

ECT-F TOUCH

Électronique de supervision ultra performante qui allie la plus haute sécurité pour les produits et la plus grande simplicité d'utilisation pour les opérateurs. Les réfrigérateurs et les congélateurs ECT-F TOUCH sont dotés en série de la fonction d'enregistrement des températures et des alarmes des 10 dernières années, déchargeables sur PC avec SD card (logiciel fourni) ou directement sur une clé USB.

Supervisión electrónica al más alto nivel que combina la más alta seguridad para vuestros productos a un uso muy simple para todos. Los refrigeradores y congeladores ECT-F TOUCH incluyen estándar el registro de las temperaturas y de las alarmas de los últimos 10 años, descargables con tarjetas SD (software incluido) o directamente con llave USB desde el puerto frontal del equipo.

L'écran de 7" tactile assure une grande simplicité d'utilisation, en permettant un accès immédiat à toutes les fonctions de contrôle et de commande, et permet de consulter rapidement les données enregistrées:

- Température réelle précise au dixième de degré et programmation offrant la possibilité de modifier les valeurs directement sur l'écran
- Graphique en temps réel de la température du réfrigérateur, personnalisable pour pouvoir visualiser 3 sondes différentes (thermostat Ect-F, évaporateur, condenseur et, si disponibles, sonde d'humidité, Dmip Touch et sonde supplémentaire - produit ou deuxième cuve).

Le graphique multi-trace permet la visualisation en temps réel de la température du réfrigérateur des 6 dernières heures et de visualiser les graphiques détaillés des données enregistrées.

- Valeurs de consommation d'énergie (consommations sur 24 h, puissance instantanée, etc.)
- État du réfrigérateur.
- Valeur de la tension d'alimentation; État des batteries (option).
- Icônes pour accéder à: réglages et panneau utilisateur - éclairage - serrure électronique (option) - détails du graphique.



100% SÉCURITÉ

Contrôle total du « système réfrigérateur » et enregistrement de tout événement pendant la durée de vie de l'appareil.

- Double alimentation, double relai compresseur et double relai de dégivrage pour garantir le bon fonctionnement y compris en conditions de panne irréversible.
- Signal d'alarme (température/porte ouverte/coupure de courant) et pannes.
- Protection contre haute température condenseur.
- Protection contre basse température évaporateur.
- Protection du produit en cas de panne de la sonde de thermostat.
- Thermostat de sécurité - protection contre la congélation et le réchauffement.
- Gestion sélective multiutilisateur de fonctions et accès à travers des mots de passe distincts.

100% DIAGNOSTIC

Autodiagnostic, tests fonctionnels et prévention des pannes.

- Signal condenseur bouché.
- Signal circuit évacuation de gaz.
- Signal déséquilibre sondes de température.
- Signal haute température de la carte unité de contrôle.
- Signal basse tension sur secteur d'alimentation électrique.

100% INTERACTIF

- Enregistrement des données sur SD card et mémoire interne avec échantillonnage toutes les 30 secondes.
- Port USB pour mise à jour logiciel et déchargement de données.
- Port Ethernet RJ45 de connexion au réseau LAN.
- Logement pour SIM Card pour module GSM en option.
- Contact sec pour la transmission à distance des alarmes.
- Module DMIP Touch Digital Monitor (option) pour l'enregistrement continu à travers une sonde indépendante de type PT100.
- Protocole de communication Mod-bus pour la connexion avec des systèmes de supervision préexistants.
- Module WLS intégré: l'attribution d'une adresse IP univoque pour les appareils en réseau Ethernet permet la connexion et la gestion des données à l'aide d'un programme de navigation standard pour 4 utilisateurs simultanément.
- Prêvu pour module Wi-Fi.

100% SEGURIDAD

Control completo del refrigerador como sistema integrado y registro de cualquier evento posible durante el ciclo de vida del equipo.

- Doble alimentación, doble relé compresor y doble relé descongelamiento: para garantizar el funcionamiento del equipo también en caso de falla irreversible.
- Señal de alarmas por desviaciones de temperatura, puerta abierta, falla de energía y averías.
- Protección contra alta temperatura del condensador.
- Protección contra baja temperatura del evaporador.
- Protección del producto en caso de falla de la sonda de termostato.
- Termostato de seguridad: protección contra congelamiento o sobrecalentamiento.
- Gestión selectiva multiusuario de funciones. Acceso mediante múltiples contraseñas.

100% DIAGNÓSTICO

Autodiagnóstico, test funcionales y prevención averías.

- Alarma de condensador sucio.
- Alarma por unidad refrigerante baja de gas.
- Alarma por sondas de temperatura desequilibradas.
- Alarma de alta temperatura de la tarjeta electrónica.
- Alarma de baja tensión de red.

