

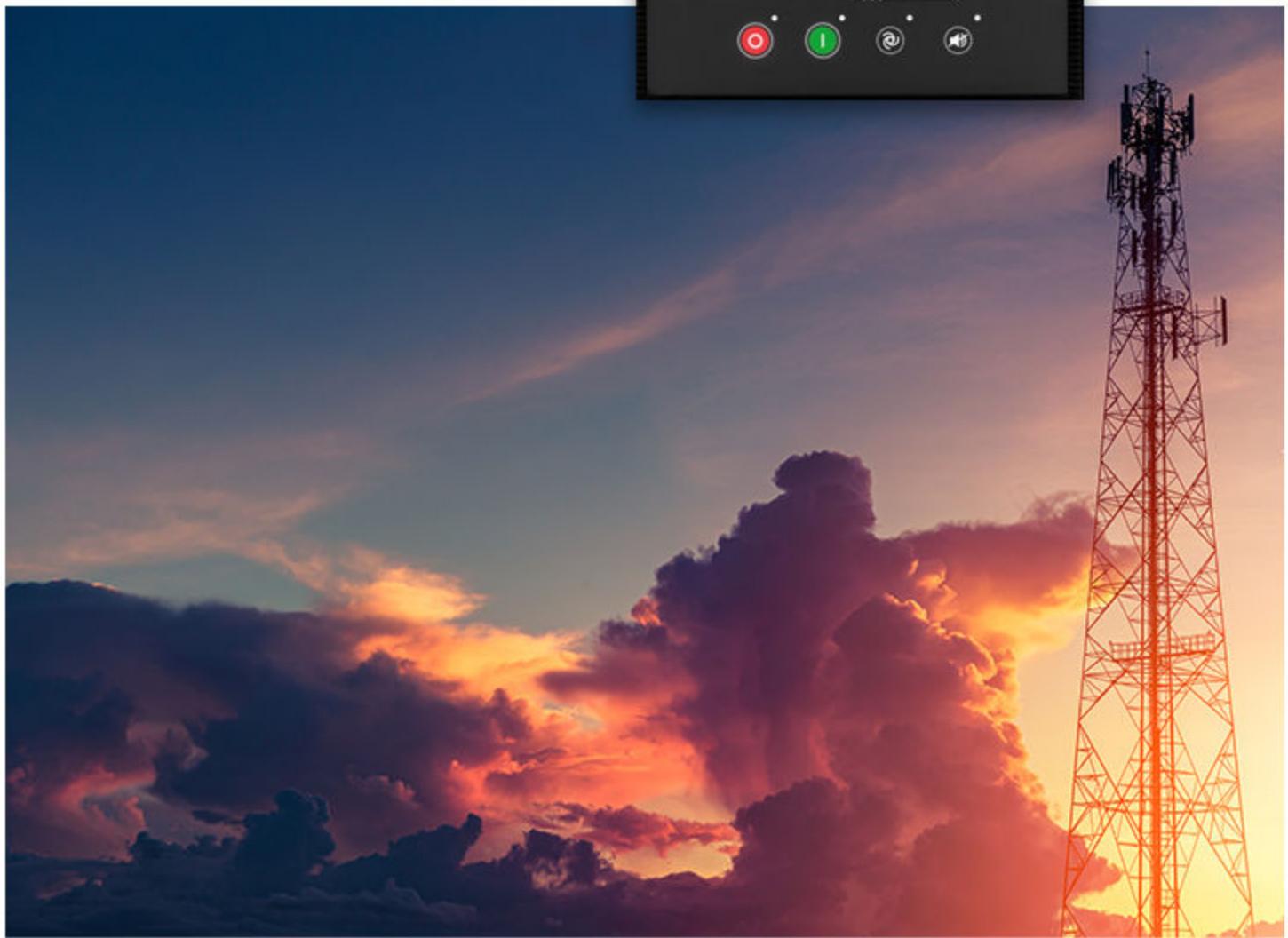
SGC 410

Contrôleur de générateur unique

FICHE TECHNIQUE



Improve
Tomorrow



1. Description du produit

1.1 À propos du SGC 410.....	3
1.2 Vue d'ensemble du produit.....	3
1.3 Vue d'ensemble des touches du contrôleur.....	4

2. Sécurité

2.1 Avertissements et consignes de sécurité.....	5
2.2 Sécurité électrique.....	5
2.3 Sécurité pendant l'installation et l'utilisation.....	5

3. Alarmes

3.1 Alarmes.....	7
------------------	---

4. Spécifications techniques

4.1 Spécifications électriques.....	11
4.1.1 Alimentation.....	11
4.1.2 Mesures de la tension et de la fréquence du générateur.....	11
4.1.3 Mesures d'intensité sur le générateur.....	12
4.1.4 Mesures de la perte à la terre.....	12
4.1.5 Entrées numériques.....	12
4.1.6 Entrées de capteur résistives analogiques.....	12
4.1.7 Entrées analogiques utilisées comme entrées digitales.....	13
4.1.8 Entrées de la batterie sur place.....	13
4.1.9 Entrée de capteur magnétique (MPU)/entrée de fréquence W-point.....	13
4.1.10 Alternateur chargeur D+.....	14
4.1.11 Commun des capteurs.....	14
4.1.12 Ports de communication.....	14
4.1.13 Sorties digitales.....	15
4.2 Informations détaillées sur les bornes.....	16
4.3 Homologations.....	18
4.4 Dimensions.....	18

5. Informations légales

1. Description du produit

1.1 À propos du SGC 410

Le SGC 410 est un contrôleur de générateur moderne doté d'une IHM conviviale, d'un écran LCD entièrement graphique et d'un logiciel hautement polyvalent. Les nombreuses entrées et sorties permettent de prendre en charge un large éventail de fonctions courantes pour les applications de générateurs diesel/essence.

