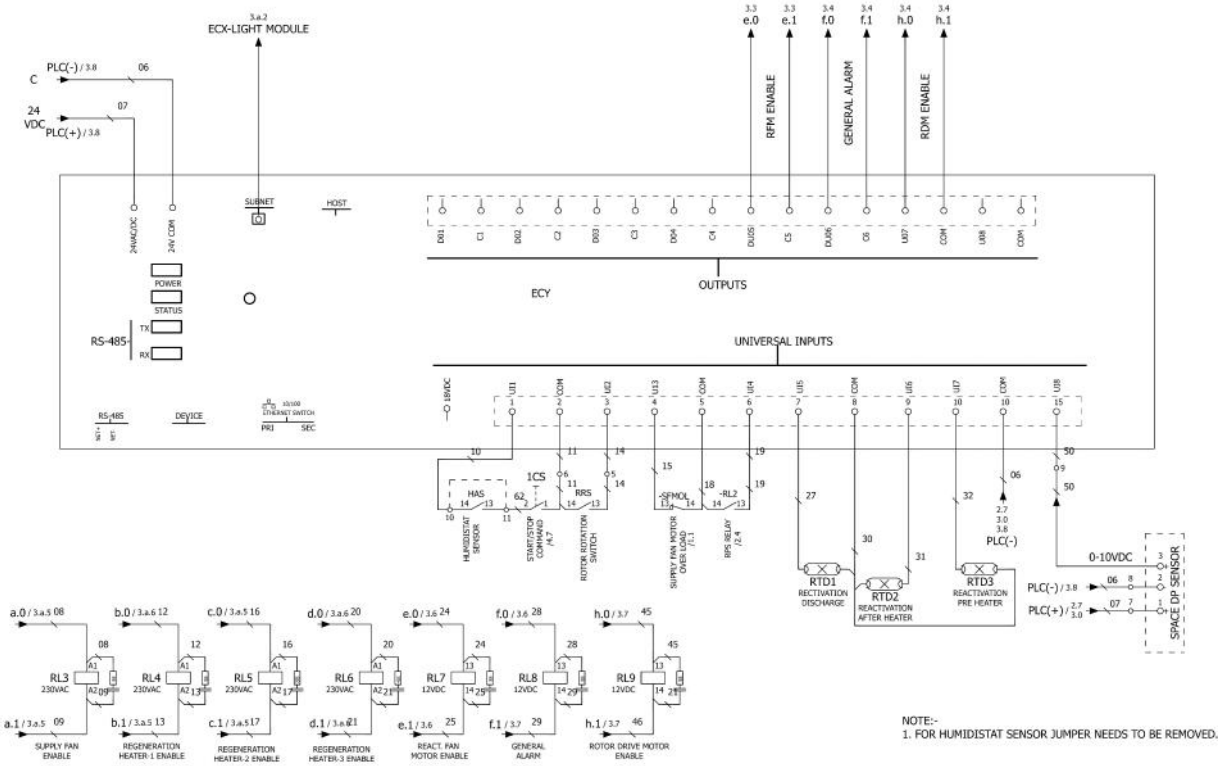
6.2.7 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-4000-460 V

