

AGC 150

Commutateur automatique de transfert (ATS)

Fiche technique



1. AGC 150 ATS

1.1 Notre entreprise	3
1.1.1 Logiciels.....	3
1.2 Applications	3
1.2.1 Application à deux disjoncteurs.....	3
1.2.2 Applications à trois disjoncteurs.....	5
1.3 Fonctions et caractéristiques	6
1.3.1 Fonctions du contrôleur ATS.....	6
1.3.2 Fonctions générales.....	6
1.3.3 Émulation.....	7
1.3.4 Configuration aisée grâce au logiciel utilitaire.....	7
1.4 Vue d'ensemble des protections	8

2. AGC 150 ATS à 2 disjoncteurs

2.1 Écran d'affichage, touches et LED	10
2.2 Câblage type	11

3. AGC 150 ATS à 3 disjoncteurs

3.1 Écran d'affichage, touches et LED	12
3.2 Câblage type	13

4. Produits compatibles

4.1 Service de surveillance à distance : Insight	14
4.2 Entrées et sorties supplémentaires	14
4.3 Panneau opérateur supplémentaire (AOP-2)	14
4.4 Affichage à distance : AGC 150	14
4.5 Autres équipements	14

5. Spécifications techniques

5.1 Spécifications électriques	15
5.2 Spécifications environnementales	17
5.3 Marquage UL/cUL:	18
5.4 Communication	18
5.5 Homologations	18
5.6 Dimensions et poids	19

6. Informations légales

6.1 Version des logiciels	20
--	-----------

1. AGC 150 ATS

1.1 Notre entreprise

Le contrôleur AGC 150 Commutateur automatique de transfert (ATS) peut automatiquement transférer l'alimentation s'il détecte une panne. Le contrôleur peut prendre en charge tous les types de sources de puissance et l'utilisateur peut déterminer comment le contrôleur doit réagir en cas de panne. L'ATS peut contrôler jusqu'à trois disjoncteurs et peut donc être utilisé dans une multitude de solutions d'alimentation de secours.

L'AGC 150 est un contrôleur compact et polyvalent. Chaque AGC 150 comprend tous les circuits de mesure en triphasé nécessaires.

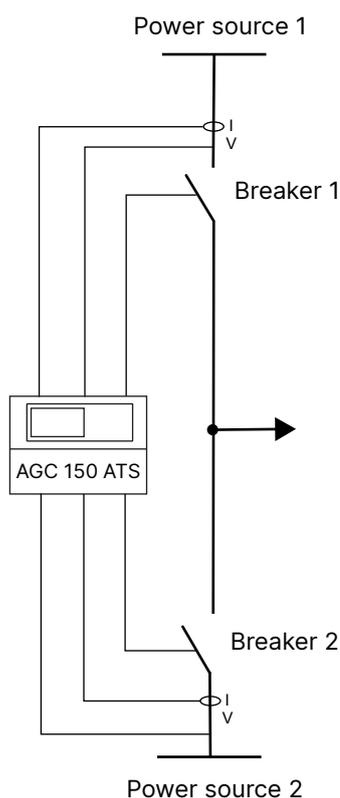
Toutes les valeurs et alarmes sont indiquées sur l'écran LCD anti-reflets. Les opérateurs peuvent facilement contrôler les disjoncteurs depuis les écrans d'affichage. Ils peuvent également utiliser les options de communication pour se connecter à un système IHM/SCADA.

1.1.1 Logiciels

Les logiciels sont disponibles en versions **Stand-alone** et **Core**.

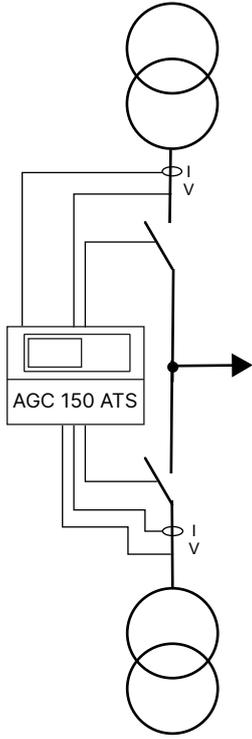
1.2 Applications

1.2.1 Application à deux disjoncteurs

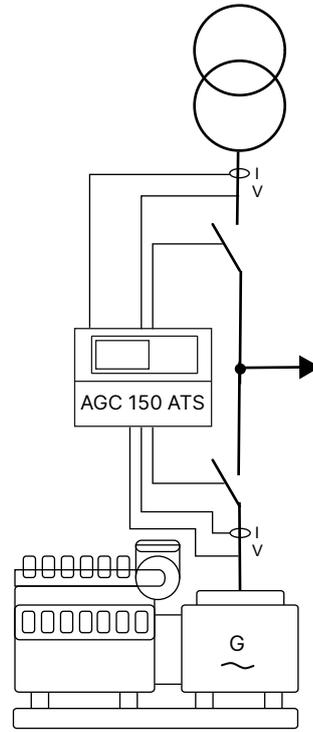


Le contrôleur change automatiquement d'alimentation en cas de panne de l'alimentation principale.