Le SGC 410 propose une fonction de surveillance de la batterie sur place, qui réduit largement la consommation de carburant. Les contrôleurs prennent en charge la surveillance de la température de l'abri et proposent les modes AUTO (démarrage/arrêt à distance, mode cyclique et mode test configurable), MANUEL et TEST.

Le logiciel DEIF Smart Connect offre toute la souplesse nécessaire pour paramétrier chacune des entrées et sorties pour une fonction ou application spécifique. Tous les paramètres peuvent également être configurés sur le contrôleur.

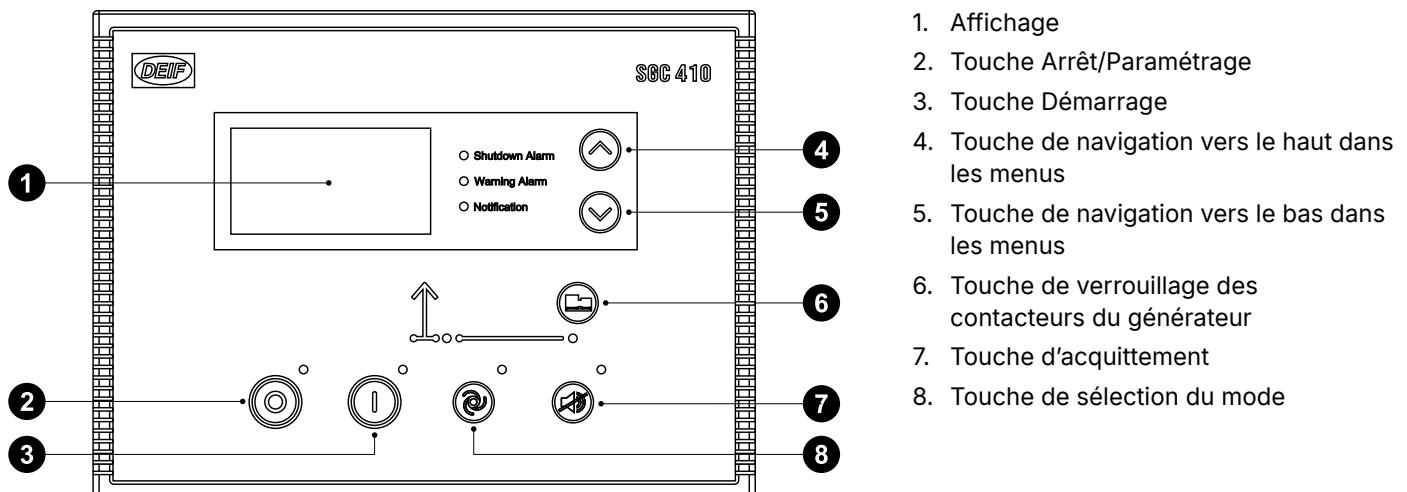
Le puissant microcontrôleur du SGC 410 prend en charge une série de fonctions complexes, telles que :

- Affichage LCD
- Surveillance d'intensité et de tension RMS réel
- Communication de base RS-485
- Surveillance des paramètres du moteur et de l'alternateur
- Entrées et sorties configurables pour une multitude de fonctions

1.2 Vue d'ensemble du produit

Fonctionnalités	Spécifications
Entrée de commutateur digitale	9
Entrées résistives analogiques	5
Entrées intensité/tension analogiques	2
Entrée différentielle (± 60 V DC) pour la tension de la batterie sur place	Oui
Entrée de tension de l'alternateur DG, E/S alternateur de chargement D+	Oui
Sorties digitales	7
Journaux des événements	Oui
Port USB pour la configuration PC	Oui
RS-485 pour communication Modbus	Oui
Tension d'alimentation de la batterie en fonctionnement (avec protection contre la tension inversée -32 V)	8 à 32 V DC
Plage des températures de fonctionnement (°C)	-20 à 65
Classe de protection avec joint (inclus)	IP65
Avertissement en cas d'activation/désactivation de la suppression automatique	Oui
Entrée pour la sélection du carburant de référence	Oui

1.3 Vue d'ensemble des touches du contrôleur



2. Sécurité

2.1 Avertissements et consignes de sécurité

Ce document inclut des instructions importantes qui doivent être respectées durant l'installation et l'entretien du contrôleur.

