

AKD-20 AR et Entellisys* AR

Appareillage de commutation à basse tension résistant à l'arc

Fiche d'information

AKD-20 AR et Entellisys* AR : Une protection fiable

Les solutions AKD-20 et Entellisys AR (résistant à l'arc) de GE sont destinées aux applications nécessitant un degré de protection supplémentaire. Les appareillages sont résistants à l'arc de type 2B, conformément à la norme IEEE C37.20.7 selon laquelle l'équipement fournit une résistance à l'arc à l'avant, à l'arrière et sur les côtés pendant l'ouverture des compartiments basse tension désignés.

Anticipez : Redirigez les coups d'arc

Les appareillages AKD-20 AR et Entellisys AR sont conçus pour contenir l'énergie du coup d'arc et les gaz d'échappement et les rediriger à l'écart de l'opérateur par l'intermédiaire d'un plénum situé sur le dessus de l'enceinte. Dans le cas où un coup d'arc se produit, les trappes actionnées par la pression se referment afin de bloquer la zone de ventilation dans le compartiment des câbles arrière.

Les robustes panneaux avant hors tension protègent le personnel contre la force explosive des coups d'arc s'ils se produisent. Les portes de l'armoire des disjoncteurs sont équipées d'un joint de cache renforcé et protègent ainsi les opérateurs des gaz d'échappement et des autres matériaux.

Conçu pour la sécurité du personnel et de l'équipement

Les appareillages AKD-20 AR et Entellisys AR sont conçus en fonction de la sécurité de votre personnel et de votre équipement. L'appareillage est moins encombrant, ce qui offre une certaine flexibilité dans vos plans. Les technologies uniques de Entellisys et ArcWatch* de GE offrent davantage de solutions en matière de sécurité de pointe contre les dangers des coups d'arc. Grâce à l'utilisation de systèmes de verrouillage à clé, ces deux technologies offrent une protection accrue tout en maintenant la disponibilité du système.



Caractéristiques de l'appareillage AR

- Cheminée d'évacuation interne
- Enceinte robuste
- Même taille que celle de AKD-20 et Entellisys standard
- Barre omnibus isolée
- Barrières de compartiment de barres omnibus
- Barrières et obturateurs de section
- Portes à serrure-poussoir de l'armoire des disjoncteurs
- Trappes de conduits d'évacuation arrière actionnées par la pression
- Joint de cache de disjoncteur renforcé
- Bride du plénum
- Portes arrière pleine hauteur à charnières et boulonnées
- Plaques de plancher dans le compartiment des câbles
- Compatible avec ArcWatch



Normes et homologations

- IEEE C37.20.7 – Type 2B
- ANSI C37.20.1
- UL 1558, UL1066

Caractéristiques nominales

- Tension nominale du système (max) : 480 (508) - 600 (635) volts
- Barres principales : 800 à 4 000 A
- Type d'enceinte : NEMA 1 intérieure, châssis 54 po de profondeur
- Courant d'arc interne : 65 kA (85kA - consulter l'usine) eff. à 0,5 s

Autres options

- Rallonges arrière au châssis de 60, 67 et 74 po de profondeur
- Fenêtre de balayage infrarouge dans les portes arrière
- Poignées en T verrouillables sur la porte de l'armoire des disjoncteurs
- Poignées en T verrouillables sur les portes arrière

Spécifications du formulaire

L'appareillage AKD-20 ou Entellisys résistant à l'arc est logé dans une enceinte intérieure NEMA 1 pour systèmes électriques ayant des caractéristiques nominales maximales de 2 000 A, 600 V et 65 kA. L'appareillage AKD-20 ou Entellisys résistant à l'arc répond aux exigences des normes IEEE et UL suivantes :

