



CONDOR

Coffret de contrôle commande

Tableau HTA



Durabilité, réparable & performances optimales



Intelligent, avec détection de défaut



Conforme à l'IEC 60870-5-104

Le coffret de contrôle commande Ensto CONDOR est un élément essentiel pour la gestion et la supervision à distance de la distribution d'énergie. Alliant robustesse, modularité et intelligence embarquée, il offre des performances optimales dans un environnement sécurisé.

Performances Optimales

Rigoureusement testé dans un laboratoire accrédité, il garantit une durabilité et une fonctionnalité supérieures. Il constitue une solution fiable pour les clients recherchant des performances. Cette architecture de dernière génération a été conçue pour être plus flexible et avec une capacité de calcul accrue.

Longue Durabilité

Sa conception robuste et optimisée utilise des matériaux durables, résistants à la corrosion pour une fiabilité à long terme. Engagé dans une démarche de développement durable, Ensto

répare ses cartes électroniques et limite ainsi ses déchets.

Sécurité Maximale

Bénéficiant des dernières avancées technologiques ce coffret permet de communiquer de manière entièrement sécurisé et inclut une interface OS sécurisée pour gérer les mises à jour.

Intelligence et interface Intuitive

Equippé d'une unité de téléconduite intelligente, le coffret permet une surveillance en temps réel, une collecte de données précises et un contrôle à distance des équipements connectés. Il prend en charge le protocole de communication IEC 104 compatible avec les systèmes SCADA existants, facilitant leur intégration dans des réseaux multi-gestionnaires. Pensé pour simplifier la gestion quotidienne, l'interface utilisateur est claire, ergonomique et participe à une meilleure efficacité opérationnelle

CONDOR G1

Monitoring & Control – Coffret de contrôle commande

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Réf. Produit	CONDOR G1-EF-GGHHIIJJKLLMMM Ex: CONDOR G1-2S -C1R3P1D1B1ES1CL1
Voies (E)	2, 3, 4 voies
Type de coffret (F)	S : Souterrain
Alimentation aux	172-230 VAC
Puissance max	100VA
Fréquence	50 Hz
Batterie (KK)	B0 : pas de batterie B1 : Pb, C20, 12V 38Ah, avec contrôle périodique U/I/P/Q (HTA)
Mesures	Capteurs I: 500/1 classe 1 (possible 750/1) Capteurs U: PPACS ou Intégré UF ou 100V
Détection de défaut (JJ) 1	D1 : DDA / DDD France
Automatisme	ADA ² , PASA ³
Entrées / Sorties (LLL)	ES1: 1 carte E/S température (°C) ⁴ ES2: ES1 + 1 sonde PT100 ES3: ES1 + 2 sondes PT100
Processeur	i.MX6 Quad ARM CortexTM @ 800MHz
Mémoire	1GB 32 bit DDR3, 4GB eMMC

Communication

Support de communication (GG)	C1 : IP (1 port Ethernet)
Routeur (HH)	R2 : 3G/4G Routeur 2 ports Ethernet R3 : WAN + 3G/4G Routeur 4 ports Ethernet
Protocoles (II)	P1 : IEC 60870-5-104
Cyber sécurité	Fort niveau interne, communication sécurisée ⁵ + Conception hardware sécurisée
Enregistrement d'évènements	Mesures instantanées et moyennées U/I/P/Q (HTA) Journal de bord: 10,000 évènements max sauvegardés, pile tournante FIFO EMD ⁶ : 4,000 évènements, FIFO ESD ⁶ : 7j mini (pas 1 min), pile tournante FIFO
Paramétrage et mises à jour	Interface web sécurisée en local Mise à jour Firmware en local (par défaut) et à distance (optionnel) Mise à l'heure par paramétrage ou protocole (IEC-104 ou NTP)

Options

Jeu de 3 Tores 500/1	Oui et câble de liaison de 5, 10 et 15m
PPACS	Oui et câble de liaison de 5 et 10m
Valise de tests	VISIO II

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Enveloppe	Acier galva
Dimension (h x l x p)	600 x 300 x 310 mm
Poids	17 kg (hors batterie)
Indice de protection	IP2XC (fermé), IP2X (Exploitation), IK07
Fixation	Murale
Climat (MMM)	CL1 : Standard (industriel) CL2 : Tropicalisé CL3 : basse température (-50°C)

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

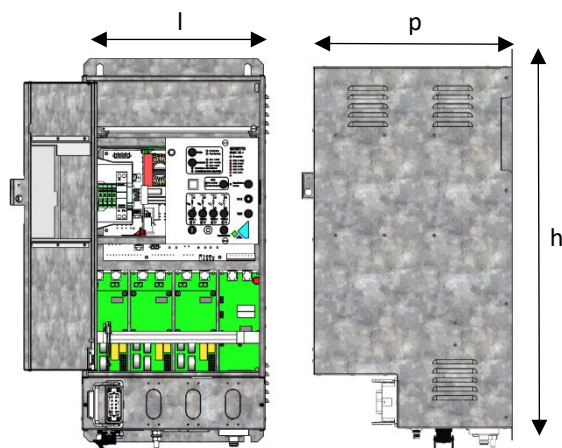
Temp. de fonctionnement ⁷	-25°C ~ 55°C
Temp. ambiante max.	50°C
Taux d'humidité	4% to 100% (Condensation)

GARANTIES, CERTIFICATIONS AND CONFORMITE

Garantie Produit	2 ans
Conformité	IEC 60870-5-104, Base Enedis ⁸
Certificat Qualité	ISO 9001:2015, 14001:2015, 27001:2017

CONFIGURATION D'EMBALLAGE

Qté max par palette	9
Dimension du packaging	670 x 350 x 420 mm
Température de stockage	-25°C ~ 70°C



Veuillez lire le manuel d'installation.

Visitez ensto.com/products/

¹ Détection ampérométrique selon HN45 S50, Détection directionnelle selon HN45 S51

² Ouverture dans le creux de tension (ADA: Automatisme Décentralisé Alarmé)

³ Permutation des sources permettant de contrôler au moins 2 interrupteurs HTA (UF), PASA: Permutation Automatique des Sources d'Alimentation

⁴ Entrées 6 Entrées TOR, 2 Sorties TOR, 2 Entrées sondes PT100

⁵ Conforme à la 62351-3, pare feu Iptables

⁶ EMD: Evènements de Maintenance Datés, ESD Evènements de Surveillance Datés

⁷ T° extrême d'utilisation de la batterie -20°C à 60°C en décharge et -15°C à +45°C en charge

⁸ Conforme aux spécifications Enedis: ST 64-S-62, ST 64-S-63 PA A1

Conçu et fabriqué en France

Les spécifications incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

© Ensto Novexia SAS, tous droits réservés