

# ENSTO

## Ensto E-RTU 2020 Nouveau coffret de contrôle commande



Ensto E-RTU 2020 est l'équipement intelligent des postes de distribution HTA/BT ainsi que des lignes aériennes HTA. Ensto E-RTU 2020 permet le contrôle de cellules HTA jusqu'à 8 voies ou d'interrupteurs aériens 1 voie, la mesure de courant et la détection de défauts (surintensité et défauts à la terre) pour des réseaux avec neutre impédant et neutre compensé. Il peut être exploité localement ou à distance à partir d'un SCADA en utilisant les types de protocoles de communication cités dans ce document, au travers d'un tunnel VPN cyber sécurisé. Ce nouveau produit a été développé pour répondre aux nouvelles exigences des réseaux intelligents dits Smart Grids.

### Ensto : un spécialiste des coffrets de contrôle commande depuis plus de 30 ans

En 1987, notre premier coffret de contrôle commande a été développé pour le marché français et les pays d'Afrique francophone. Aux cours des années, ce coffret a évolué pour répondre aux demandes d'autres marchés export et pour des réseaux aussi bien souterrains qu'aériens.

Ce nouveau coffret Ensto E-RTU 2020 répond aux exigences de la majorité des normes internationales, il offre plus de flexibilité et de sécurité dans son exploitation et plus d'efficacité dans sa mise en œuvre.

### Bénéfices clients

- Conformité avec les normes clés CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, DNP3, DNP3 IP, redondance de communication
- Communication via les modules GSM / GPRS / 3G / 4G / radio numérique / tout support de

communication IP avec connexion Ethernet

- Configuration du coffret et communication en simultané grâce aux trois ports Ethernet indépendants
- Protection contre les cyber-attaques à l'aide de communications sécurisées, de tunnels sécurisés (VPN OpenVPN & IPSec) et d'une conception hardware sécurisé
- Réduction la durée de coupure (SAIDI)
- Facilité d'évolution : ajout de fonctions supplémentaires
- Flexibilité des mises à jour dans un environnement sécurisé
- Possibilité de faire évoluer un coffret ancienne génération ITI2012 (souterrain ou aérien) par un simple remplacement de la carte CPU ancienne génération par la CPU2020

**Better life.**  
With electricity.

Ensto conçoit et commercialise des solutions électriques intelligentes pour améliorer la sécurité, la fonctionnalité, la fiabilité et l'efficacité des Smart Grids, du bâtiment et du transport.

[ensto.com/fr](http://ensto.com/fr)

# Ensto E-RTU 2020

## Nouveau coffret de contrôle commande

### Fonctions avancées du coffret Ensto E-RTU 2020

Coffret E-RTU 2020	
Contrôle de cellules HTA	Commande de l'organe de coupure HTA <ul style="list-style-type: none"> <li>en local via l'IHM ou via l'interface Web (mise en sécurité des personnes)</li> <li>à distance (voir media de communication)</li> </ul>
Mesures de courant et de tension	Opérations électriques de coupure en local ou à distance
Détection de défauts	Détection d'un courant de défaut en régime de neutre impédant ou compensé
E/S	4 E/S existants + E/S additionnelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 entrée pour mesurer la température (°C) : en extérieur avec une sonde PT 100</li> <li>1 entrée analogique 4/20 mA ou 0-10V pour des mesures variées telles que : niveau d'eau dans un poste, pression de gaz SF6...)</li> <li>5 entrées digitales</li> <li>3 sorties relais</li> </ul>
Communication à distance	Protocoles CEI 60870-5-101, CEI 60870-5-104, DNP3, DNP3 IP, ModBus en serie IP Redondance de communication (multi protocoles)
Media de communication	Coffret de contrôle commande connecté au SCADA par radio numérique, GSM, 2G, 3G, 4G, 3 ports IP
Cybersécurité	Communications sécurisées + Tunnels sécurisés (VPN OpenVPN & IPSec) + Conception hardware sécurisé
Enregistrement d'évènements	Capacité de stockage augmentée : 10 000 évènements sauvegardés
Paramétrage et mises à jour	Interface Web sécurisée (HTTPS) Modification de protocole par configuration Mise à jour firmware en local ou distante

Réf. Ensto	Désignations
NX2009613	Carte CPU 2020
NX2009706	Coffret Ensto E-RTU 2020 Aérien
NX2009884	Coffret Ensto E-RTU 2020 Souterrain



# ENSTO

ensto.com

Ensto Novexia SAS  
 210, rue Léon Jouhaux - BP 10446  
 FR - 69656 Villefranche-sur-Saône cedex  
 Tél : +33 (0)4 74 65 61 61  
 Fax : +33 (0)4 74 62 96 57  
 E-mail : infos.novexia@ensto.com