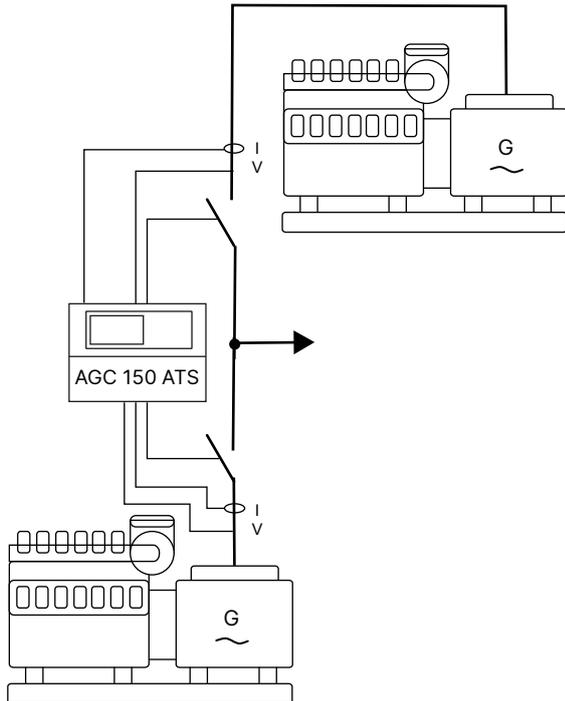
Exemple réseau-réseau



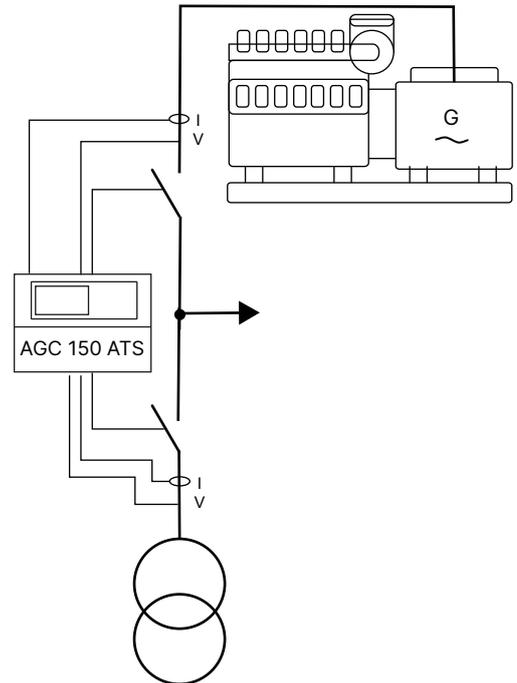
Exemple réseau-générateur



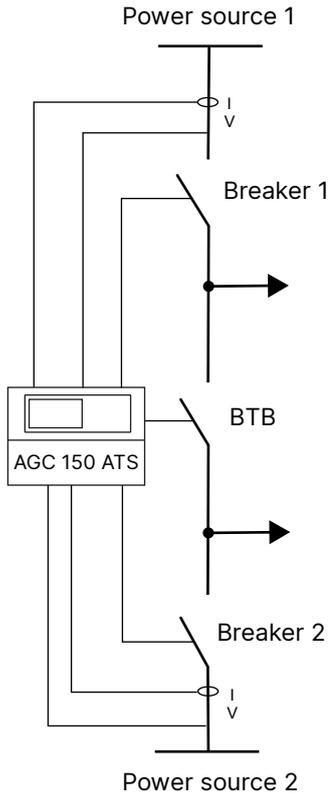
Exemple générateur-générateur



Exemple générateur-réseau

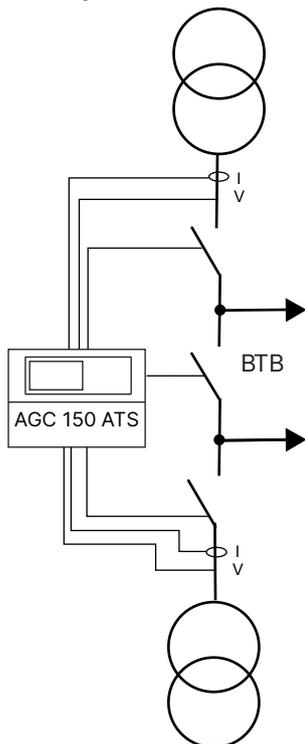


1.2.2 Applications à trois disjoncteurs

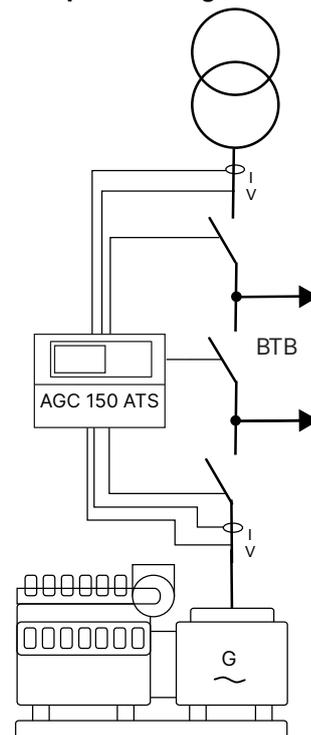


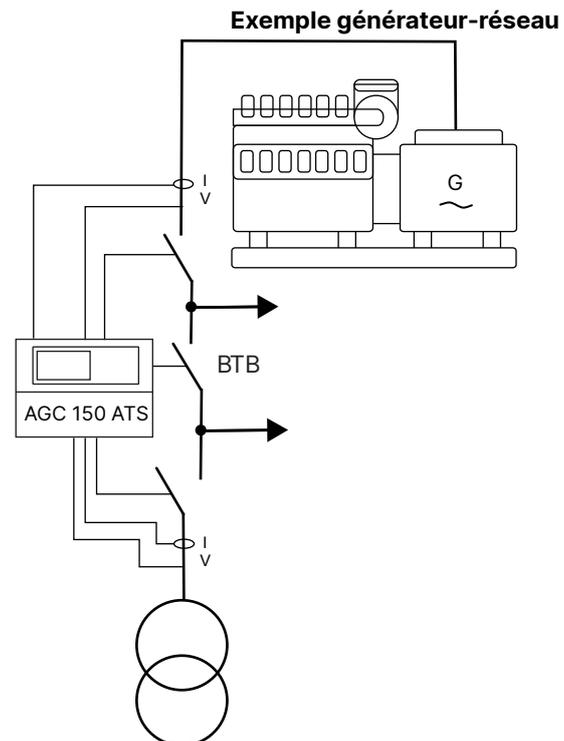
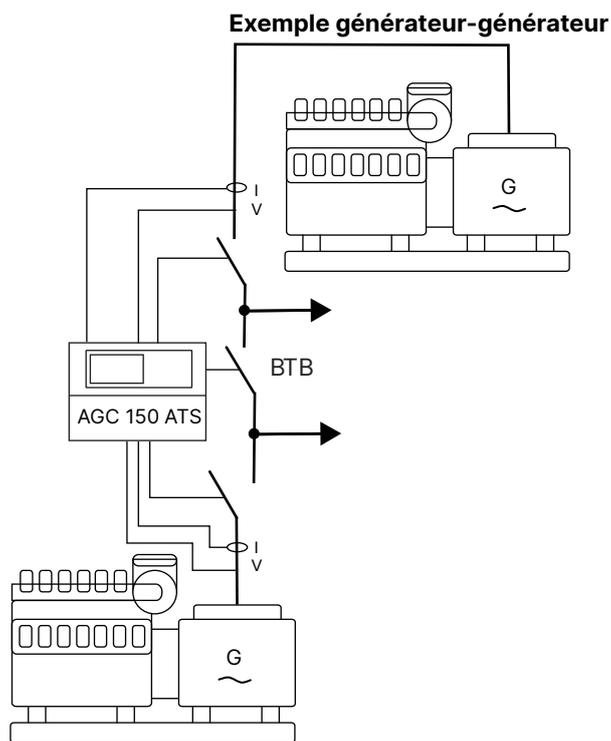
La configuration à trois disjoncteurs est conçue pour deux sources et deux points de charge. Elle peut être utilisée dans des systèmes ATS à tension moyenne, comme les centres de données. La source 1 ou les deux sources peuvent être réglées comme source principale.