Seul le personnel agréé peut effectuer les travaux d'installation et de maintenance. Les travaux doivent être conformes à tous les codes électriques locaux et étatiques applicables. Un fonctionnement efficace et sûr du contrôleur n'est possible que si le fonctionnement et la configuration de l'équipement sont corrects et que la maintenance est terminée.

Symboles pour signaler les dangers

WARNING

Signale les situations potentiellement dangereuses.



Si les recommandations ne sont pas suivies, ces situations peuvent entraîner la mort ou de graves blessures ou dégâts matériels.

CAUTION

Signale les situations à faible risque.



Si les recommandations ne sont pas suivies, ces situations peuvent entraîner des blessures légères ou modérées.

Symboles pour signaler les notes générales

NOTE Affiche les informations générales.



More information

Signale où trouver des informations complémentaires.

2.2 Sécurité électrique

Vous devez mettre à la terre le générateur avant d'installer le contrôleur ou de procéder à des travaux de maintenance. Le fait de ne pas mettre à la terre le générateur peut entraîner des blessures ou la mort.

Les générateurs produisent des tensions électriques élevées. Ne touchez pas les bornes, les fils nus et les équipements associés lorsque le générateur et les équipements associés sont en fonctionnement. Si vous touchez le générateur, cela peut vous donner un choc électrique et entraîner la mort. Ne modifiez pas les interverrouillages.

Utilisez la bonne taille pour les fils utilisés pour les connexions électriques et les câblages. Cela permet de s'assurer que le générateur peut fonctionner au maximum du courant électrique.

2.3 Sécurité pendant l'installation et l'utilisation

Avant d'installer le contrôleur, assurez-vous que toutes les sources d'alimentation sont bien coupées à la source. Retirez le fusible du panneau pour éviter un démarrage accidentel du générateur. Débranchez d'abord les câbles de la batterie du générateur de la borne négative de la batterie. Ceci est indiqué par un NEGATIF, NEG, ou (-). Rebrancher le câble du négatif en dernier. Si ce n'est pas le cas, vous risquez de recevoir une décharge électrique qui peut être mortelle.

Coupez l'alimentation électrique avant de retirer le contrôleur ou de toucher une autre partie électrique. Une haute tension peut provoquer des blessures ou la mort.

Pour les sols en métal ou en béton, utilisez des tapis isolants en caoutchouc placés sur des plateformes en bois lorsque vous travaillez à proximité du générateur ou d'autres équipements électriques. Assurez-vous de porter des vêtements et des chaussures secs, et que vos mains et vos pieds sont secs lorsque vous utilisez des appareils électriques ou travaillez avec des câbles. Ne pas porter de bijoux. Les bijoux peuvent provoquer un court-circuit, ce qui peut entraîner un choc ou un incendie.

En cas d'accident causé par un choc électrique, arrêtez immédiatement la source d'alimentation électrique. Si cela n'est pas possible, utilisez un objet non conducteur (par exemple une corde ou un bâton en bois) pour éloigner la personne blessée du conducteur sous tension. Ne touchez pas la personne blessée. Si la personne blessée est inconsciente, utilisez les premiers secours et obtenez immédiatement une aide médicale.

3. Alarmes

3.1 Alarmes

Lorsqu'une alarme d'arrêt immédiat est émise, le contrôleur commande au générateur de s'arrêter. Le contrôleur n'envoie pas la commande de démarrage si l'alarme d'arrêt immédiat n'est pas acquittée.

Lorsqu'une alarme de déclenchement électrique est émise, le contrôleur ouvre le contacteur du générateur et commande ensuite au générateur de s'arrêter. Le contrôleur n'envoie pas la commande de démarrage si l'alarme de déclenchement électrique n'est pas acquittée.

Si l'alarme d'avertissement est émise pendant que le générateur fonctionne, le contrôleur n'envoie pas la commande d'arrêt. Toutefois, si l'alarme d'avertissement n'est pas acquittée lorsque le générateur est arrêté, celui-ci ne pourra pas redémarrer.

En cas d'activation de la fonction de suppression automatique des avertissements, les alarmes d'avertissement sont automatiquement supprimées lorsque les conditions à l'origine de l'alarme disparaissent.

Types d'alarme

No.	Actions d'alarme	Description
1	Shutdown	Le générateur est déchargé et immédiatement arrêté en ignorant le temps de refroidissement Moteur.
2	Déclenchement électrique	Le générateur est déchargé et le temps de refroidissement moteur démarre. Puis le générateur s'arrête.
3	Avertissement	Les alarmes d'avertissement attirent l'attention de l'opérateur sur une condition indésirable sans compromettre le fonctionnement du générateur. Les alarmes d'avertissement doivent être acquittées pour que le générateur puisse démarrer.
4	Notification	Le contrôleur indique le message sur l'écran. Le démarrage/arrêt du générateur n'est pas compromis.

