

AMIFROID

LA MAÎTRISE DU FROID
EN TOUTE SÉRÉNITÉ

L'HISTOIRE AMIFROID

Depuis 1972, deux générations d'une même famille se sont succédées à la direction de ce qui est aujourd'hui AMIFROID, une histoire entrepreneuriale et familiale unique marquée par sa stabilité dans un secteur d'activité caractérisé par sa complexité. Son fondateur, Marcel GUILLOT, exerce tout son savoir-faire pendant plus de 40 ans en tant que tableautier et réalise pour ses clients frigoristes des coffrets et des armoires électriques. À l'aube des années 90, l'heure est à l'innovation. Sollicitée par les services vétérinaires et sanitaires, l'entreprise annécienne s'oriente vers la conception de produits offrant un nouveau chemin vers la traçabilité. Elle donne naissance à une toute nouvelle gamme de produits communicants pour la régulation, l'automatisme et la maintenance de tous types d'installations frigorifiques, de climatisations et de processus industriels. Une petite révolution.

LES CHIFFRES CLÉS

2 AGENCES
IMPLANTÉES HISTORIQUEMENT
EN HAUTE-SAVOIE (74) POUR
LA PARTIE R&D ET DANS LE GARD (30)
POUR LA PARTIE ADMINISTRATIVE,
COMMERCIALE ET FABRICATION

50 ANS
AU SERVICE
DE NOS CLIENTS

21 PRODUITS DE RÉGULATION
AUTOMATES, RÉGULATEURS ET
MODULES D'ACQUISITION

'93 PREMIER DÉPÔT DU BREVET
D'INVENTION DE DISPOSITIFS DE GESTION DU FROID
DÉPOSÉ À L'INPI ET RENOUVELÉ DEPUIS.

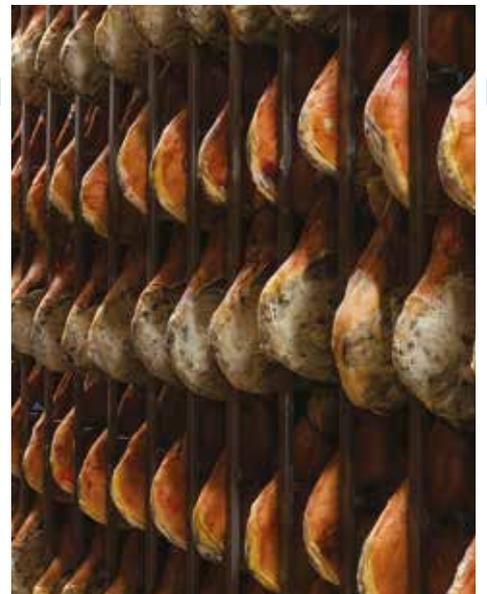
L'ENTREPRISE AUJOURD'HUI

"En 1972, mon père, Marcel GUILLOT créait la société qui deviendra AMIFROID. Il devenait le partenaire privilégié des frigoristes et des industriels dans l'étude et la réalisation de coffrets et d'armoires électriques dans la région d'Annecy. Avant de révolutionner le secteur avec une gamme de produit communicants pour la régulation, l'automatisme et la maintenance des installations frigorifiques et autre processus industriels. Presque cinquante ans plus tard, notre entreprise a su s'adapter et traverser les décennies pour devenir leader dans le domaine de la régularisation et de la supervision du froid. Technologie, ingénierie et développement ont toujours été les piliers de notre engagement. Et nous ne craignons pas d'affirmer l'envergure de nos ambitions. AMIFROID est une entreprise qui est fière de son esprit de famille singulier, solide grâce à son esprit d'équipe. Un état d'esprit unique, porté chaque jour par chacun de nos collaborateurs, et qui s'exprime aujourd'hui pleinement au travers de nos réalisations. Tous nos produits sont fabriqués en France et nous détenons une maîtrise complète de la conception hard et soft. Nous sommes très heureux de vous la présenter au fil de ces pages et de partager avec vous nos valeurs, notre mission et notre vision".



Lionel GUILLOT
Gérant AMIFROID

AMIFROID





ARMOIRES ÉLECTRIQUES

La fabrication de coffrets et d'armoires électriques étant notre premier métier, nous proposons toute une gamme de coffrets standards chambre froide ainsi que l'étude et la réalisation de vos armoires électriques pour la gestion de vos diverses installations frigorifiques et traitement d'air. Notre grande expérience nous permet de répondre à tout type de demande. Du coffret satellite de chambre froide au linéaire d'armoire de plusieurs mètres pour la régulation et l'automatisme de process industriels.

RÉGULATEURS

Grâce à notre gamme universelle, nous proposons des modules qui s'adaptent à toutes les activités. Froid commercial, industriel, locaux climatisés, étuves et séchoirs, chambres de pousses, cellules rapides, acquisitions valeurs analogiques, gestion d'énergie... notre large gamme de produits nous permet de répondre aux différents besoins de nos clients.