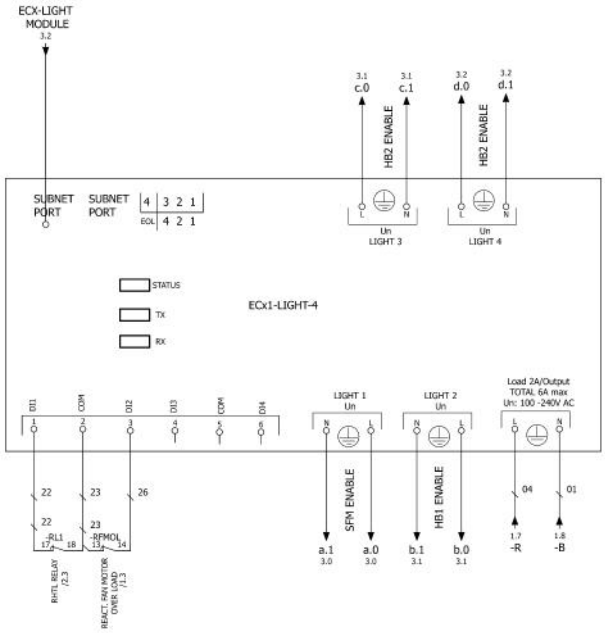


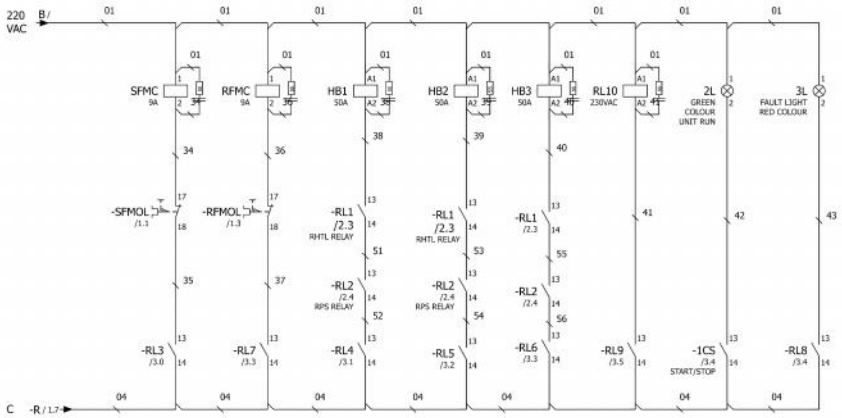
NOTE:-
CABLE CODE DENOTES BY:-
' ' ' - BROWN (BR)
- ORANGE (O)
- YELLOW (Y)



Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1


ECX-LIGHT MODULE
PLC(-)
C
24 VDC
PLC(+)
SUBNET
HOST
RFM ENABLE
GENERAL ALARM
RDM ENABLE
POWER
STATUS
RS-485
TX
RX
ECY
OUTPUTS
UNIVERSAL INPUTS
HAS
HUMIDISTAT SENSOR
1CS
START/STOP COMMAND
RRS
ROTOR ROTATION SWITCH
SFMOL
SUPPLY FAN MOTOR OVER LOAD
RL2
RFS RELAY
RTD1
RECTIVATION DISCHARGE
RTD2
REACTIVATION AFTER HEATER
RTD3
REACTIVATION PRE HEATER
PLC(-)
0-10VDC
PLC(+)
SPACE DP SENSOR
RL3 230VAC
RL4 230VAC
RL5 230VAC
RL6 230VAC
RL7 12VDC
RL8 12VDC
RL9 12VDC
SUPPLY FAN ENABLE
REGENERATION HEATER-1 ENABLE
REGENERATION HEATER-2 ENABLE
REGENERATION HEATER-3 ENABLE
REACT. FAN MOTOR ENABLE
GENERAL ALARM
ROTOR DRIVE MOTOR ENABLE
NOTE:-
1. FOR HUMIDISTAT SENSOR JUMPER NEEDS TO BE REMOVED.


ECX-LIGHT MODULE
SUBNET PORT
SUBNET PORT
EOL
HB2 ENABLE
HB2 ENABLE
LIGHT 3
LIGHT 4
STATUS
TX
RX
ECx1-LIGHT-4
LIGHT 1
LIGHT 2
Load 2A/Output TOTAL 6A max Un: 100 -240V AC
SFM ENABLE
HB1 ENABLE
RL1
RFMOL
RHTL RELAY
REACT. FAN MOTOR OVER LOAD



NOTE :-
SURGE SUPPRESSOR MUST BE CONTECTED ACROSS THE COIL OF ALL THE CONTACTORS & GLASS RELAY

Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB1

External targets

Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BR1	-SFMCB:1	/1.1
-L2			2			O1	-SFMCB:3	/1.1
-L3			3			Y1	-SFMCB:5	/1.1
-E			4				-G:1	/1.1