Alarmes et causes

No.	Alarmes	Causes/indication	Actions
1	Pression d'huile basse (capteur)	Indique que la pression d'huile mesurée est inférieure au seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement
	Pression d'huile basse (commutateur)	Indique que la pression d'huile mesurée est basse dans le commutateur.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
2	Capteur Res LOP - circuit ouvert	Le capteur de pression d'huile n'est pas détecté (circuit ouvert).	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification

No.	Alarmes	Causes/indication	Actions
3	Température du moteur élevée (capteur)	Indique que la température du liquide de refroidissement est supérieure au seuil prédéfini. Cette condition est uniquement détectée lorsque le moteur tourne. Cette condition est uniquement détectée lorsque le moteur est allumé.	Aucun Shutdown Avertissement
	Température du moteur élevée (commutateur)	Indique que la température du liquide de refroidissement mesurée est élevée dans le commutateur.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
4	Température du moteur - circuit ouvert	Le capteur de température n'est pas détecté (circuit ouvert).	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
	Niveau de carburant bas (capteur)	Indique que le niveau de carburant est inférieur au seuil prédéfini. Cette condition est uniquement détectée lorsque le moteur est allumé.	Aucun Shutdown Avertissement
5	Niveau de carburant bas (commutateur)	Indique que le niveau de carburant mesuré est bas dans le commutateur.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
	Niveau de carburant - circuit ouvert	Le capteur de niveau de carburant n'est pas détecté (circuit ouvert).	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
6	Vol de carburant	La consommation de carburant a dépassé le seuil prédéfini.	Avertissement
7	Niveau d'eau bas (commutateur)	Indique que le niveau d'eau est inférieur au seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
8	Température de l'abri - circuit ouvert	Le capteur de température de l'abri n'est pas détecté (circuit ouvert).	Notification
9	S2 auxiliaire - circuit ouvert	Le capteur auxiliaire S2 n'est pas détecté (circuit ouvert).	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
10	Entrée auxiliaire (par exemple, Aux_A - P)/nom défini par l'utilisateur	L'entrée auxiliaire configurée est déclenchée depuis plus longtemps que la durée prédéfinie.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
11	Arrêt d'urgence	Lorsque le commutateur d'arrêt d'urgence est activé et qu'un arrêt immédiat est requis.	Shutdown
12	Échec arrêt	Il est détecté que le générateur continue de fonctionner après l'envoi de la commande d'arrêt.	Shutdown
13	Échec démarrage	Indique que le générateur n'a pas démarré après le nombre prédéfini de tentatives de démarrage.	Shutdown

No.	Alarmes	Causes/indication	Actions
14	Surtension phase L1	Indique que la tension de phase du générateur (L1) a dépassé le seuil de surtension prédéfini.	Shutdown Avertissement
15	Surtension de phase L2	Indique que la tension de phase du générateur (L2) a dépassé le seuil de surtension prédéfini.	Shutdown Avertissement
16	Surtension de phase L3	Indique que la tension de phase du générateur (L3) a dépassé le seuil de surtension prédéfini.	Shutdown Avertissement
17	Sous-tension de phase L1	Indique que la tension de phase du générateur (L1) est inférieure au seuil de sous-tension prédéfini.	Shutdown Avertissement
18	Sous-tension de phase L2	Indique que la tension de phase du générateur (L2) est inférieure au seuil de sous-tension prédéfini.	Shutdown Avertissement
19	Sous-tension de phase L3	Indique que la tension de phase du générateur (L3) est inférieure au seuil de sous-tension prédéfini.	Shutdown Avertissement
20	Phase DG inversée	La séquence de phase de l'alternateur (L1-L2-L3) n'est pas correcte.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
21	Phase réseau inversée	Le réseau est défectueux.	Aucun Notification
22	Surfréquence	Indique que la fréquence de sortie du générateur a dépassé le seuil prédéfini.	Shutdown Avertissement
23	Sous-fréquence	Indique que la fréquence de sortie du générateur est inférieure au seuil prédéfini.	Shutdown Avertissement
24	Surintensité	Indique que l'intensité du générateur a dépassé le seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
25	Surcharge	Indique que la charge nominale kW mesurée a dépassé le seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
26	Charge déséquilibrée	La charge sur l'une des phases est, selon la valeur seuil définie, supérieure ou inférieure aux autres phases.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
27	Surrégime	Indique la vitesse du générateur a dépassé le seuil de surrégime prédéfini. Le générateur s'arrête à l'expiration de la temporisation Surrégime.	Shutdown
28	Surrégime brut	Indique la vitesse du générateur a dépassé le seuil de surrégime brut prédéfini. Le générateur s'arrête immédiatement sans aucune temporisation.	Shutdown
29	Sous-régime	Le régime du moteur est inférieur au RPM prédéfini.	Shutdown
30	Échec charge	La tension de l'alternateur de chargement est inférieure au seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification

No.	Alarmes	Causes/indication	Actions
31	Sous-tension batterie	La tension de la batterie est inférieure au seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
32	Surtension batterie	La tension de la batterie a dépassé le seuil prédéfini.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
33	Pression d'huile haute détectée	La pression d'huile de lubrification détectée est supérieure au seuil de déconnexion du démarreur lorsque le moteur est éteint.	Avertissement
34	Entretien requis	Indique que le nombre d'heures de fonctionnement du moteur dépasse la limite d'heures prédéfinie ou que la date limite pour l'entretien est arrivée et que le filtre doit être entretenu.	Avertissement Notification
35	Erreur du chargeur de batterie	Indique que la batterie n'est pas rechargée par le chargeur.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
36	Fumée/incendie	Le contrôleur a détecté de la fumée/un incendie via son entrée numérique.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification
37	S2 auxiliaire/nom défini par l'utilisateur	Le seuil du capteur auxiliaire S2 est dépassé.	Aucun Shutdown Avertissement Déclenchement électrique Notification