LOGICIEL DE SUPERVISION

Fleur de notre marque, le logiciel VISUCOM S2, un logiciel auto programmable, offre la possibilité de réaliser la gestion et la supervision d'un site en quelques minutes. Simple et rapide d'utilisation, il ne nécessite pas de formation particulière. Ses nombreuses fonctionnalités lui permettent la supervision de tous types d'installations frigorifiques intégrant une gestion complète d'astreinte et également, de gestion d'énergie.

AMIFROID



LOGICIEL DE SUPERVISION

VISUCOM S2

PROGRAMMER, SURVEILLER, MAÎTRISER, ALERTER :

Issu de notre expertise interne, le logiciel Visucom S2 est à la fois puissant, convivial et intuitif. Fonctionnant sous environnement Windows et dialoguant avec des équipements MODBUS RS485 et/ou MODBUS TCP, VISUCOM S2 s'articule en deux parties :

- La programmation où l'on paramètre la communication, les modules du site et l'astreinte.
- L'exploitation où le logiciel communique avec les équipements, enregistre les courbes, retransmet les alarmes...

Les étapes de programmation ont été spécialement conçues pour simplifier le paramétrage de votre site, grâce à une interface utilisateur intuitive et un accès hiérarchisé aux données. La simplicité d'utilisation permet aux clients d'opérer les modifications d'une éventuelle évolution de site sans avoir recours à l'installateur, optimisant ainsi coûts et délais.

COMMUNICATION
MODBUS



PROGRAMMATION
DE MODULES



SYNOPTIQUE



TABLEAU
DE BORD



IDENTIFICATION
GRAPHIQUE



ARCHIVES &
SAUVEGARDE



JOURNAL
DES ÉVÈNEMENTS



JOURNAL
DU MODULES



VALEURS
EN TEMPS RÉEL



RESTEZ AUTONOME SUR VOTRE PROGRAMMATION :

L'exploitation bénéficie d'une interface graphique très évoluée et interactive. L'utilisation est intuitive garantissant une prise en main quasi instantanée. La convivialité des animations et des outils proposés par le logiciel vous aideront dans toutes vos tâches. Tout en contrôlant intégralement vos équipements d'où que vous soyez, planifiez vos envois d'alarmes et recevez-les par sms, fax, e-mail ou messages vocaux.

ARCHITECTURE SCADA :

Visucom S2 répond au terme de Système de Contrôle et d'Acquisition de Données. Toutes les données événementielles et d'enregistrement sont chiffrées, empêchant leur modification et ainsi permettant une bonne expertise du système.

Ce logiciel permet également le rapatriement des données historisées au sein des modules AMIFROID (mémoire flash) en cas d'arrêt de la supervision.

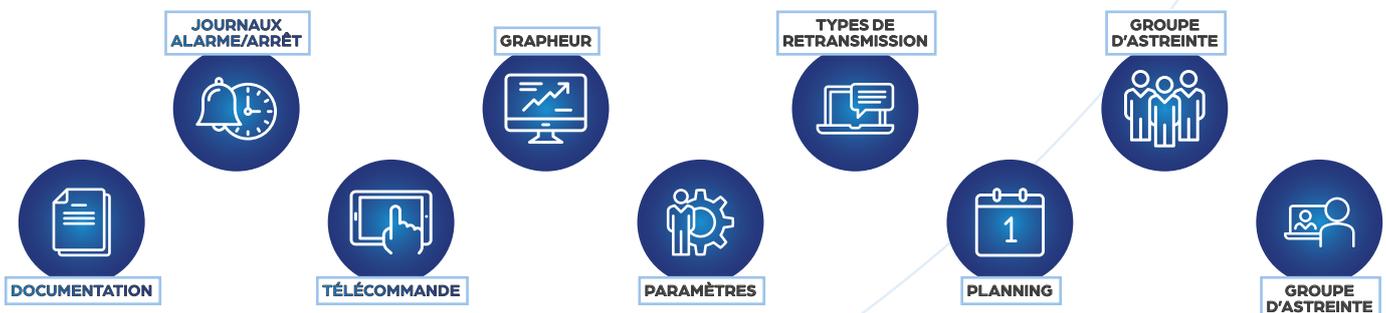
ASTREINTE ET RETRANSMISSIONS :

Une attention particulière a été apportée pour la gestion de retransmissions d'alarmes, collant au plus près des contraintes propres à la gestion du personnel d'astreinte.

- Gestion poussée du personnel d'astreinte avec la notion de groupe de personnes
- Retransmission des alarmes vers sms, fax, e-mails et messages vocaux synthétisé vers téléphones fixes et mobiles
- Renvoi d'alarmes selon plusieurs plannings en fonction de la sévérité de défaut.

COMMUNICATION :

Outre la communication native de notre gamme en MODBUS RS485, l'évolution au sein du logiciel d'une communication MODBUS TCP permet de s'affranchir des longueurs maxi de bus et permet également l'interaction de plusieurs bâtiments ou sites sur une même interface.