Exemple réseau-réseau



Exemple réseau-générateur





1.3 Fonctions et caractéristiques

1.3.1 Fonctions du contrôleur ATS

Fonctions	En mode îloté	Core
Synchronisation		●
Overlap (chevauchement)		●
Changement et restauration automatiques	●	●
Priorité de la source	●	●
Changement en cas de blackout	●	●
Protections	●	●

1.3.2 Fonctions générales

Fonctions AC	En mode îloté	Core
100 à 690 V AC (au choix)	●	●
CT -/1 ou -/5 (au choix)	●	●
Sélectionner la configuration AC : <ul style="list-style-type: none"> • triphasé/3 fils • triphasé/4 fils • biphasé/3 fils (L1/L2/N ou L1/L3/N) • monophasé/2 fils L1 	●	●
Mesure de 4ème entrée d'intensité <ul style="list-style-type: none"> • Source de puissance 2, intensité 	●	●
Jeux de réglages nominaux	4	4

Fonctions générales	En mode îloté	Core
Émulation pour les essais et la mise en service anticipée	●	●
Logique de l'automate (M-logic)	20 lignes	20 lignes
Compteurs, y compris : <ul style="list-style-type: none"> Opérations de disjoncteur Compteur de kWh (jour/semaine/mois/total) Compteur de kVArh (jour/semaine/mois/total) 	●	●

Fonctions des réglages et des paramètres	En mode îloté	Core
Paramétrage protégé par mot de passe	●	●
Tendances avec USW	●	●
Journaux d'événements avec mot de passe, jusqu'à 500 entrées	●	●

Fonctions de l'affichage et langue	En mode îloté	Core
Prise en charge de plusieurs langues (y compris le chinois et d'autres langues à caractères spéciaux)	●	●
20 écrans graphiques configurables	●	●
Affichage graphique à six lignes	●	●
Les paramètres peuvent être modifiés sur l'écran d'affichage	●	●

Fonctions Modbus	En mode îloté	Core
Modbus RS 485	●	●
Modbus TCP/IP	●	●
Zone Modbus configurable	●	●

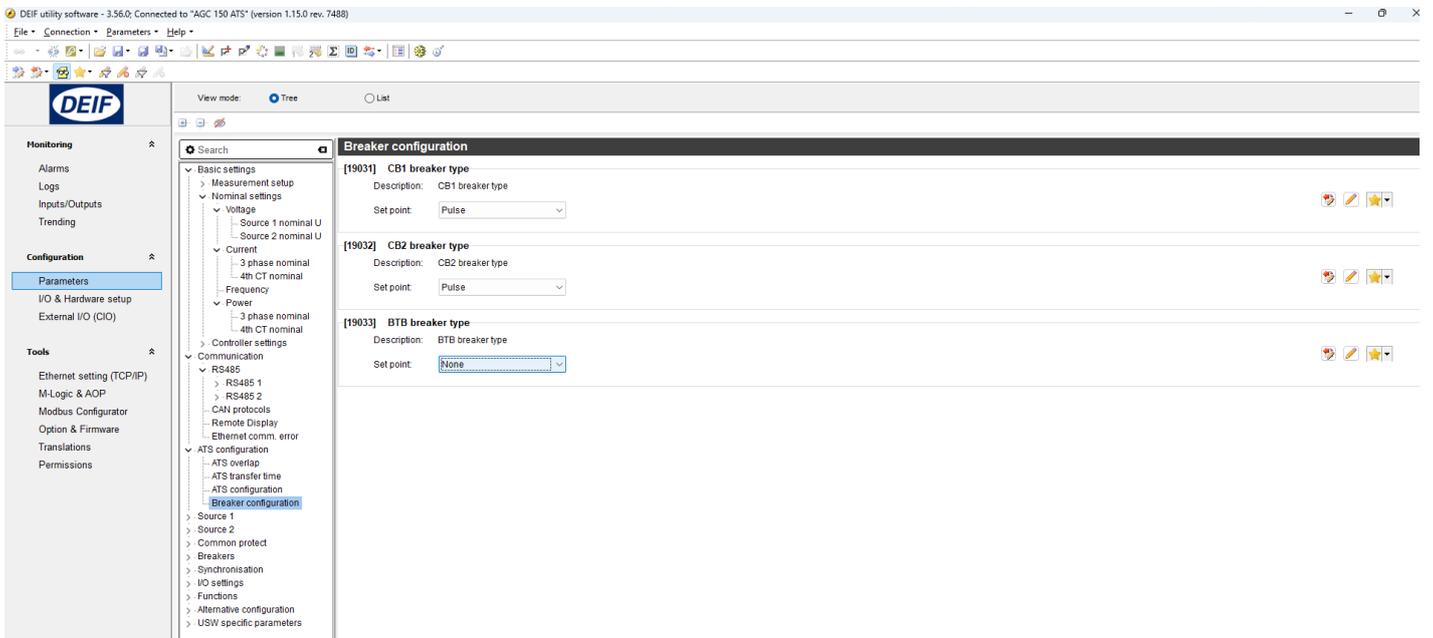
1.3.3 Émulation

L'AGC 150 ATS inclut un outil d'émulation pour vérifier et tester la fonctionnalité de l'application (gestion des disjoncteurs, par exemple).

L'émulation est utile pour les formations et pour tester les fonctionnalités de base à configurer ou à vérifier.

1.3.4 Configuration aisée grâce au logiciel utilitaire

Vous pouvez vous servir de l'utilitaire PC pour configurer rapidement les entrées, les sorties et les paramètres.