4. Spécifications techniques

4.1 Spécifications électriques

4.1.1 Alimentation

Catégorie	Spécification
Bornes du contrôleur	1 (terre) 2 (batterie ou DC+)
Plage de tension d'alimentation	Tension nominale : 12/24 VDC Plage de fonctionnement : 8 à 32 V DC
Chute de tension pendant le démarrage	50 ms
Protection contre tension inversée maximum	-32 V DC
Précision mesure (tension batterie)	±1 % de pleine échelle
Résolution	0,1 V
Consommation de courant maximum	~ 200 mA, 12/24 V DC (sans la charge en intensité pour les sorties DC)
Consommation de courant en veille	180 mA, 12 V DC 140 mA, 24 V DC

4.1.2 Mesures de la tension et de la fréquence du générateur

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	54 (neutre) 55 (L3) 56 (L2) 57 (L1)
Type de mesure	RMS
Tension entre phase et neutre	32 à 300 V AC RMS
Tension entre phases	32 à 520 V AC RMS
Précision de la tension	±1 % de pleine échelle entre phase et neutre ±1,5 % de pleine échelle entre phases
Résolution de tension	1 V AC RMS entre phase et neutre 2 V AC RMS entre phases
Plage de fréquence	5 à 75 Hz
Précision de la fréquence	0,25 % de pleine échelle
Résolution de fréquence	0,1 Hz

NOTE Pour les applications monophasées, il est obligatoire de connecter :

- La phase du groupe électrogène (L1) à la borne 57 sur le contrôleur.
- Le neutre du groupe électrogène à la borne 54 sur le contrôleur.

4.1.3 Mesures d'intensité sur le générateur

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	43 et 42 (pour phase L1) 45 et 44 (pour phase L2) 47 et 46 (pour phase L3)
Type de mesure	RMS
Intensité nominale secondaire CT maximum	5 A
Charge	0,25 VA
Précision de mesure	±1,4 % de la valeur nominale

4.1.4 Mesures de la perte à la terre

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	48 et 49
Type de mesure	RMS
Intensité nominale secondaire CT maximum	5 A
Charge	0,25 VA
Précision de mesure	±1,4 % de la valeur nominale

NOTE Suivre la séquence de phase recommandée lors de la connexion du transformateur d'intensité (TC).

4.1.5 Entrées numériques

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
Nombre d'entrées	9
Type	Commutation négative
Tension d'entrée maximum	+32 V
Tension d'entrée minimum	-24 V
Source d'intensité	5 mA
Paramètres configurables avec le logiciel	Par exemple, arrêt d'urgence, et démarrage et arrêt à distance.

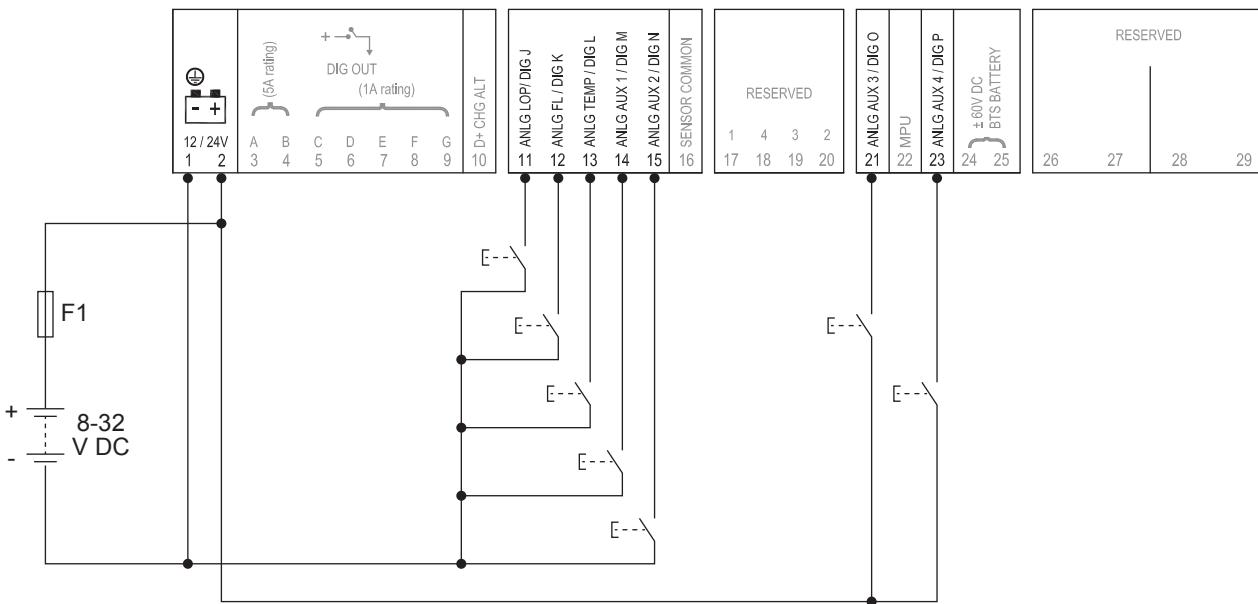
4.1.6 Entrées de capteur résistives analogiques