Internal targets

Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB2

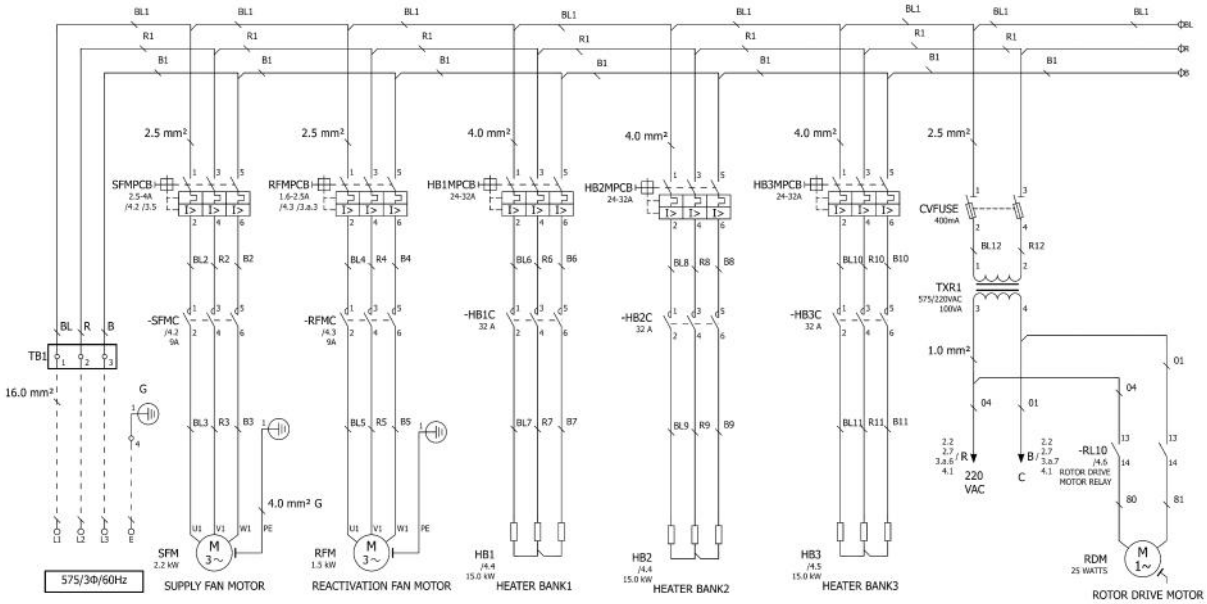
External targets

Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1	REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-CVTXR:3	/1.7
						04	-RL10:13	/1.9
						04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2			49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3	REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
						04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4			05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5	BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.4
-1CS:1	11		6			11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11							
			7	(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
						07	-ECY	/3.1
			8	(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9	SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10	HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11				-HAS:13	/3.3