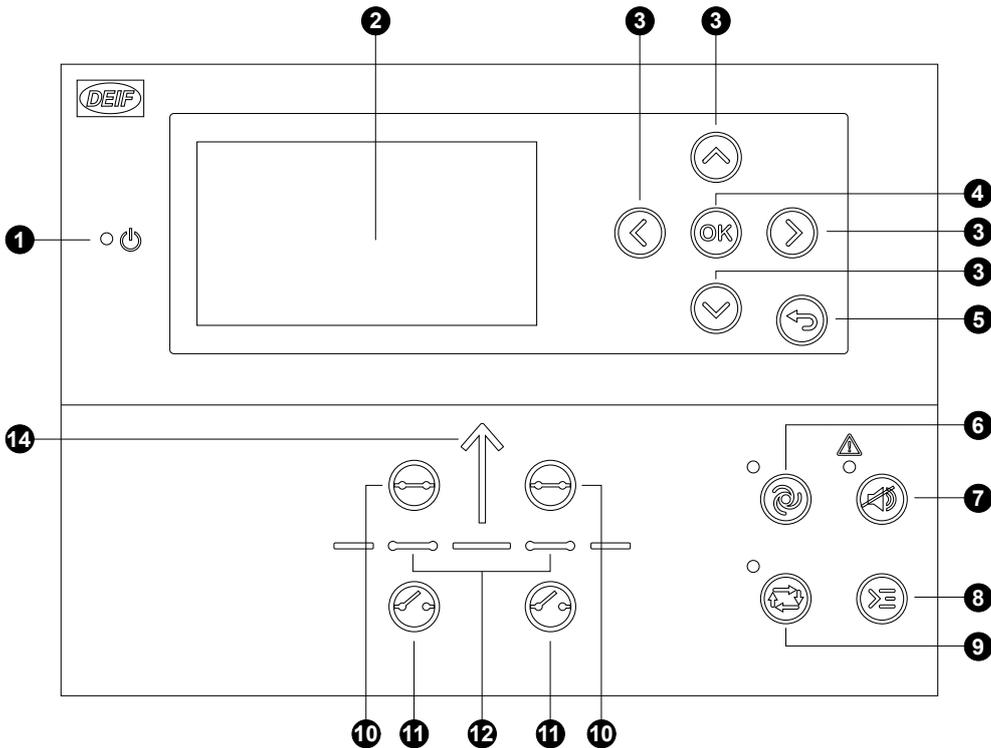
1.4 Vue d'ensemble des protections

Protections	Alarmes	ANSI	Temps de réaction
Retour de puissance	2	32R	<200 ms
Surintensité rapide	2	50P	<40 ms
Surintensité	4	50TD	<200 ms
Surintensité en fonction de la tension	1	51V	
Surtension	2	59	<200 ms
Sous-tension	3	27P	<200 ms
Surfréquence	3	81O	<300 ms
Sous-fréquence	3	81U	<300 ms
Tension déséquilibrée	1	47	<200 ms
Intensité déséquilibrée	1	46	<200 ms
Perte d'excitation ou importation de puissance réactive	1	32RV	<200 ms
Surexcitation ou exportation de puissance réactive	1	32FV	<200 ms
Surcharge	5	32F	<200 ms
Protection surintensité à la terre à temps inverse	1	51G	<100 ms
Protection surintensité neutre à temps inverse	1	51N	<100 ms
Arrêt d'urgence	1	1	<200 ms
Alimentation auxiliaire faible	1	27DC	
Alimentation auxiliaire élevée	1	59DC	
Déclenchement externe du disjoncteur 1 (CB1)	1	5	
Déclenchement externe du disjoncteur 2 (CB2)	1	5	
Déclenchement externe du disjoncteur BTB	1	5	
Alarmes d'échec de synchronisation		25	
Echec de l'ouverture du disjoncteur	1/disjoncteur	52BF	

Protections	Alarmes	ANSI	Temps de réaction
Echec de fermeture du disjoncteur	1/disjoncteur	52BF	
Echec de position du disjoncteur	1/disjoncteur	52BF	
Echec de la fermeture avant excitation	1	48	
Erreur de séquence de phase	1	47	
Panne Hz/V	1	53	
Alarme « Not in Auto »	1	34	
Décalage vectoriel	1	78	<40 ms
df/dt (ROCOF)	1	81R	<130 ms
Sous-tension et puissance réactive, U et Q	2		<250 ms
Séquence positive tension faible (réseau)	1	27	<60 ms
Surintensité directionnelle	2	67	<100 ms
Tension de séquence négative élevée	1	47	<400 ms
Intensité de séquence négative élevée	1	46	<400 ms
Tension de séquence nulle élevée	1	59U0	<400 ms
Intensité de séquence nulle élevée	1	50G	<400 ms
Puissance réactive en fonction de la puissance	1	40	-
Surintensité à temps inverse CEI/IEEE	1	51	-

