



# DWatch

## La commande intelligente

À l'ère digitale, la commande DWatch est l'évolution logique de la commande CMM traditionnelle, qui a lié un logiciel avancé avec les caractéristiques hardware et les bénéfices de l'original.

### Monitoring et contrôle intelligent du sectionneur

Le DWatch effectue un suivi permanent en temps réel des paramètres de fonctionnement des sectionneurs et enregistre toutes les courbes opérationnelles au niveau local.

Le DWatch permet de contrôler la vitesse d'ouverture et de fermeture du mécanisme de n'importe quels types de sectionneur. Des profils peuvent être facilement configurés au moyen de DIP-switch intérieurs. Ce contrôle aide à atteindre un temps de fonctionnement constant dans les différentes conditions d'alimentation et charge.

Le DWatch s'intègre facilement dans l'architecture de contrôle commande pour fournir des données pertinentes aux responsables de l'entretien, aux gérants du parc installé et aux opérateurs de réseau.

Le DWatch évalue en temps réel la santé des sectionneurs. Toute modification de mouvement est remontée afin de réduire considérablement le risque de pannes catastrophiques.

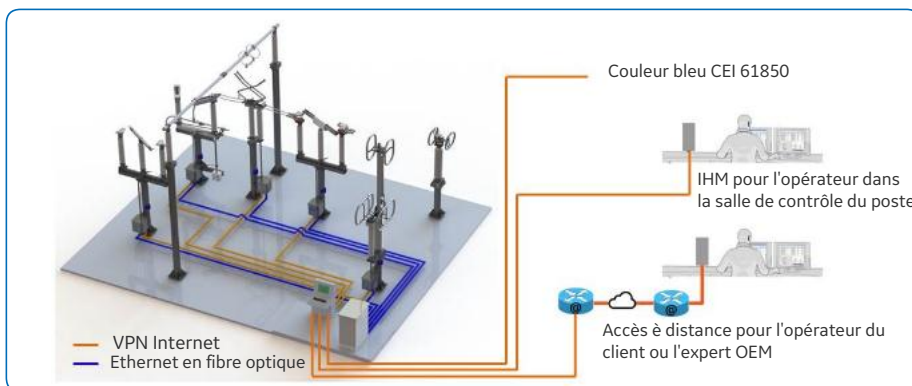
Le DWatch enregistre les informations qui proviennent des capteurs installés sur le sectionneur et les analyse avec les modèles standards dans le système.

## La nouvelle commande numérique DWatch

rend tous les sectionneurs du poste électrique plus intelligents et pleinement conformes à la norme CEI 61850.

## Avantages pour le client

- Suivi continu en ligne des parties mécaniques et de la température de la partie active
- Diagnostic précoce de l'état réel d'usure
- Configuration flexible
- Meilleure fiabilité, cycle de vie allongé et entretien prédictif
- Solution modulable



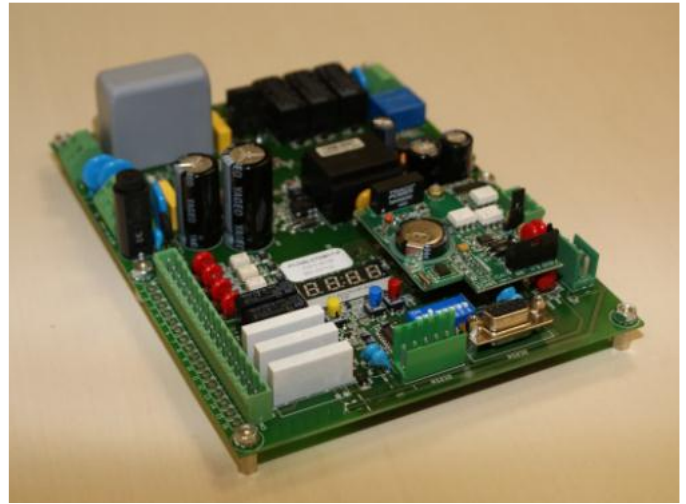
Architecture du centre technique

## Données de l'armoire du mécanisme DWatch

Armoire en acier inox	✓
Réducteur irréversible	✓
Protection IP55	✓
Manivelle d'urgence	✓
Porte verrouillable	✓
Connecteur pour communication numérique	✓