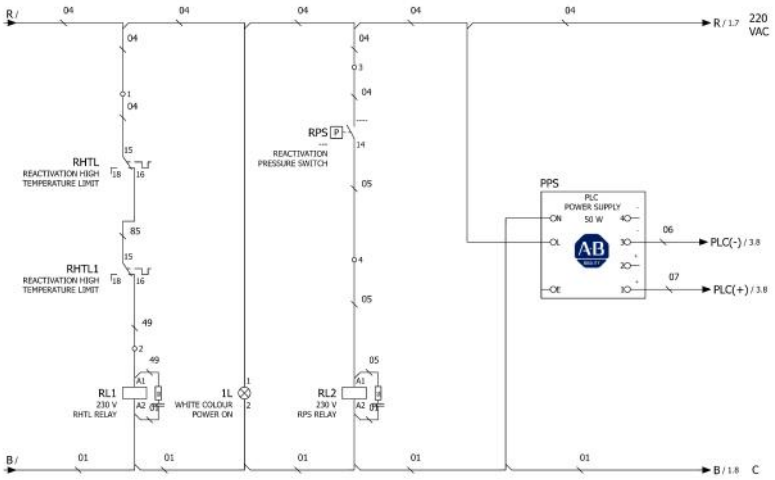
Internal targets

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

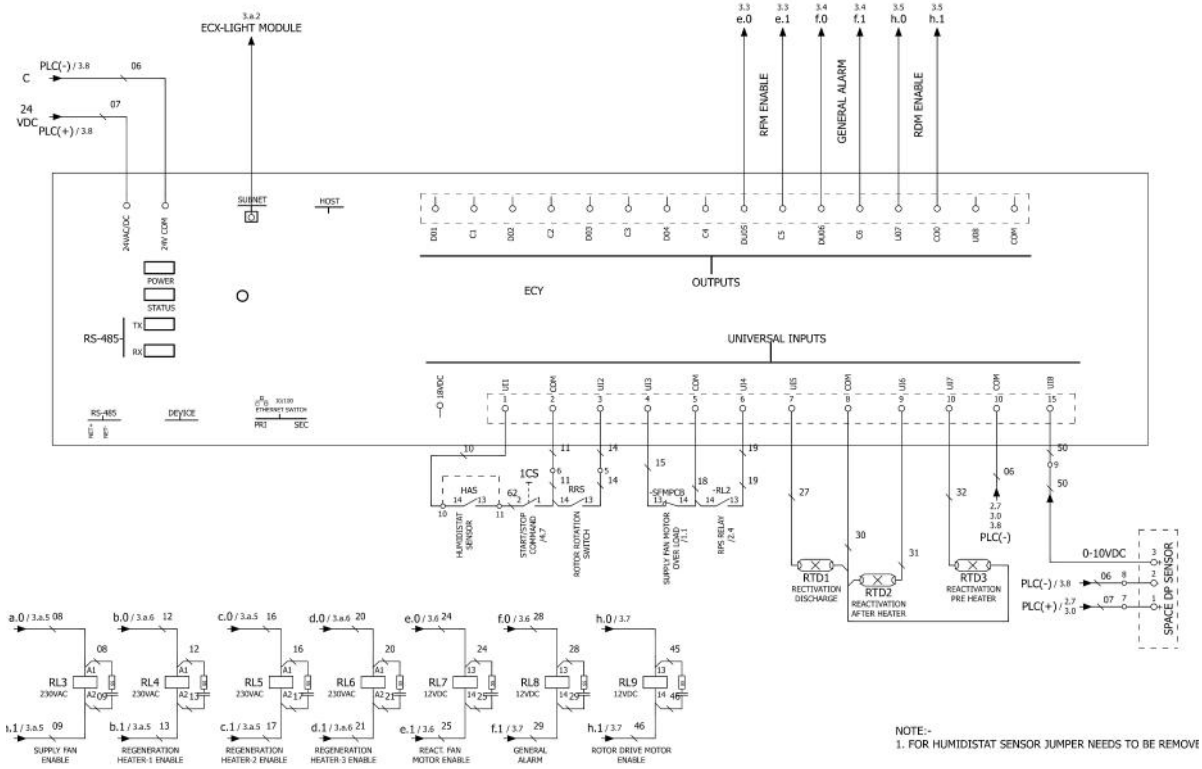
6.2.8 Circuit d'alimentation et de contrôle Schéma pour DS-4000-575 V

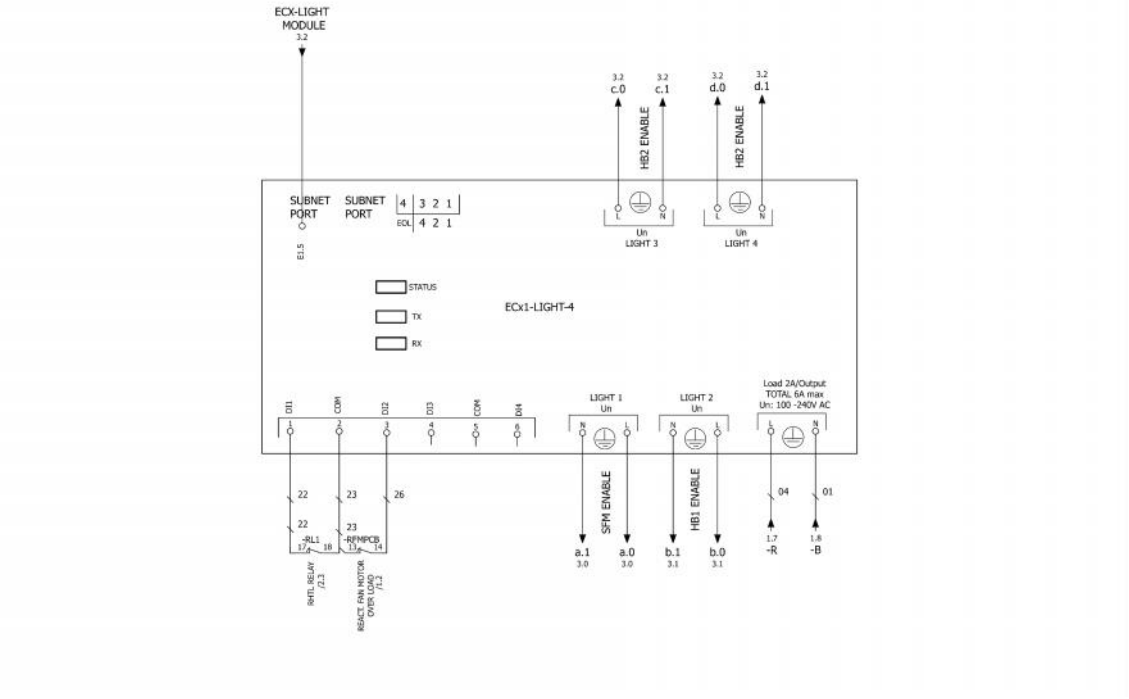


NOTE:-
CABLE CODE DENOTES BY:-
1. L1 - BLACK (BL)
2. L2 - RED (R)