2. AGC 150 ATS à 2 disjoncteurs

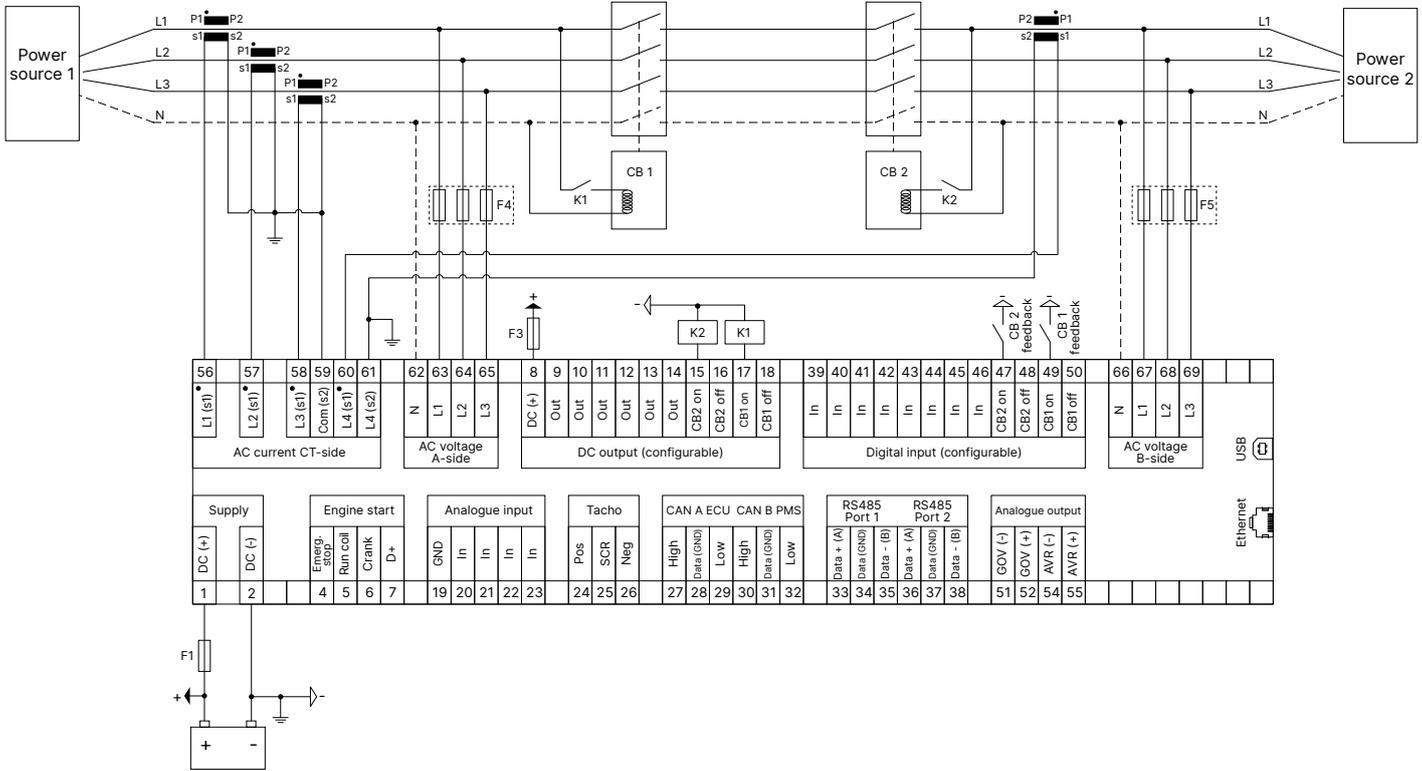
2.1 Écran d'affichage, touches et LED



N°	Nom	Fonction
1	Puissance	Vert : Le contrôleur est sous tension. OFF : Le contrôleur est hors tension.
2	Écran d'affichage	Résolution : 240 x 128 pixels Zone d'affichage : 88,50 x 51,40 mm. Six lignes de 25 caractères.
3	Navigation	Permet de déplacer le sélecteur vers le haut, le bas, la gauche et la droite de l'écran.
4	OK	Permet d'accéder au système de menus. Confirmer votre choix à l'écran.
5	Retour	Aller à la page précédente.
6	Mode AUTO	Le contrôleur connecte et déconnecte automatiquement les disjoncteurs. Aucune intervention n'est nécessaire de la part de l'utilisateur.
7	Neutralisation de l'avertisseur sonore	Permet de couper l'avertisseur sonore (si configuré) et d'accéder au menu des alarmes.
8	Menu de raccourcis	Accès au choix de la priorité ATS, au menu Affichage direct, à la sélection de mode et à l'essai des voyants.
9	Mode SEMI-AUTO	L'opérateur ou un signal externe peuvent connecter ou déconnecter les disjoncteurs. Le contrôleur ne peut pas connecter ni déconnecter automatiquement les disjoncteurs. Le contrôleur synchronise automatiquement avant de fermer un disjoncteur.
10	Fermeture disjoncteur	Appuyer pour fermer le disjoncteur.
11	Ouverture du disjoncteur	Appuyer pour ouvrir le disjoncteur.

N°	Nom	Fonction
12	Symboles disjoncteur	Vert : Le disjoncteur est fermé. Vert (clignotant) : Synchronisation en cours. Rouge : Panne de disjoncteur.
14	Symbole charge	Vert : La tension et la fréquence d'alimentation sont correctes. Rouge : Erreur au niveau de la tension/fréquence d'alimentation.

2.2 Câblage type

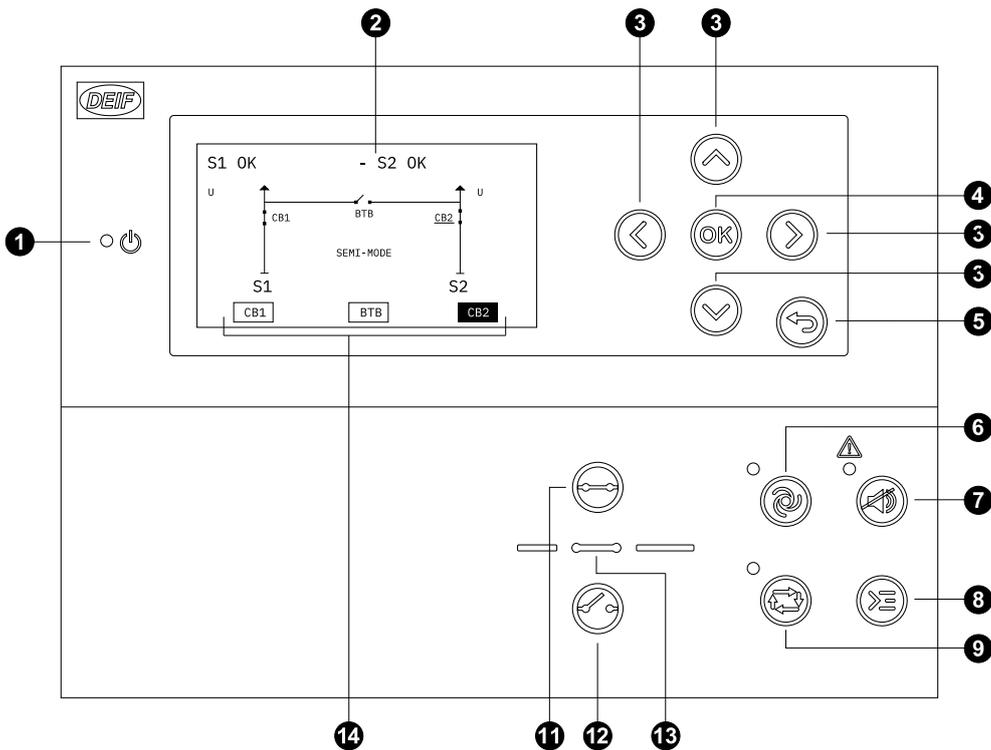


Fusibles

- F1 : Disjoncteur/fusible tempo max. 2 A DC, courbe c
- F3 : Disjoncteur/fusible tempo max. 4 A DC, courbe b
- F4, F5 : Disjoncteur/fusible tempo max. 2 A AC, courbe c