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	11 (pression d'huile) 12 (carburant) 13 (température) 14 (auxiliaire 1) 15 (auxiliaire 2)
Nombre d'entrées	5
Type	Mesures analogiques dont la valeur de sortie est directement liée à la valeur en entrée
Plage	10 à 5000 Ω

Catégorie	Spécifications
Détection de circuit ouvert	Au-delà de 5,5 kΩ
Précision de mesure	±2 % de pleine échelle (jusqu'à 1000 Ω)

4.1.7 Entrées analogiques utilisées comme entrées digitales

Vous pouvez utiliser les entrées analogiques comme des entrées numériques lorsque vous câblez les entrées comme indiqué.



4.1.8 Entrées de la batterie sur place

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	24, 25
Nombre d'entrées	2
Type	Différentiel
Plage	±60 V
Résolution	0,1 V
Précision	±2 % de pleine échelle

Heures de fonctionnement de la batterie du site

Le contrôleur calcule le nombre d'heures pendant lesquelles le site utilise la batterie pour fonctionner.

Le régulateur calcule les heures de fonctionnement lorsque :

- Les disjoncteurs du réseau et du groupe électrogène sont ouverts
- La tension de la batterie du site est supérieure au point de consigne de la tension basse de la batterie.

4.1.9 Entrée de capteur magnétique (MPU)/entrée de fréquence W-point

Catégorie	Spécifications
Borne du contrôleur	22
Type de mesure	Entrée sans commun

Catégorie	Spécifications
Plage de fréquence	10 Hz à 10 kHz
Plage de tension en entrée	200 mV à 45 V AC RMS

Le capteur magnétique (MPU) est un capteur inductif qui est installé sur le volant du démarreur du moteur. Il est utilisé pour la détection de la vitesse du moteur. La sortie du MPU est un signal sinusoïdal.

4.1.10 Alternateur chargeur D+

Catégorie	Spécifications
Borne du contrôleur	10
Plage de tension	0 à V_{BATT} $V_{BATT} = 8$ à 32 V DC
Excitation	PWM (puissance limitée à 3 W, 12 V/250 mA, 24 V/125 mA)
Précision	±2 % de pleine échelle

L'échec de charge est une borne combinée entrée et sortie. Au démarrage du générateur, la borne fournit la sortie de puissance contrôlée pour exciter l'alternateur de chargement. Après excitation, le contrôleur surveille la tension de sortie de l'alternateur de charge. Vous pouvez configurer l'action en cas d'échec de charge.

4.1.11 Commun des capteurs

Catégorie	Spécifications
Borne du contrôleur	16
Plage	±2 V
Précision	±2 % de pleine échelle

Connectez le terminal 16 (SCP) à un point solidement mis à la terre sur le moteur, par exemple le châssis du moteur. Ne partagez pas le câble utilisé pour cette connexion avec d'autres connexions électriques.

4.1.12 Ports de communication

Catégorie	Spécifications
USB	USB 2.0 de type B pour raccordement à un ordinateur doté du logiciel DEIF Smart Connect
Port série RS-485	Semi-duplex Débit maximal : 115200 bps Connexion de données : 2 fils Plage de fonctionnement en mode commun La distance maximum de la ligne est : 200 m Une résistance de terminaison de 120 Ω est fournie entre les bornes de sortie A et B
Bornes du contrôleur	30 (terre) 31 (A) 32 (B)
CAN	Vitesse de transmission : 250 kbps Taille des paquets : 8 octets Résistance de terminaison de 120 Ω intégrée
Bornes du contrôleur pour CAN	58 et 59

Câble recommandé : Belden 3105A ou équivalent, 24 AWG (0,5 mm²) torsadé, blindé, impédance 120 Ω, <40 mΩ/m, 95 % de couverture blindée min.

Lorsque le câblage est supérieur à 10 m, le terminal 30 doit être connecté à la masse.