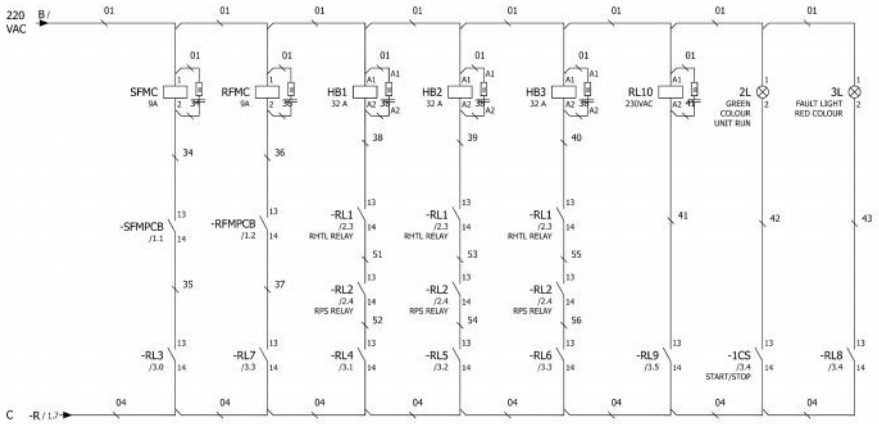


Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1





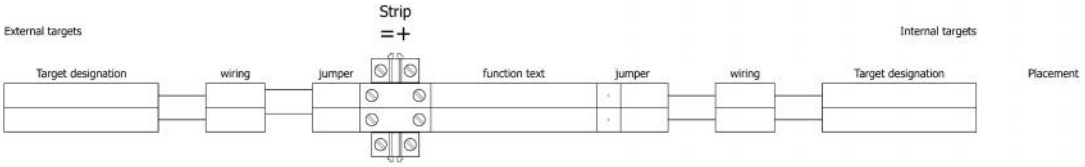
Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1



NOTE :-
SURGE SUPPRESSOR MUST BE CONTECTED ACROSS
THE COIL OF ALL THE CONTACTORS & GLASS RELAY

Terminal diagram

F13_003



Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB1

External targets

Internal targets

Target designation	wiring	jumper		function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-L1			1	MAIN SUPPLY		BL1	-SFMPCB:1	/1.1
-L2			2			R1	-SFMPCB:3	/1.1
-L3			3			B1	-SFMPCB:5	/1.1
-E			4				-G:1	/1.1

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Terminal diagram

F13_003

Strip
=+-TB2

External targets

Target designation	wiring	jumper			function text	jumper	wiring	Target designation	Placement
-RHTL:15	04		1		REACT SAFETY THERMOSTAT(RHTL & RHTL1)		04	-TXR1:3	/1.7
							04	-RL10:13	/1.9
							04	-1L:1	/2.3
-RL1:A1			2				49	-RHTL1:16	/2.2
-RPS:----	04		3		REACTIVATION PRESSURE SWITCH(RPS)		04	-1L:1	/2.3
							04	-PPS:L	/2.6
-RL2:A1	05		4				05	-RPS:14	/2.4
-RRS:13	14		5		BED LS(RRS)		14	-ECY:3	/3.4
-1CS:1	11		6				11	-ECY:2	/3.4
-RRS:14	11								
			7		(+) FOR DP SENSOR		07	-PPS:1	/2.7
							07	-ECY	/3.1
			8		(-) FOR DP SENSOR		06	-ECY:10	/3.8
			9		SPACE DP SENSOR		50	-ECY:15	/3.8
-HAS:14			10		HUMIDISTAT SENSOR		10	-ECY:1	/3.4
-1CS:2	62		11					-HAS:13	/3.3

Internal targets

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

7notes

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1

Copyright © 2017 Solutions Dry Inc. Tous droits réservés. Créé 08/08/2017 Version 1.1