3. AGC 150 ATS à 3 disjoncteurs

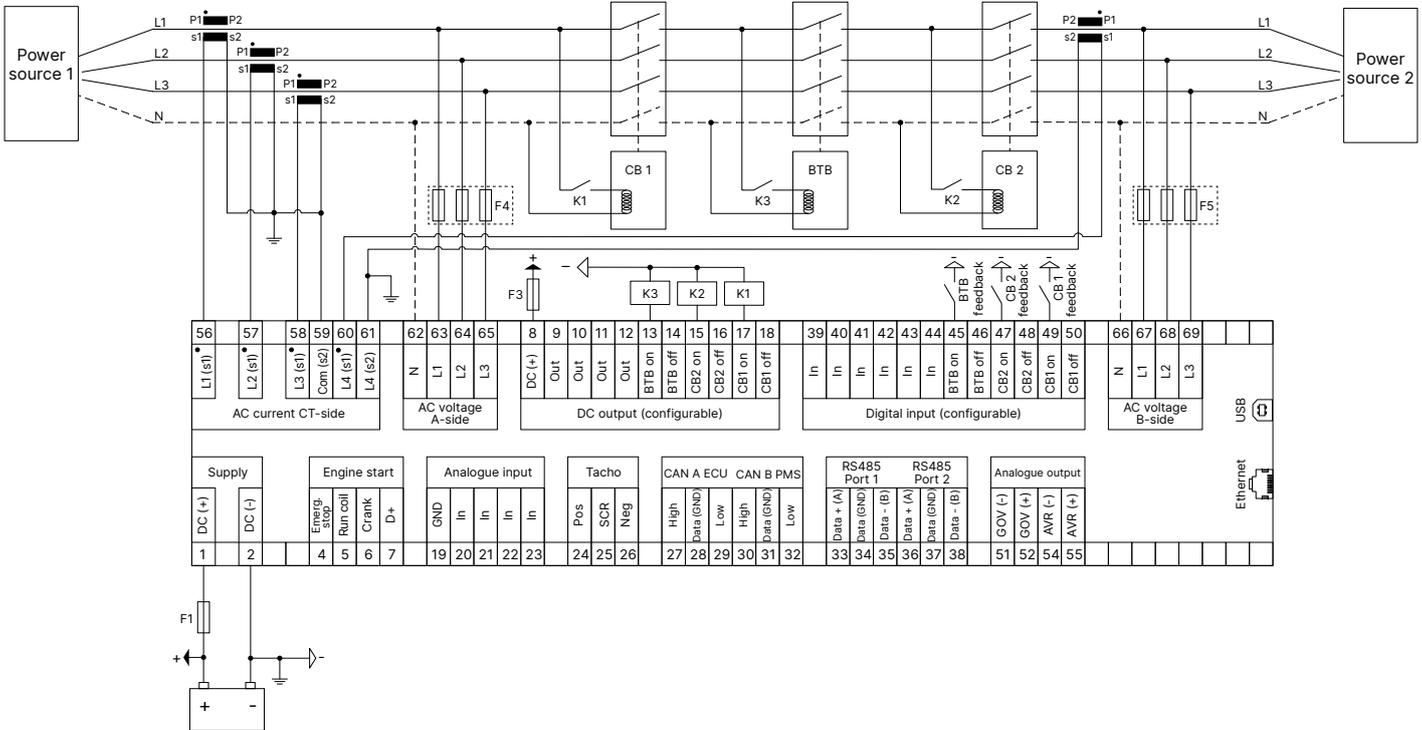
3.1 Écran d'affichage, touches et LED



N°	Nom	Fonction
1	Puissance	Vert : Le contrôleur est sous tension. OFF : Le contrôleur est hors tension.
2	Écran d'affichage	Résolution : 240 x 128 pixels Zone d'affichage : 88,50 x 51,40 mm. Six lignes de 25 caractères.
3	Navigation	Permet de déplacer le sélecteur vers le haut, le bas, la gauche et la droite de l'écran.
4	OK	Permet d'accéder au système de menus. Confirmer votre choix à l'écran.
5	Retour	Aller à la page précédente.
6	Mode AUTO	Le contrôleur joint et sépare automatiquement le jeu de barres et connecte et déconnecte les disjoncteurs. Aucune intervention n'est nécessaire de la part de l'utilisateur.
7	Neutralisation de l'avertisseur sonore	Permet de couper l'avertisseur sonore (si configuré) et d'accéder au menu des alarmes.
8	Menu de raccourcis	Accès au choix de la priorité ATS, au menu Affichage direct, à la sélection de mode et à l'essai des voyants.
9	Mode SEMI-AUTO	L'opérateur ou un signal externe peut joindre et séparer automatiquement le jeu de barres et connecter et déconnecter les disjoncteurs. Le contrôleur ne peut pas exécuter automatiquement ces actions. Le contrôleur synchronise automatiquement avant de fermer un disjoncteur.
11	Fermeture disjoncteur	Appuyer pour fermer le disjoncteur.
12	Ouverture du disjoncteur	Appuyer pour ouvrir le disjoncteur.

N°	Nom	Fonction
13	Symboles disjoncteur	Vert : Le disjoncteur est fermé. Vert (clignotant) : Synchronisation en cours. Rouge : Panne de disjoncteur.
14	Choix du disjoncteur	Utiliser les flèches de navigation pour sélectionner le disjoncteur à contrôler. Comme indiqué sur l'écran, le disjoncteur sélectionné est mis en évidence.

3.2 Câblage type



Fusibles

- F1 : Disjoncteur/fusible tempo max. 2 A DC, courbe c
- F3 : Disjoncteur/fusible tempo max. 4 A DC, courbe b
- F4, F5 : Disjoncteur/fusible tempo max. 2 A AC, courbe c

4. Produits compatibles

4.1 Service de surveillance à distance : Insight

Insight est un service de surveillance réactive à distance. Il inclut les données de générateur en temps réel, un tableau de bord personnalisable, une fonction de géolocalisation, une fonction de gestion des équipements et des utilisateurs, une fonction d'alertes par SMS et/ou e-mail ainsi qu'une fonction de gestion des données basée sur le cloud. Voir www.deif.com/products/insight

4.2 Entrées et sorties supplémentaires

L'AGC 150 utilise une communication CANbus avec les éléments suivants :

- **CIO 116** est une carte d'extension d'entrées déportée. Voir www.deif.com/products/cio-116
- **CIO 208** est une carte d'extension de sorties déportée. Voir www.deif.com/products/cio-208
- **CIO 308** est une carte E/S déportée. Voir www.deif.com/products/cio-308

4.3 Panneau opérateur supplémentaire (AOP-2)

Le contrôleur utilise une communication CANbus avec le panneau de contrôle supplémentaire (AOP-2). Configurer le contrôleur à l'aide de M-Logic. Sur l'AOP-2, l'opérateur peut alors :

- Utiliser les touches pour envoyer des commandes au contrôleur.
- voir les LED s'allumer pour indiquer les états et/ou les alarmes.

4.4 Affichage à distance : AGC 150

L'écran d'affichage à distance est un AGC 150 uniquement doté d'une alimentation électrique et d'une connexion Ethernet vers un contrôleur AGC 150. L'écran d'affichage à distance permet à l'opérateur de consulter les données d'exploitation du contrôleur et d'utiliser le contrôleur à distance.

