COFFRET DGPT2 MILLENIUM · COMMANDE & SUPERVISION

Commande DGPT2 et supervision

La protection intelligente de vos transformateurs.

L'automate CROUZET Millenium remplace KT1 et la majorité des relais auxiliaires. Les coupures MT et BT gardent leur voie câblée dédiée. Résultat : un coffret plus clair, plus facile à tester et à dupliquer, sans compromis sur la protection.



1 automate CROUZET Millenium	**4** capteurs DG · P · T1 · T2 en connexion directe	**7E / 2S** de réserve pour vos évolutions	**24** VDC avec back-up batterie intégré

LA PROBLÉMATIQUE

Le coffret DGPT2 classique : des limites que vous connaissez bien.

La protection est fiable. La lourdeur vient du câblage : un relais et une temporisation par fonction de service.

Câblage complexe et volumineux

KT1 + K1 à K5 : chaque fonction de service mobilise un relais et une liaison dédiée dans le faisceau de porte.

Aucune mémoire des défauts

Une coupure secteur efface l'état des relais. Le diagnostic après incident devient impossible.

Non extensible

Ajouter une fonction (test, synthèse, supervision) impose un nouveau relais et un nouveau câblage.

Programme fermé, maintenance lourde

Dépendance totale au fournisseur, plus de points de défaillance et de temps de dépannage.

CARACTÉRISTIQUES

Référence	MP-DGPT2
Fabricant	MEA PULSE
Automate	CROUZET Millenium MXD12RU1ET + extension Millenium Digital Expansion MXR16D7
Alimentation	CROUZET IPS24-240W, 24 VDC, 10 A, avec back-up batteries (2 × 12 V)
Protections	Disjoncteurs modulaires Schneider en tête de coffret
Entrées	DG, P, T1, T2 : connexion directe sur bornier repéré
Sorties	Coupures MT / BT par relais dédiés K_MT / K_BT ; alarme, klaxon, gyrophare par l'automate
Réserve	7 entrées et 2 sorties disponibles
Programmation	Crouzet Soft (logiciel gratuit), programme fourni et modifiable

NOTRE SOLUTION

Automatiser le service, pas la protection critique.

CROUZET Millenium MXD12RU1ET avec l'extension Millenium Digital Expansion MXR16D7 : la logique d'exploitation devient un programme. P et T2 continuent de déclencher sans dépendre d'un cycle automate.

ENTRÉES · CAPTEURS

- **DG** — Gaz
- **P** — Pression
- **T1** — Temp. alarme
- **T2** — Temp. déclench.

AVANT · RELAIS

KT1 Relais temporisé	**K1** Alarme	**K2** Klaxon
K3 Coupure MT	**K4** Coupure BT	**K5** Réarmement

6 relais · 6 liaisons dédiées · aucune mémoire

APRÈS · MILLENIUM



- Diagnostic DG / P / T1 / T2
- Mémoire défaut + acquittement
- Essais lampe / klaxon
- Synthèse défaut centralisée

SORTIES · ACTIONS

- **Coupure MT** — K_MT · CÂBLÉ
- **Coupure BT** — K_BT · CÂBLÉ
- **Alarme + klaxon** — PAR L'AUTOMATE
- **Gyrophare** — PAR L'AUTOMATE

- KT1 et la majorité des relais supprimés
- Programme modifiable (Crouzet Soft)
- État des défauts conservé
- Réserve d'E/S pour évolutions

CE QUE L'AUTOMATE AJOUTE

Six fonctions nouvelles, sans câblage supplémentaire.

01
Mémoire des défauts et alertes
L'état défaut est conservé même après coupure secteur : diagnostic fiable à tout moment.

02
Acquittement et reset centralisés
Une seule commande logicielle remplace les boutons et relais de réarmement dispersés.

03
Essais intégrés
Test lampe, test klaxon et essai alarme directement programmés, sans câblage supplémentaire.

04
Synthèse défaut unique
Un seul signal de défaut commun, prêt pour la supervision et la remontée à distance.

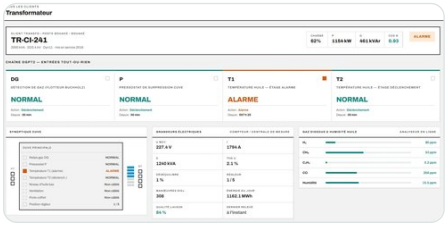
05
Réserve d'E/S
7 entrées et 2 sorties restent disponibles pour des fonctions futures sans changer de coffret.

06
Standardisation
Architecture réplicable sur plusieurs coffrets DGPT2. Programme modifiable dans Crouzet Soft, logiciel gratuit.

COMMANDE & SUPERVISION

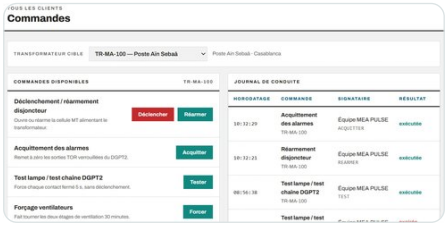
Tout votre parc de transformateurs, sur un seul écran.

La synthèse défaut du Millenium remonte vers la plateforme MEA PULSE : états de la chaîne DGPT2, grandeurs électriques, gaz dissous, commandes à distance signées et carte du parc multi-pays.



Vue transformateur

- Chaîne DGPT2 : DG, P, T1, T2 avec action et durée
- Synoptique cuve et position du régleur
- Charge, P, Q, cos φ, THD, énergie du jour
- Gaz dissous et humidité huile



Commande à distance

- Déclenchement / réarmement disjoncteur MT
- Acquittement des alarmes et test chaîne DGPT2
- Forçage ventilateurs et délestage de charge
- Journal de conduite horodaté et signé



Vue multi-sites

- Carte interactive des postes en Afrique et Moyen-Orient
- Regroupement par statut : normal, alarme, défaut
- Répartition par pays, sites et défauts en cours
- Accès direct à chaque transformateur

SOUS LE CAPOT · RÉALISATION MEA PULSE

Architecture technique.

Composants industriels CROUZET et Schneider, câblage repéré, bornes marquées.



1 Automate CROUZET Millenium
MXD12RU1ET + extension MXR16D7, extensible par modules.

2 Alimentation CROUZET IPS24-240W
24 VDC, 10 A, avec back-up batteries (2 × 12 V) pour maintenir mémoire et programme.

3 Protections Schneider
Disjoncteurs modulaires en tête de coffret.

4 Entrées : DG, P, T1, T2
Capteurs gaz, pression et températures : connexion directe sur bornier repéré.

5 Voyants et boutons en façade
Défauts température 1er / 2e seuil, arrêt klaxon, acquittement, essai.

6 Sorties alarme, klaxon, gyrophare
Pilotées et mémorisées par l'automate. Les coupures MT/BT passent par les relais dédiés K_MT / K_BT.

Démonstration ou devis : contactez MEA PULSE

272, Boulevard Dammam, Technopark Californie, Casablanca, Maroc