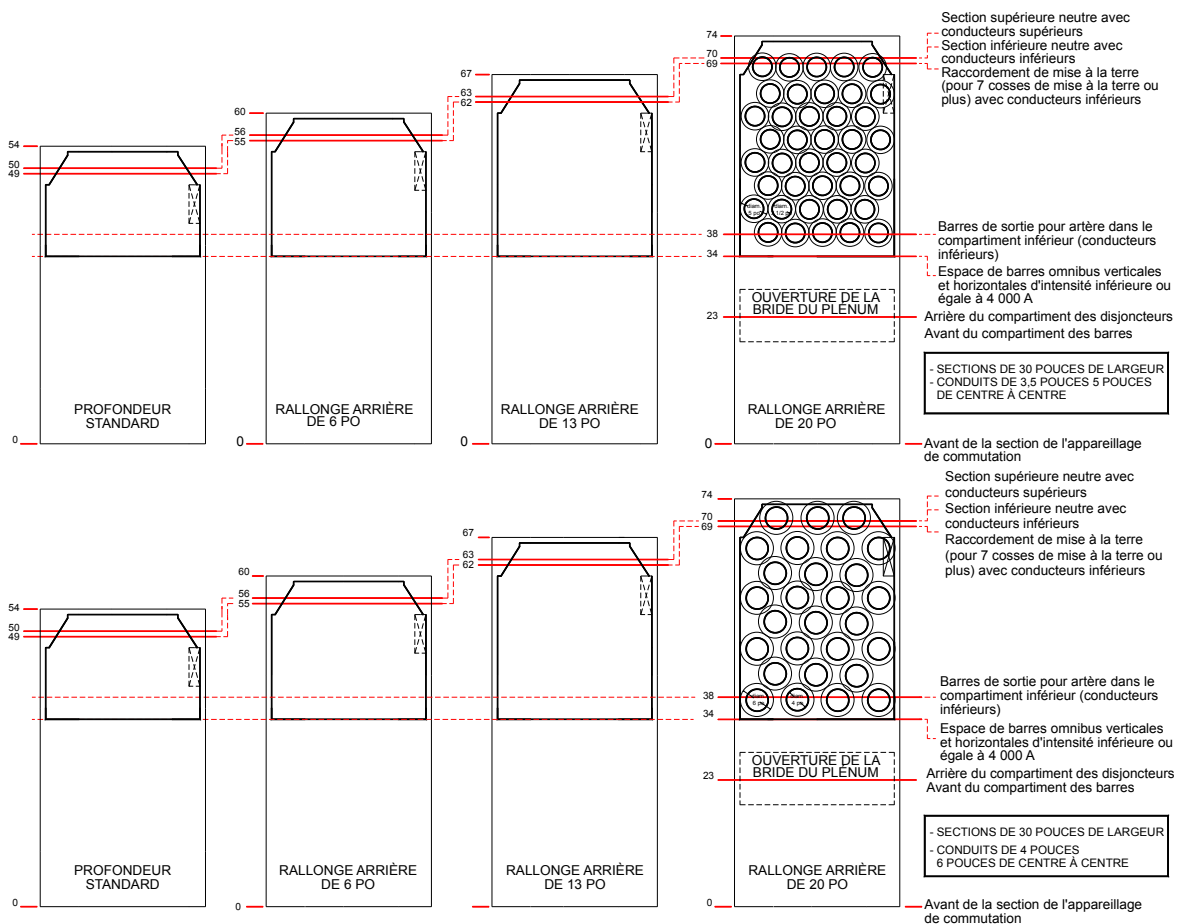
- IEEE C37.20.1 (2002) Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear
- IEEE C37.20.7 (2007) Guide for Testing Metal-Enclosed Switchgear for Internal Arcing Faults (soumis à l'essai selon les exigences de type 2B)
- UL1558 Metal-Enclosed Low-Voltage Power Circuit Breaker Switchgear

L'appareillage AKD-20 ou Entellisys résistant à l'arc est muni d'une bride de plénum située sur le dessus de chaque section verticale (se reporter au détail des conduits/plan d'implantation ci-dessous). La bride du plénum s'accouple avec le plénum fourni par le propriétaire. GE fournira les éléments suivants relatifs au plénum :