## Avantages DWatch

Conception robuste pour toutes conditions ambiantes	✓
Simplicité de câblage	✓
Coûts d'entretien réduits	✓
Vitesse variable pendant les opérations	✓
Adapté à n'importe quelle tension d'alimentation du moteur	✓
Temps de fonctionnement indépendant de la tension d'alimentation	✓
Modularité qui s'adapte à toutes les installations	✓
Lubrification à vie	✓



Carte électronique du DWatch



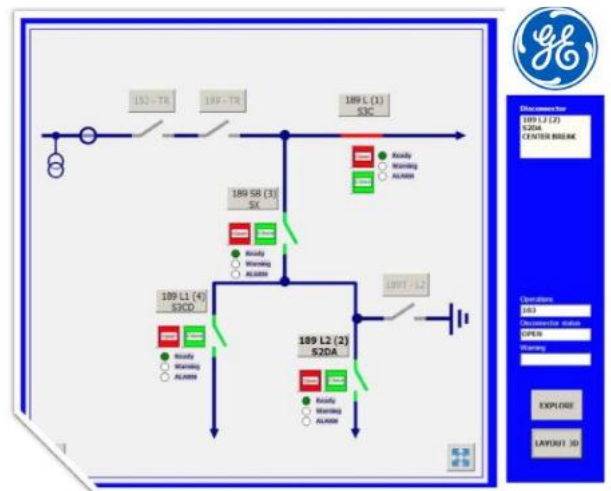
Installation type du mécanisme DWatch - vue externe



Mécanisme de commande du DWatch avec le proxy DWatch et l'option fibre optique



Sectionneur SPVL avec commande DWatch installée



Exemple de l'écran de contrôle avec DWatch

### Communication numérique

Le sectionneur est modélisé selon la norme CEI 61850 ed2 sur la base des Logical Nodes standards et des nombreux capteurs disponibles. Les échanges GOOSE ou Report sont disponibles sur les liens FO. La solution fondée sur le brevet US 9.071.190 B2 offre également la possibilité de proposer un service de diagnostic à distance depuis le poste.

### Avantages

Le mauvais fonctionnement du sectionneur peut être relevé dès les premiers signes et l'entretien nécessaire planifié au préalable. Le sectionneur requiert en effet un entretien uniquement pour son niveau de charge effectif, avec les avantages conséquents en termes de coûts, ainsi qu'une optimisation de la gestion de la surcharge du réseau électrique.



IHM DWatch local

Last opening operation (q3.3.2)