Voir www.deif.com/products/agc-150-remote-display

4.5 Autres équipements

DEIF propose une vaste gamme d'autres équipements compatibles, Par exemple :

- **Synchronoscopes**
 - **CSQ-3** (www.deif.com/products/csq-3)
- **Chargeurs de batterie/alimentations**
 - **DBC-1** (www.deif.com/products/dbc-1)
- **Transformateurs d'intensité**
 - **ASK** (www.deif.com/products/ask-asr)
 - **KBU** (www.deif.com/products/kbu)
- **Transducteurs**
 - **MTR-4** (www.deif.com/products/mtr-4)

5. Spécifications techniques

5.1 Spécifications électriques

Alimentation	
Plage d'alimentation	Tension nominale : 12 V DC ou 24 V DC Plage de fonctionnement : 6,5 à 36 V DC
Tension supportée	Inversion de polarité
Immunité contre les pertes d'alimentation	0 V DC pour 50 ms (provenant de min. 6 V DC)
Protection contre les chutes de charge de l'alimentation	Protection contre les chutes de charge conformément à ISO 16750-2 test A
Consommation	5 W (typique) 12 W max.
Horloge RTC	Sauvegarde de la date et de l'heure

Surveillance de la tension d'alimentation	
Plage de mesure	0 à 36 V DC Tension de fonctionnement continue max. : 36 V DC
Résolution	0,1 V
Précision	±0,35 V

Mesure de tension du réseau	
Plage de tension	Plage nominale : 100 à 690 V entre phases (à plus de 2000 m, déclassement à max. 480 V)
Tension supportée	$U_n + 35\%$ en continu, $U_n + 45\%$ pendant 10 secondes Plage de mesure de la valeur nominale : 10 à 135 % Plage basse, valeur nominale 100 à 260 V : 10 à 351 V AC entre phases Plage haute, valeur nominale 261 à 690 V : 26 à 932 V AC entre phases
Précision de la tension	±1 % de la valeur nominale de 10 à 75 Hz +1/-4 % de la valeur nominale de 3,5 à 10 Hz
Plage de fréquence	3,5 à 75 Hz
Précision de la fréquence	±0,01 Hz de 60 à 135 % de la tension nominale ±0,05 Hz de 10 à 60 % de la tension nominale
Impédance en entrée	4 M Ω /phase à terre, et 600 k Ω phase/neutre

Mesure d'intensité	
Plage d'intensité	Valeur nominale : -/1 A et -/5 A Plage : 2 à 300 %
Nombre d'entrées CT	4
Intensité mesurée max.	3 A (-/1 A) 15 A (-/5 A)
Intensité supportée	7 A en continu 20 A pendant 10 secondes 40 A pendant 1 seconde
Précision de l'intensité	De 10 à 75 Hz :

Mesure d'intensité

	<ul style="list-style-type: none">• ± 1 % de la valeur nominale de 2 à 100 % d'intensité• ± 1 % de l'intensité mesurée de 100 à 300 % d'intensité De 3,5 à 10 Hz : <ul style="list-style-type: none">• $+1/-4$ % de la valeur nominale de 2 à 100 % d'intensité• $+1/-4$ % de l'intensité mesurée de 100 à 300 % d'intensité
Charge	Max. 0.5 VA

Mesure de puissance

Précision de la puissance	± 1 % de la valeur nominale de 35 à 75 Hz
Précision du facteur de puissance	± 1 % de la valeur nominale de 35 à 75 Hz

Entrées numériques

Nombre d'entrées	12 entrées numériques Commutation négative
Tension d'entrée maximum	+36 V DC au pôle négatif de l'alimentation
Tension d'entrée minimum	-24 V DC au pôle négatif de l'alimentation
Source d'intensité (contact sec)	Initial 10 mA, en continu 2 mA

Sorties DC

Nombre de sorties 3 A	2 sorties 15 A DC appel et 3 A en continu, tension d'alimentation 0 à 36 V DC Endurance testée conformément à UL/ULC6200:2019 1re éd: 24 V, 3 A, 100000 cycles (avec une diode libre externe)
Nombre de sorties 0,5 A	10 sorties 2 A DC appel et 0,5 A en continu, tension d'alimentation 4,5 à 36 V DC
Commune	12/24 V DC

Entrées analogiques

Nombre d'entrées	4 entrées analogiques
Plage électrique	Paramétrable comme : <ul style="list-style-type: none">• Entrée numérique commutation négative• Capteur 0 V à 10 V• Capteur 4 mA à 20 mA• Capteur 0 Ω à 2,5 kΩ
Précision	Intensité : <ul style="list-style-type: none">• Précision : ± 20 uA $\pm 1,00$ % valeur relevée Tension : <ul style="list-style-type: none">• Plage : 0 à 10 V DC• Précision : ± 20 mV $\pm 1,00$ % valeur relevée RMI 2-fils BAS : <ul style="list-style-type: none">• Plage : 0 à 800 Ω• Précision : ± 2 Ω $\pm 1,00$ % valeur relevée RMI 2-fils HAUT : <ul style="list-style-type: none">• Plage : 0 à 2500 Ω• Précision : ± 5 Ω $\pm 1,00$ % valeur relevée

Écran d'affichage	
Type	Écran d'affichage graphique (monochrome)
Résolution	240 x 128 pixels
Navigation	Cinq touches pour la navigation dans les menus
Journal	Fonction journal de données et tendances
Langue	Affichage dans plusieurs langues

5.2 Spécifications environnementales

Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement (y compris écran d'affichage)	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Température de stockage (y compris écran d'affichage)	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Précision et température	Coefficient de température : 0,2 % de pleine échelle par 10 °C
Altitude de fonctionnement	0 à 4000 m avec déclassement
Taux d'humidité de fonctionnement	Chaleur humide cyclique, 20/55 °C à 97 % d'humidité relative, 144 heures. Conformément à CEI 60255-1 Chaleur humide en régime établi, 40 °C à 93 % d'humidité relative, 240 heures. Conformément à CEI 60255-1
Changement de température	70 à -40 °C, 1 °C / minute, 5 cycles. Conformément à CEI 60255-1
Classe de protection	IEC/EN 60529 <ul style="list-style-type: none"> • IP65 (face avant de la carte lorsqu'elle est installée dans le panneau de contrôle avec le joint étanche fourni) • IP20 côté bornier
Vibration	Réponse : <ul style="list-style-type: none"> • 10 à 58,1 Hz, 0,15 mmpp • 58,1 à 150 Hz, 1 g. Conformément à CEI 60255-21-1 (classe 2) Endurance : <ul style="list-style-type: none"> • 10 à 150 Hz, 2 g. Conformément à CEI 60255-21-1 (classe 2) Vibrations sismiques : <ul style="list-style-type: none"> • 3 à 8,15 Hz, 15 mmpp • 8,15 à 35 Hz, 2 g. Conformément à CEI 60255-21-3 (classe 2)
Chocs	10 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60255-21-2 Réponse (classe 2) 30 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60255-21-2 Résistance (classe 2) 50 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60068-2-27, test Ea Testé avec trois impacts dans chaque direction sur les 3 axes (total de 18 impacts par test)
Secousse	20 g, 16 ms, demi-sinus, CEI 60255-21-2 (classe 2) Testé avec 1000 impacts dans chaque direction sur les trois axes (total de 6000 impacts par test)
Séparation galvanique	Port 2 CAN : 550 V, 50 Hz, 1 min Port 1 RS-485 : 550 V, 50 Hz, 1 min Ethernet : 550 V, 50 Hz, 1 min Sortie analogique 51-52 (GOV) : 550 V, 50 Hz, 1 min Sortie analogique 54-55 (AVR) : 3000 V, 50 Hz, 1 min Remarque : Aucune séparation galvanique sur le port CAN 1 et le port RS-485 2
Sécurité	Catégorie d'installation III 600 V Degré de pollution 2