100% INTERACTIVO

- Registro datos en tarjeta SD y memoria interna con muestreo cada 30 segundos.
- Puerto USB para actualizar el software y descargar los datos.
- Puerto Ethernet RJ45 para la conexión en red LAN.
- Puerto para tarjeta SIM para el módulo opcional GSM.
- Contactos secos para alarma remota.
- Módulo DMIP Touch Digital Monitor (opcional) para el registro continuo con sonda independiente de tipo PT100.
- Protocolo de comunicación Mod-bus para la conexión con sistemas de supervisión existentes.
- Módulo WLS integrado: la asignación de una dirección IP única para los equipos en la red Ethernet permite la conexión y gestión de datos a través de un navegador común hasta 4 usuarios simultáneamente.
- Preparación para el módulo Wi-Fi.

La pantalla táctil de 7" ofrece de inmediato todas las funciones de comando y control y permite una consulta rápida de todos los datos registrados:

- Temperatura real con precisión de 0,1°C y consigna programada con posibilidad de cambiar los valores directamente en la pantalla.
- Gráfico en tiempo real de la temperatura del equipo, personalizable para visualizar hasta 3 sondas diferentes (termostato Ect-f, evaporador, condensador y si disponibles, sonda de humedad, de DMIP Touch y sonda adicional para la simulación de la temperatura del producto o sonda segundo compartimiento). El gráfico permite visualizar en tiempo real las últimas 6 horas del refrigerador y detallar esta información con gráficos específicos.
- Valores de consumo de energía (consumo en las 24 horas, consumo instantáneo, etc.)
- Estado del refrigerador.
- Valor de la tensión de alimentación; estado y tensión de las baterías (opcional)
- Iconos para poder entrar en el menú de usuario, iluminación, cerradura electrónica (opcional) y detalles del gráfico.



Logiciel Capture fourni sur SD Card.
Software Capture inclus dans la tarjeta SD.



Graphique Capture.
Gráfico Capture.



Graphique journalier des températures
avec recherche par date.
Gráfico diario de las temperaturas, búsqueda por fecha



Application TUTORIAL: interface intégrée pour la visualisation à tout moment de fichiers multimédia utiles pour l'utilisateur (vidéo instructions et manuel d'utilisation et entretien) et pour le service d'assistance (schémas électriques et éclatés des pièces détachées).

Aplicación TUTORIAL: interfaz integrada para visualizar en cualquier momento los archivos multimedia útiles tanto para el usuario (vídeos instrucciones y manual de uso y mantenimiento) como para la asistencia técnica (esquema eléctrico, lista de partes de repuesto).



Visualisation de vidéos des instructions d'utilisation et d'entretien.
Videos-instrucciones de uso y mantenimiento.

ECT-F

Unité de contrôle électronique à degré précision de 0,1 (°C) et écran LCD alphanumérique à rétro éclairage, avec menu en 5 langues. Des informations claires et précises de l'état de fonctionnement de l'appareil sont indiquées sur l'écran, ainsi que celles relatives aux anomalies de fonctionnement détectées. Un mot de passe (après activation) identifie deux niveaux d'accès distincts à l'unité de contrôle (Utilisateur et Service), pour protéger les paramètres fonctionnels et, sur demande, la commande ON/OFF de l'appareil et le réglage du fonctionnement. L'écran interactif peut être personnalisé par le client et permet le contrôle instantané de tous les réglages principaux pour pouvoir résoudre rapidement les éventuels problèmes (Doctor View). Fonctions spéciales telles que Stop-On-Door, Second Cooling et Dégivrage à gestion avancée permettent une gestion optimale du cycle de réfrigération en réduisant les sautes thermiques et les consommations.

La liste des derniers 16 alarmes est toujours disponible dans le menu pour un contrôle immédiat, avec signalisation pour:

- Porte ouverte
- Haute température
- Basse température
- Coupure de courant (au retour d'énergie si la température dépasse les limites programmées)
- Condenseur sale



Controlador electrónico con resolución al 0,1°C y pantalla LCD alfanumérica retroiluminada con menú en 5 idiomas. Se visualizan informaciones claras y precisas del estado de funcionamiento del equipo, así como todas las temperaturas críticas detectadas. Una contraseña, si activada, identifica dos diferentes niveles de acceso al controlador (Usuario y Servicio), protegiendo los parámetros funcionales, el encendido/apagado del dispositivo y la consigna programada. La pantalla interactiva puede ser personalizada por el cliente, permitiendo también el control instantáneo de todos los ajustes principales para una rápida solución de todos los problemas (Doctor View). Funciones especiales como Stop-On-Door y el Descongelamiento avanzado permiten una gestión óptima del ciclo de refrigeración, reduciendo los choques térmicos y el consumo.

La lista de las últimas 16 alarmas siempre está disponible en el menú para una verificación inmediata, con notificación para:

- Puerta abierta
- Alta temperatura
- Baja temperatura
- Apagón (notificado solo cuando se restablece la electricidad y si la temperatura ha superado los límites establecidos)
- Condensador sucio

FONCTIONS SPÉCIALES (de série) réduire la consommation

- **Dégivrage à gestion avancée:** à travers le monitoring constant des températures minimum et maximum de l'évaporateur lors de chaque cycle de fonctionnement, l'unité de contrôle enclenche automatiquement un dégivrage en cas de formation excessive de glace dans l'évaporateur.