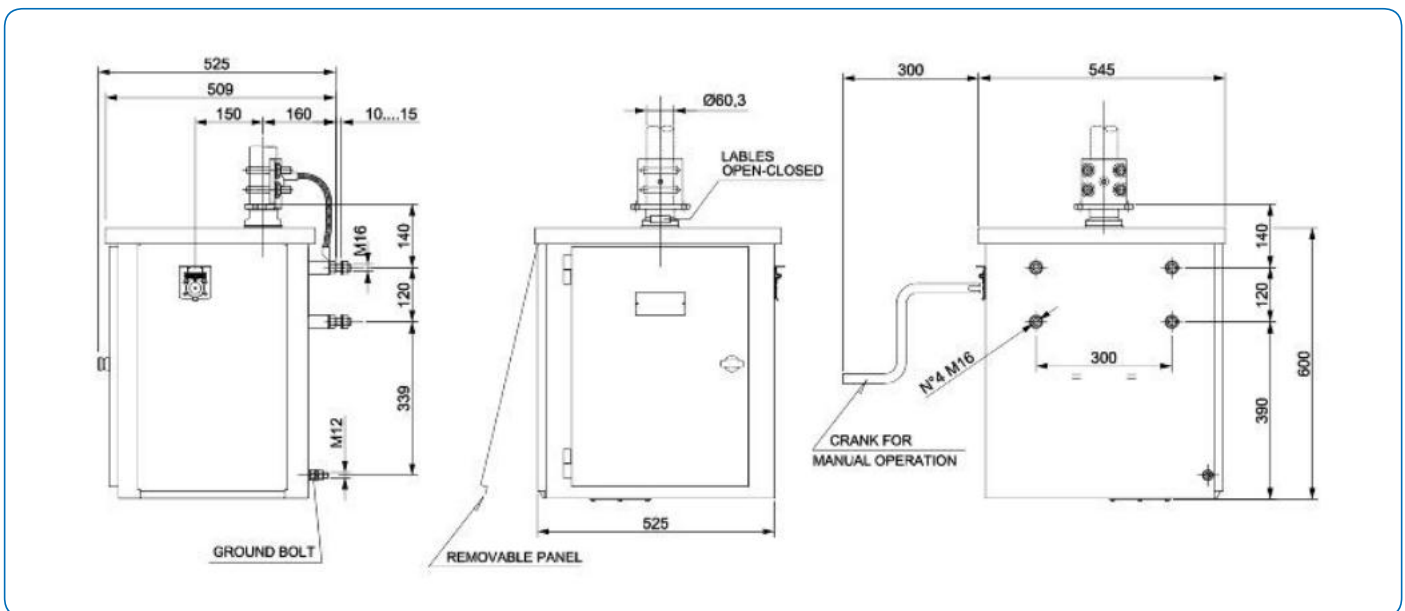
	DWatch1	DWatch2	DWatch3
Operations counter	896	896	896
Date	Mon Nov 2 13:40:09 2010	Mon Nov 2 13:40:09 2010	Mon Nov 2 13:40:09 2010
Profile number	0	0	0
Number of operations to maintenance	0/10	0/10	0/10
Operation time	27880 s	27880 s	27880 s
Mean voltage	130 V	130 V	130 V
Minimum voltage	130 V	130 V	130 V
Mean current	0.794 A	0.794 A	0.794 A
Maximum current	1.038 A	1.038 A	1.038 A
Mean torque	0.101 N.m	0.101 N.m	0.101 N.m
Maximum torque	21.152 N.m	21.152 N.m	21.152 N.m
Board temperature	81 °C	81 °C	81 °C
Alarms	91 %	91 %	91 %
Insufficient voltage	OK	OK	OK
Excessive current	OK	OK	OK
Encoder error	OK	OK	OK
High voltage error	OK	OK	OK
Low voltage error	OK	OK	OK
Excessive operation time	ERROR	ERROR	ERROR
Maintenance required	ERROR	ERROR	ERROR
Board temperature	OK	OK	OK
Order origin	Remote	Remote	Remote

IHM DWatch via web

## Caractéristiques techniques du DWatch

### Tension en entrée

Alimentation électrique	Vdc/Vac[V]	70-250/50-400	
Alimentation auxiliaire	Vdc/Vac[V]	60-375/85-265	
Environmental condition	Tmin/Tmax[°C]	-40/+55	
Optional relay output	n°/Imax	5/5	
Données mécaniques	Interface	120x300	
	Poids	80 kg	
	Dimensions principales (LxHxP) [mm]	550x750x550	
Fiabilité de l'appareil	MTTF [années]	60	
Interfaces	Numérique	Analogique (type)	RS-232/RS-485/CEI 61850
			8na+8nc
EMC	CEI 62271-102 par 5.18		
Logiciel	1 x licence client		
Version minimale requise de l'ordinateur	Système d'exploitation	A partir de Win XP	
Serveur Web	Incorporé (en option)	Configurable	



Dimensions principales standard.  
Dimensions différentes disponibles sur demande.

Pour plus d'informations, veuillez contacter  
GE  
Grid Solutions

### Worldwide Contact Center

Web: [www.GEGridSolutions.com/contact](http://www.GEGridSolutions.com/contact)  
Phone: +44 (0) 1785 250 070

### GEGridSolutions.com

GE et le logo GE sont des marques de General Electric.  
GE se réserve le droit de modifier les spécifications de ce produit à tout moment et sans obligation d'en informer autrui.

Copyright 2016, General Electric Company.

Grid-AIS-L3-DWatch-1055-2916\_12-FR



imagination at work