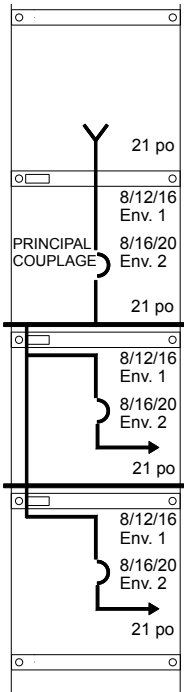
1. Détails sur l'épaisseur minimale du matériau du plénum.
2. Détails sur la section transversale minimale du plénum (hauteur de plafond minimale – 10 pi).
3. Détails sur la bride d'accouplement du plénum située sur le dessus de chaque section verticale.
4. Orifice d'échappement muni d'une barrière contre les rongeurs et d'une trappe articulée à poser sur l'extrémité de sortie du plénum fourni par GE.

Les armoires dotées d'espaces pour disjoncteurs futurs sont munies d'une plaque-couvercle posée dans la découpe pratiquée dans la porte des disjoncteurs et d'une barrière à cassette derrière la porte. Toutes les portes de l'armoire des disjoncteurs sont équipées d'une serrure-poussoir qui permet de fixer la porte sans devoir effectuer d'autres manœuvres, ce qui constitue un facteur essentiel pour conserver la cote de résistance à l'arc de type 2B de l'équipement.

Espace pour les conduits – Enveloppes 1 et 2, disjoncteurs – principal/couplage/artère Disponible en largeurs de 22 et de 30 po (voir l'illustration – section de 30 po avec conduits de 3,5 po)

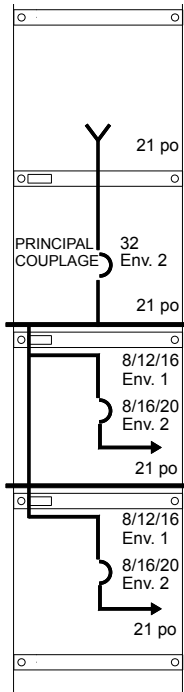


Exemples de dessins en élévation – Veuillez consulter l'usine pour obtenir d'autres configurations