Avantages: Moindre consommation d'énergie électrique et garantie supérieure d'uniformité de température.

- **Stop on Door:** la fonction agit en phase d'ouverture de la porte sur l'arrêt du compresseur en cas d'abaissement excessif de la température de l'évaporateur.

Avantages: Moindre choc thermique après ouverture de la porte.

ECT-F PLUS

De plus aux caractéristiques du contrôleur ECT-F, la nouvelle fiche ECT-F PLUS inclut aussi:

- Batterie de secours pour coupure de courant jusqu'à 48h (24h pour les modèles 2T)
- Alarme haute température par coupure de courant
- Visualisation de la température pendant la coupure de courant
- Enregistrement des températures MIN/MAX
- Contact libre pour alarme à distance



Además de las características del controlador ECT-F, el nuevo controlador ECT-F PLUS incluye:

- Baterías de respaldo para alarma por apagón hasta 48 horas (24 horas para los modelos 2T)
- Alarma de alta temperatura por apagón
- Visualización de la temperatura durante apagón
- Memoria de la temperatura mínima/máxima
- Contacto limpio para la alarma remota

FUNCIONES ESPECIALES (estándares) para el ahorro de energía

- **Descongelación gestión avanzada:** gracias al continuo control de la temperatura de mínima y máxima del evaporador en cada ciclo de funcionamiento, el controlador activa automáticamente una descongelación en caso de una excesiva formación de hielo sobre el evaporador.

Ventaja: menor consumo de energía eléctrica y mayor garantía de uniformidad de temperatura.

- **Stop-on-door:** esta función permite parar el compresor durante cada apertura de puerta, evitando un descenso excesivo de la temperatura del evaporador.

Ventaja: Menor choque térmico después la apertura de puerta.

MODÈLE MODELO	ECT-F	ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Précision (°C) - Resolución (°C)	0,1	0,1	0,1
Interface utilisateur - Interfaz usuario	LCD	LCD	7" Touch
Alarmes acoustiques et sonores - Alarmas acústicas y visuales	✓	✓	✓
Alarme coupure de courant - Alarma apagón	✗	✓	●
Enregistrement alarmes et données Registro de alarmas y averías	✓	✓	✓
Enregistrement des températures min/max Registro de temperatura min/max	✗	✓	✗
Enregistrement températures - Registro temperaturas	✗	●	✓
Web server intégré - Web Server integrado	✗	✗	✓
Porte USB/SD/SIM - Puerto USB/SD/SIM	✗	✗	✓
Function Night & Day - Función Noche y Día	✗	✗	✓
SECURITÉ - SEGURIDAD			
Contact libre pour alarmes à distance Contacto limpio para alarmas remotas	✗	✓	✓
Sécurité anti-congélation et surchauffe produit Seguridad contra el congelamiento y sobrecalentamiento	✗	●	✓
Captures de courant et tension Detectores de corriente y tensión	✗	✗	✓
ALARMES ET PANNES (SONORES ET VISUELLES) ALARMAS Y AVERÍAS (ACÚSTICAS Y VISUALES)			
Haute - Basse température - Alta/baja temperatura	✓	✓	✓
Haute température pendant coupure de courant Alta temperatura durante apagón	✗	✓	●
Porte ouverte - Puerta abierta	✓	✓	✓
Haute température pour cause d'ouverture porte Alta temperatura por puerta abierta	✗	✗	✓
Nettoyage condenseur - Condensador sucio	✓	✓	✓
Haute condensation - Basse évaporation Alta temp condensador/Baja temp evaporador	✓	✓	✓
Sondes de température Sondas de temperatura	✓	✓	✓
DIAGNOSTIC - DIAGNÓSTICO			
Monitoring tension et courant des charges Monitoreo de la tensión y de la corriente de las cargas	✗	✗	✓
Tests d'auto-diagnostic sur les charges - Test de autodiagnóstico cargas	✗	✗	✓
ACCESSOIRES DISPONIBLES - ACCESORIOS DISPONIBLES			
Batteries de secours rechargeables Batería de respaldo recargable	✗	✓	●
Système d'enregistrement indépendant DMPLP Sistema de registro independiente DMPLP	✗	✗	●
Enregistreur graphique Registador gráfico	✗	●	✗
Serrure électrique - Cerradura electrónica	✗	✗	●
Module GSM - Módulo GSM	✗	✗	●
Module Wifi - Módulo Wifi	✗	✗	●
Connexion au système de surveillance Conexión a un sistema BMS	✗	✓	✓
Conformité DIN 58345 pour médicaments Conformidad DIN 58345 para los medicamentos	✗	●	●

● Optionnel/Opcional ✓ De série - Estándar ✗ Pas disponible - No disponible