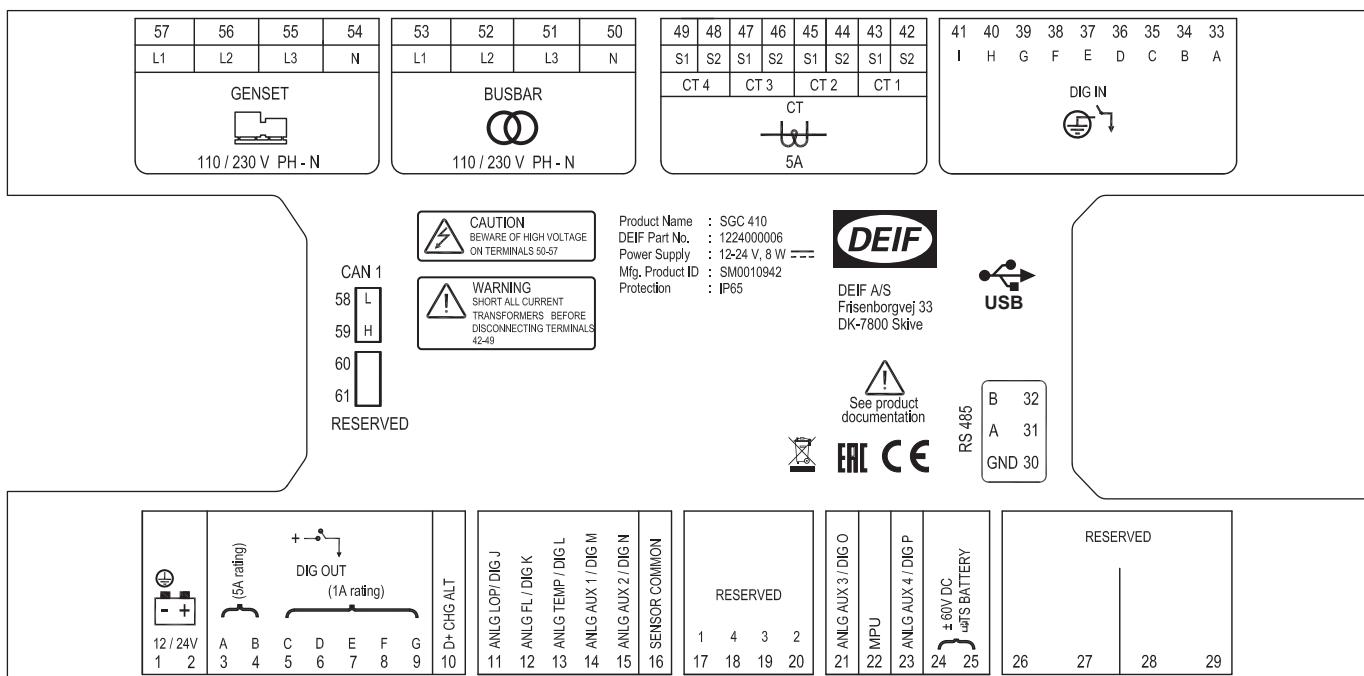
4.1.13 Sorties digitales

Catégorie	Spécifications
Bornes du contrôleur	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Nombre de sorties	7
Type	Sorties DC
Intensité nominale maximum	5 A (3 et 4) 1 A (5, 6, 7, 8, 9)
Options configurables par logiciel	Relais de démarrage, relais de carburant, fermeture du contacteur du générateur, électrovanne d'arrêt, etc. (voir Vue d'ensemble du contrôleur, Paramètres configurables dans le manuel utilisateur pour plus d'informations).

- NOTE**
- Ne pas connecter le relais du moteur du démarreur et l'électrovanne d'arrêt directement aux bornes de sortie du contrôleur. Il est recommandé de connecter les bornes 3 et 4 sur Démarrer et Arrêter.
 - Les relais de verrouillage des contacteurs du générateur doivent être protégés contre les surtensions transitoires de 4 kVA, conformément à la norme CEI 61000-4-5.

4.2 Informations détaillées sur les bornes

Vue arrière du contrôleur avec informations détaillées sur les bornes.



Borne	Texte	Description	Connecteur
1	GND	Terre	
2	BATT +	Alimentation, positif	
3	DIG OUT A	Sortie DC - A	
4	DIG OUT B	Sortie DC - B	
5	DIG OUT C	Sortie DC - C	
6	DIG OUT D	Sortie DC - D	BCP-508-10GN
7	DIG OUT E	Sortie DC - E	
8	DIG OUT F	Sortie DC - F	
9	DIG OUT G	Sortie DC - G	
10	D+ CHG ALT	Entrée pour le contrôle de l'alternateur de charge	
11	ANLG LOP / DIG J	Entrée analogique du capteur de pression d'huile/entrée numérique J	
12	ANLG FUEL LEVEL / DIG K	Entrée analogique du capteur de niveau de carburant/entrée numérique K	
13	ANLG ENG TEMP / DIG L	Entrée analogique du capteur de température du moteur/entrée numérique L	BCP-508-6GN
14	ANLG AUX 1 / DIG M	Entrée analogique auxiliaire/entrée analogique du capteur de température de l'abri/entrée numérique M	
15	ANLG AUX 2 / DIG N	Entrée analogique auxiliaire/entrée numérique N	
16	SCP	Commun des capteurs	