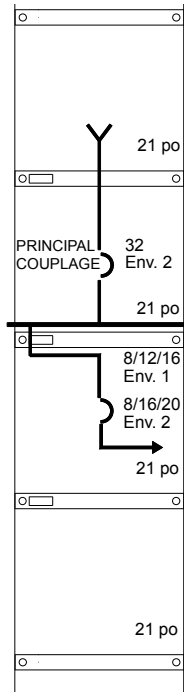
22/30 po
MT22-2

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL OU
COUPLAGE



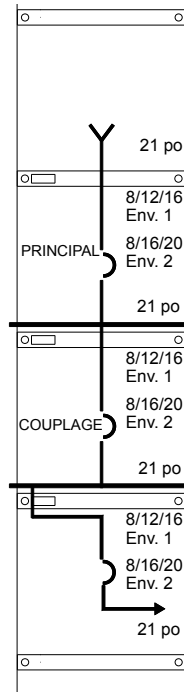
30 po
MT22-2A

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL OU
COUPLAGE



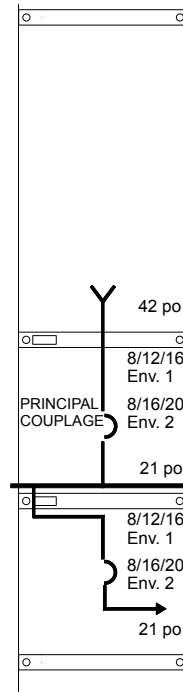
30 po
MT22-2B

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL OU
COUPLAGE



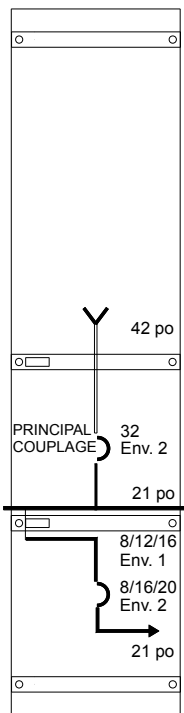
22/30 po
MT22-3

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL



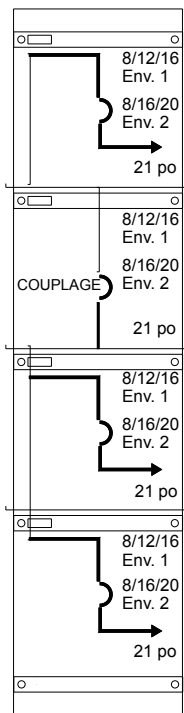
22/30 po
MT22-4

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL OU
COUPLAGE



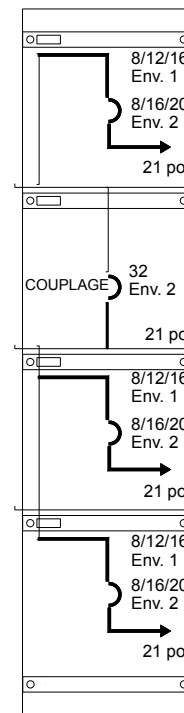
30 po
MT22-4A

CONN. DE CÂBLE
PRINCIPAL OU
COUPLAGE



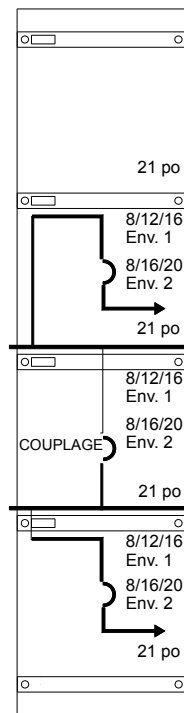
22/30 po
MT22-8

CONN. DE BARRE
COUPLAGE



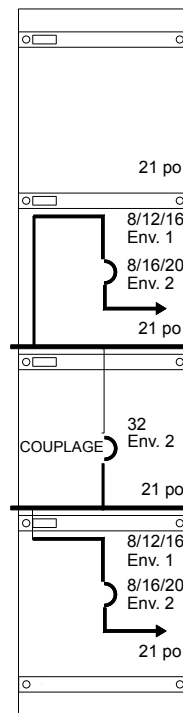
22/30 po
MT22-8A

CONN. DE BARRE
