

CDE FG

Consignateur d'Etats de petite ou forte capacité



PRESENTATION

Le CDE FG est un consigneur d'état de dernière génération conforme aux recommandations du DICOT EDF, conçu pour être utilisé dans des applications de petite comme de grosse capacité fonctionnant en milieu électrique perturbé.

Il se présente sous la forme d'un rack 6U - 19".

Sa connectique est de type DIN41612 forme D 32pts.

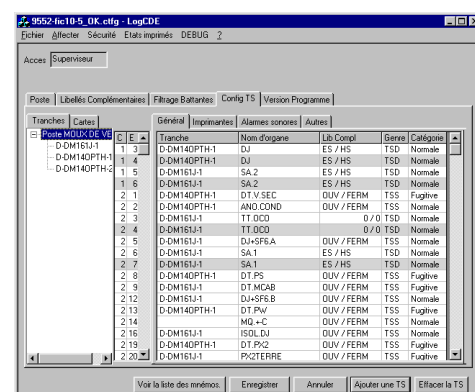
La même base accepte indifféremment un mixte de polarités en 48V ou 125V.

Pour obtenir un taux d'utilisation maximal des TS, il peut être doté d'une table de brassage.



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- capacité maximale de 1488 TSS (en 2 racks 6U),
- 48 à 720 TSS consignables par rack,
- plus de 100.000 événements mémorisables,
- précision de l'horodatage garantie à ± 1 ms,
- synchronisation externe par TOP horaires 10ms / 24h ou par liaison série protocole EH90,
- outils de configuration et de télérelève dotés d'une IHM PC récente et conviviale sous Windows 98 à XP, intégrant de nombreuses aides à la saisie lors de la configuration, et notamment un dictionnaire des libellés (« brochure violette ») et une base de données de tranches type.





LES « + » DU CDE FG ...

- avalanche d'évènements improbable,
- possibilité d'imprimer les évènements sur imprimante couleur,
- 3 groupes d'isolement de 16 TSS en classe C1 par carte,
- toutes les entrées (TSS) et sorties sont redondées : leur défaillance est détectée et traitée en quelques millisecondes, permettant ainsi d'envoyer une alarme, d'empêcher la génération d'évènements factices et de faciliter le dépannage,
- basculement de l'alimentation du CDE sur une polarité de secours, sans perte du CDE (en moins de 30ms), avec maintien des isolements de classe C1 entre polarités principale et de secours.



LES OPTIONS DU CDE FG

Le CDE FG est un matériel conçu pour être évolutif, uniquement par rajout de cartes et mises à jour logicielles.

> Cartes optionnelles :

- détection de présence et protection par fusibles des polarités entrantes (carte Transfert Polarités),
- ajout d'une deuxième cassette alimentation pour fonctionnement en partage de charge (en redondance de la première),
- carte Signalisation avec 32 LED de face avant configurables par cavalier en R/V/J.

> Communication numérique :

- modem RTC V34 embarqué pour télérelever les évènements,
- 2 prises Ethernet 10 / 100 Base T (pour utilisation en réseau),
- 6 ports série disponibles, configurables en RS232 / RS485 / RS422, pour un dialogue éventuel avec les protections, les horloges synchro et les imprimantes.

> Autres fonctionnalités :

- la structure de l'UC permet d'héberger des traitements spécifiques sur demande



L'ARMOIRE CDE FG

Notre CDE est généralement livré intégré en armoire : baie 19" 2000x800x600.

- > **Le raccordement peut se faire :**
 - sur bornier en fond d'armoire,
 - sur CAD en fond d'armoire,
 - directement par câble connecteur / connecteur.

- > **En option, l'armoire CDE peut également intégrer :**
 - une horloge radiopilotée,
 - un concentrateur de consignation d'états : Vigiposte,
 - une téléalarme : TAHNZ,
 - un panel PC pour l'exploitation en local des équipements.





CARACTERISTIQUES

Datation	Précision à $\pm 1\text{ms}$
Avalanche	Avalanche si > 256 évts en 1 ms ou si > 16000 évts en 300 ms
TS Doubles	384 TSD par rack Filtre de non-complémentarité de 50 ms à 30 s pour chaque TSD
TS Battantes	Pas de limitation du nombre de critères (N,T) $2 < N < 100$ et $1 \text{ s} < T < 3600 \text{ s}$
Journal des évènements	En standard, > 100.000 évènements stockés Extension de capacité possible sur demande
Imprimantes	1 ou 2 imprimantes matricielles série (protocole ESC/P2) Impression couleur en option (gras, italique, R,V,B...)
Normes & spécifications	DICOT EDF HN46-R-01 Spécification EDF de la fonction CDE D.652 / 85-84 CEM selon CEI 61000-6-5 édition de 2001-07
Alimentation	48 V DC ou 127 VDC Protection contre les surintensités par fusible intégré Protection contre les surtensions par diodes Transils
Puissance consommée	Consommation propre en configuration maximale: 22 W Consommation d'une TS : 0,1W en 48 Vdc – 0,3 W en 125 Vdc
Refroidissement	Par convection naturelle
Raccordements	E/S : 2 connecteurs débrochables DIN 41612-D 32pts Polarités : 1 connecteur à visser 16 pts Entrelec
Tenue électrique	E / S / Alimentation en classe C1 (selon DICOT EDF HN46R01) : Isolement : >100 M Ω sous 500Vdc, Rigidité diélectrique : 2Kvac en MC et 1 Kvac en MD, Tenue à la tension de choc : 5KV en MC et MD
Tenue en température	Selon le DICOT EDF HN46R01, Classe C3 : - 5 à +45°C en fonctionnement, - 25 à +70°C en stockage
Fiabilité	MTBF calculés selon norme UTE 80-810 de Juillet 2000, à T=30°C: Carte UC > 1.061.000 h Cassette Alimentation > 1.934.000 h Carte 48 Entrées > 153.000 h