Conditions de fonctionnement	
	CEI/EN 60255-27
Inflammabilité	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94-V0
EMC	CEI/EN 60255-26

5.3 Marquage UL/cUL:

Conditions préalables	
Installation	À installer conformément aux normes NEC (États-Unis) ou CEC (Canada)
Coque	Un boîtier de type 1 (surface plate) adéquat est requis Non ventilé/ventilé à l'aide de filtres pour environnement contrôlé/degré de pollution 2
Montage	Montage sur surface plate
Branchements	Utiliser uniquement des conducteurs cuivrés 90 °C
Diamètre du câblage :	AWG 30-12
Bornes	Couple de serrage : 5-7 lb-in.
Transformateurs d'intensité	Utiliser des transformateurs d'intensité isolants indiqués ou reconnus
Circuits de communication	Connecter uniquement aux circuits de communication d'un système/équipement indiqué dans la liste

5.4 Communication

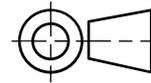
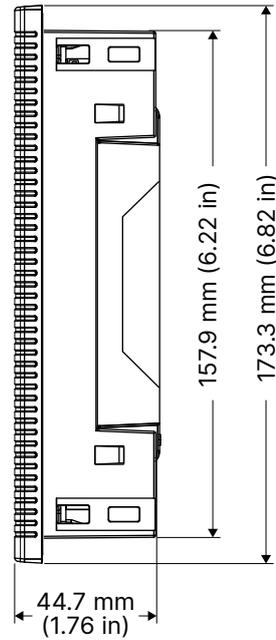
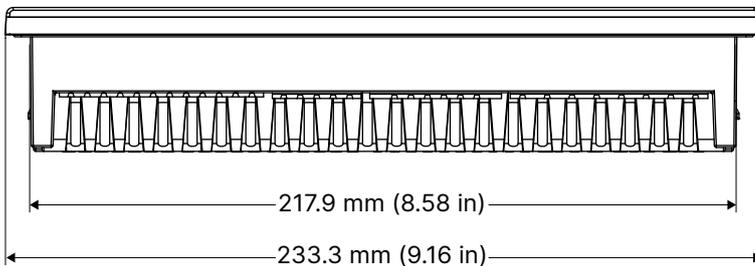
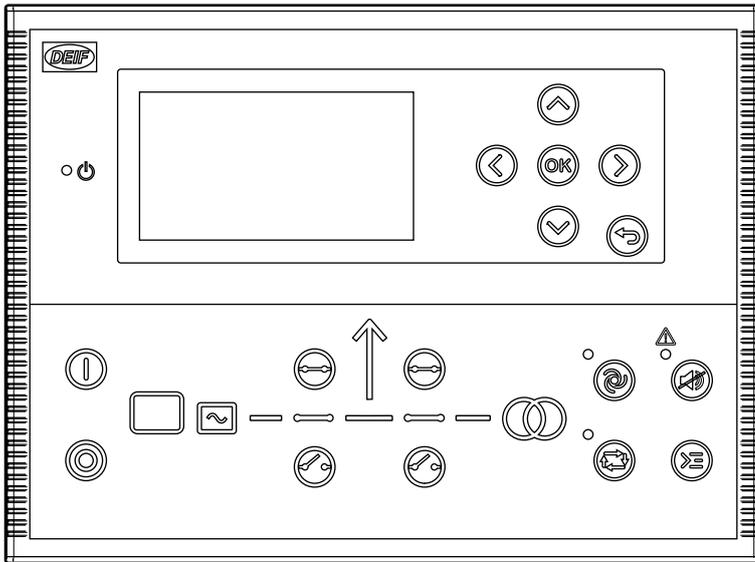
Communication	
Port 1 RS-485	Utilisé pour : Modbus RTU, PLC, SCADA, surveillance à distance (Insight) Connexion données 2 fils + commun Isolé Terminaison externe requise (120 Ω + câble assorti) 9600 à 115200
Port 2 RS-485	Utilisé pour : Modbus RTU, PLC, SCADA, surveillance à distance (Insight) Connexion données 2 fils + commun Non isolé Terminaison externe requise (120 Ω + câble assorti) 9600 à 115200
RJ45 Ethernet	Utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> Modbus à PLC, SCADA, etc. Synchronisation de l'heure NTP avec serveurs NTP Isolé Détection automatique port Ethernet 10/100 Mbits
USB	Port service (USB-B)

5.5 Homologations

Normes
CE
UL/cUL conformément à la norme UL/ULC6200:2019, 1re éd. relative aux contrôleurs de groupes électrogènes fixes

NOTE Voir www.deif.com pour les homologations les plus récentes.

5.6 Dimensions et poids



Dimensions et poids

Dimensions	Longueur : 233,3 mm (9.16 in) Hauteur : 173,3 mm (6.82 in) Profondeur : 44,7 mm (1.76 in)
Niche d'encastrement	Longueur : 218,5 mm (8.60 in) Hauteur : 158,5 mm (6.24 in) Tolérance : $\pm 0,3$ mm (0.01 in)
Épaisseur max. du panneau	4,5 mm (0.18 in)
Montage	Marquage UL/cUL : Type complete device, open type 1 Marquage UL/cUL : À utiliser sur une surface plate d'un boîtier de type 1
Poids	0,79 kg

6. Informations légales

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.

6.1 Version des logiciels

Ce document est basé sur la version 1.16 du logiciel AGC 150.