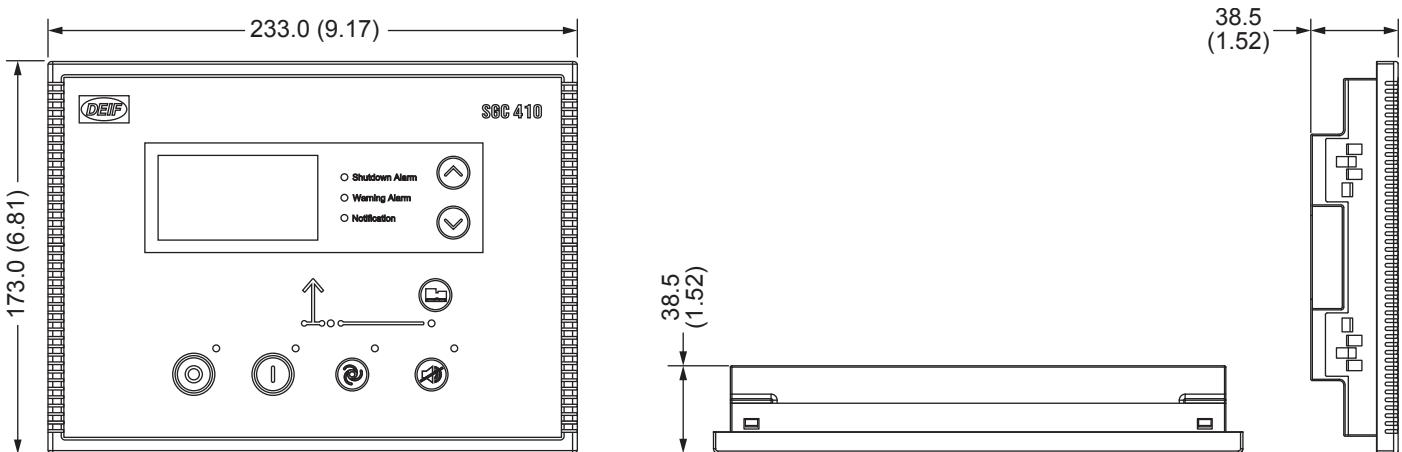
Borne	Texte	Description	Connecteur
17	Réservé	-	N/A
18	Réservé	-	
19	Réservé	-	
20	Réservé	-	
21	ANLG AUX 3/DIG 0	Entrée analogique auxiliaire/0-5 V/4-20 mA (LOP)/entrée numérique O	BCP-508-5GN
22	MPU	Entrée du capteur de vitesse du moteur (inductif)	
23	ANLG AUX 4/DIG P	Entrée analogique auxiliaire/0-5 V/4-20 mA/entrée numérique P	
24	Site BATT I/P	Entrée 1 de la batterie sur place	
25	Site BATT I/P	Entrée 2 de la batterie sur place	
26	Réservé	-	N/A
27	Réservé	-	
28	Réservé	-	
29	Réservé	-	
30	RS 485 GND	RS-485 GND	BCP-508-3GN
31	RS 485 A	RS-485 A	
32	RS 485 B	RS-485 B	
33	DIG IN A	Entrée de commutateur A	BCP-508-9GN
34	DIG IN B	Entrée de commutateur B	
35	DIG IN C	Entrée de commutateur C	
36	DIG IN D	Entrée de commutateur D	
37	DIG IN E	Entrée de commutateur E	
38	DIG IN F	Entrée de commutateur F	
39	DIG IN G	Entrée de commutateur G	
40	DIG IN H	Entrée de commutateur H	
41	DIG IN I	Entrée de commutateur I	
42	GEN CT IN L1-2	Entrée CT 2 de la phase L1	BCP-508-8GN
43	GEN CT IN L1-1	Entrée CT 1 de la phase L1	
44	GEN CT IN L2-2	Entrée CT 2 de la phase L2	
45	GEN CT IN L2-1	Entrée CT 1 de la phase L2	
46	GEN CT IN L3-2	Entrée CT 2 de la phase L3	
47	GEN CT IN L3-1	Entrée CT 1 de la phase L3	
48	GEN CT IN EL2	Entrée CT 2 de la perte à la terre	
49	GEN CT IN EL1	Entrée CT 1 de la perte à la terre	

Borne	Texte	Description	Connecteur
50	Réserve	-	
51	Réserve	-	
52	Réserve	-	
53	Réserve	-	
54	GEN V N	Entrée de tension du générateur, neutre	BCP-508-7GN-4PA
55	GEN V L3	Entrée de tension du générateur, L3	
56	GEN V L2	Entrée de tension du générateur, L2	
57	GEN V L1	Entrée de tension du générateur, L1	
58	CAN L (réserve)	CAN Low	
59	CAN H (réserve)	CAN High	
60	Réserve	-	BCP-508-4GN
61	Réserve	-	

4.3 Homologations

Normes	
CE	Conforme à la directive européenne basse tension, EN 61010-1 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Conditions préalables générales Conformité à la directive CEM de l'UE : Directive EN 61000-6-2, 4

4.4 Dimensions



Dimensions	
Dimensions	Longueur : 233,0 mm (9.17 in) Hauteur : 173,0 mm (6.81 in) Profondeur : 38,5 mm (1.52 in)
Niche d'encastrement	Longueur : 219,0 mm (8.62 in) Hauteur : 158,0 mm (6.22 in) Tolérance : $\pm 0,3$ mm (0.01 in)

5. Informations légales

Garantie

NOTICE



Garantie

Le contrôleur ne doit pas être ouvert par du personnel non autorisé. Dans ce cas, la garantie ne saurait s'appliquer.

Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.

Copyright

© Copyright DEIF A/S. Tous droits réservés.