COUPLAGE



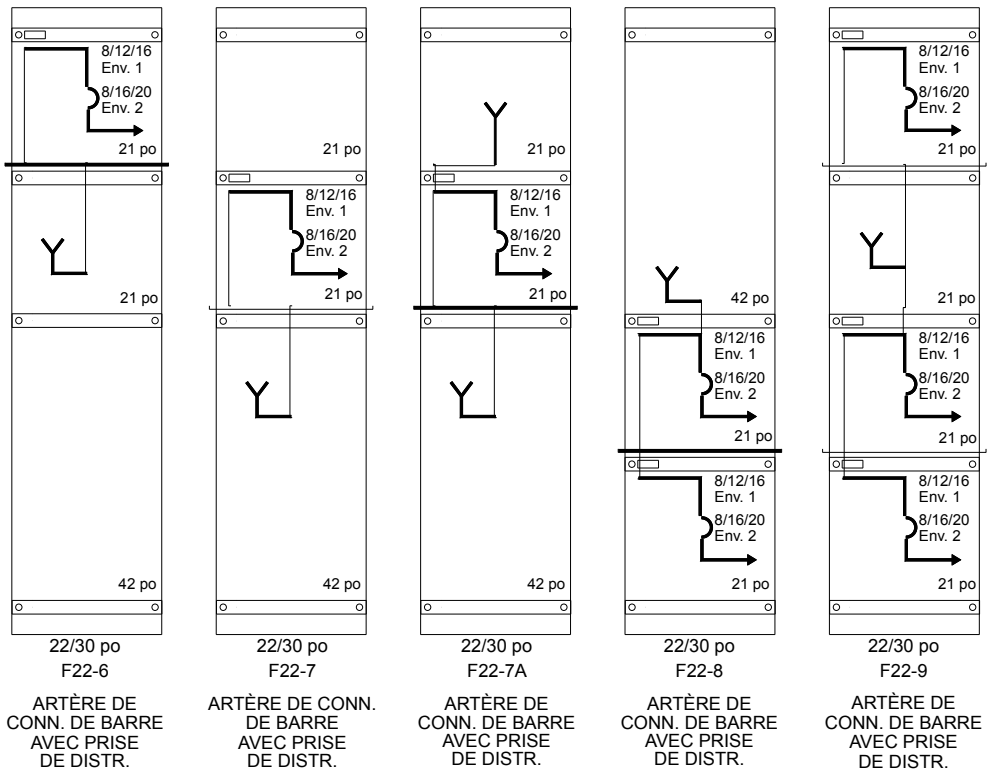
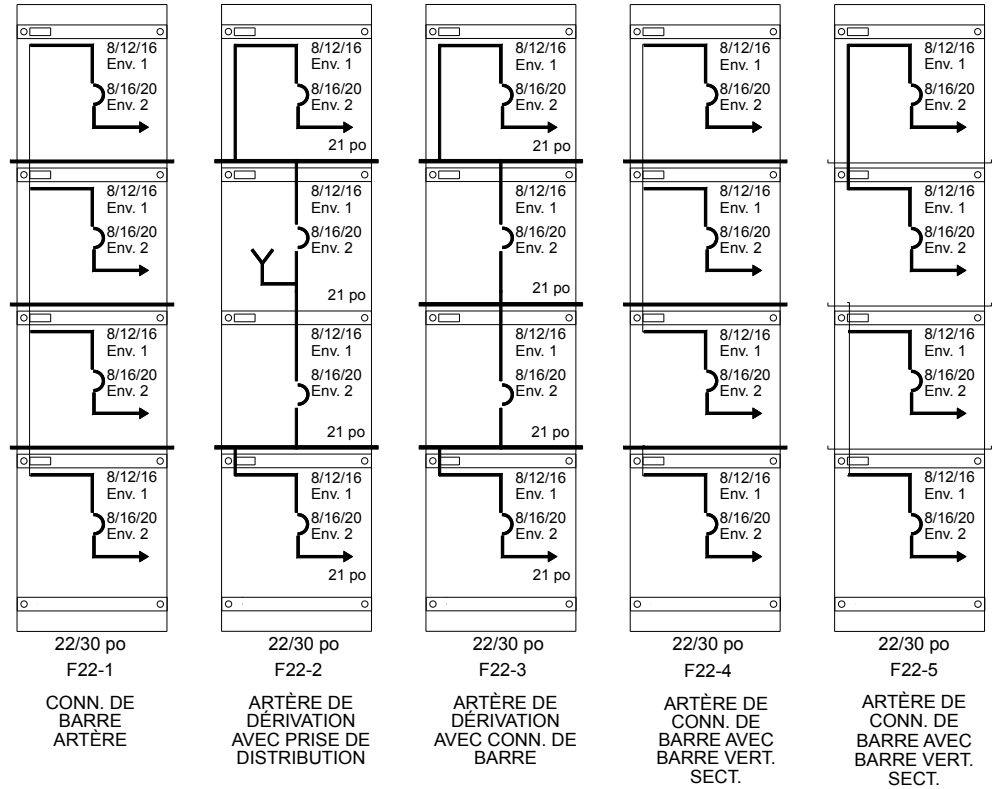
22/30 po
MT22-9

CONN. DE BARRE
COUPLAGE



22/30 po
MT22-9a

CONN. DE BARRE
COUPLAGE



GE
Solutions industrielles
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062
www.geindustrial.com

© 2014 General Electric Company



* Marque de commerce de la General Electric Company
Tous les autres noms ou marques de commerce sont la propriété de leur détenteur respectif.

Les renseignements fournis sont susceptibles de changer sans préavis. Veuillez vérifier tous les détails auprès de GE. Toutes les valeurs sont des valeurs de calcul ou des valeurs caractéristiques lorsqu'elles sont établies dans des conditions de laboratoire. GE n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, qu'une telle performance peut être obtenue dans des conditions d'utilisation finale.