LES PRODUITS DE RÉGULATION AMIFROID

MODULES D'ACQUISITION



Réf. **MES** MODULE ACQUISITION ENTRÉES/SORTIES

- 8 Entrées TOR
- 3 Entrées Sondes NTC 10K
- 4 Sorties Relais TOR (1,5A/230V)
- 2 Sorties Analogiques (0-10V ou 4-20mA)
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80 dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Option Afficheur Déporté
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **B2COM** MODULE MAÎTRE ACQUISITION SANS-FIL

- Portée jusqu'à 1,5km Champ Libre
- Portée jusqu'à 90m intérieur
- Jusqu'à 48 modules B2SA
- Jusqu'à 48 modules B2PT
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Alimentation 12 VDC ±5% (option)
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Communication sans fil
- ⊗ Borniers Débrochables

Réf. **B2SA** BOÎTIER SANS-FIL

- 2 Entrées TOR
- 2 Sondes NTC
- Portée jusqu'à 1,5km Champ Libre
- Portée jusqu'à 90m intérieur
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Alimentation 12 VDC ±5% (option)
- ⊗ Communication sans fil
- ⊗ 696 Jours d'enregistrement en mémoire (un point toutes les 5 mn)
- ⊗ Borniers Débrochables

Réf. **B2PT** BOÎTIER SANS-FIL

- 2 Entrées Sondes Pt100/Pt1000
- 2 Entrées analogiques 0-10V/4-20mA
- Portée jusqu'à 1,5km Champ Libre
- Portée jusqu'à 90m intérieur
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Alimentation 12 VDC ±5% (option)
- ⊗ Communication sans fil
- ⊗ 238 Jours d'enregistrement en mémoire (un point toutes les 12 mn pour les sondes et un point toutes les minutes pour les entrées 0-10V/4-20mA)
- ⊗ Borniers Débrochables

Réf. **BESC** MODULE ACQUISITION

- 1 Entrée TOR
- 6 Entrées Sondes NTC 10K
- 1 Entrée Analogique 0-10V/4-20mA
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Borniers Débrochables

Réf. **B8PT** MODULE ACQUISITION

- 8 Entrées Pt100/Pt1000/ Ni 200/Ni1000
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Borniers Débrochables

Réf. **BASP**

- Acquisition 4 sondes à piquer sans fil
- ⊗ Alimentation de 5 à 30 VDC
- ⊗ Borniers Débrochables



Réf. **SFF-EVO**

- -40/+85°C IP67
- Piles 2 ans
- Portée jusqu'à 10m Champ Libre
- 4 Éléments sensibles

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ



Réf. **RSM** RÉGULATEUR MULTIFONCTIONS (T°, HR%, BARS, ...)

- 1 Entrée Analogique (0-10V/4-20mA)
- 2 Sorties Relais TOR (1,5A/230V)
- 1 Sortie Analogique (0-10V/4-20mA)
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 3 Entrées TOR dédiées
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUES** RÉGULATEUR ÉTUVE SALAISON (T°, HR%)

- 1 Entrée Analogique (0-10V/4-20mA)
- 8 Sorties Relais TOR (1,5A/230V)
- 5 Sondes NTC 10K
- 1 Entrée Psychromètre
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 14 Entrées TOR dédiées
- ⊗ 2 Sorties Analogiques
- ⊗ Relais Défaut Général
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80 dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUSS** RÉGULATEUR SÉCHOIR SALAISON (T°, HR%)

- 1 Entrée Analogique (0-10V/4-20mA)
- 8 Sorties Relais TOR (1,5A/230V)
- 5 Sondes NTC 10K
- 1 Entrée Psychromètre
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 14 Entrées TOR dédiées
- ⊗ 2 Sorties Analogiques
- ⊗ Relais Défaut Général
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUCP** RÉGULATEUR CHAMBRE DE POUSSÉ (T°, HR%)

- 1 Entrée Analogique (0-10V/4-20mA)
- 8 Sorties Relais TOR (1,5A/230V)
- 5 Sondes NTC 10K
- 1 Entrée Psychromètre
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 14 Entrées TOR dédiées
- ⊗ 2 Sorties Analogiques
- ⊗ Relais Défaut Général
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80 dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **MACC** AUTOMATE CENTRALE COMPRESSEURS

- 8 Sorties Relais TOR dédiés
- 5 Sondes NTC 10K
- Gestion 6 Compresseurs Max
- Gestion 1 Compresseur variant
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 14 Entrées TOR dédiées
- ⊗ Décalage consigne
- ⊗ 1 Entrée analogique
- ⊗ 2 Sorties Analogiques
- ⊗ Relais Défaut Général
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80 dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

Réf. **MAVC** AUTOMATE CENTRALE CONDENSATEUR

- 8 Sorties Relais TOR dédiés
- 5 Sondes NTC 10K
- Gestion 6 Étages Ventilation
- HP Flottante
- ⊗ Alimentation 230 VAC ±5%
- ⊗ Communication RS485 Modbus
- ⊗ Option communication sans fil WIFI
- ⊗ 14 Entrées TOR dédiés
- ⊗ Décalage consigne
- ⊗ 1 Entrée analogique
- ⊗ 2 Sorties Analogiques
- ⊗ Relais Défaut Général
- ⊗ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ⊗ Buzzer 80 dB
- ⊗ Borniers Débrochables
- ⊗ Télécommande Infrarouge

* MÉMOIRE INTERNE

- 192 jours (1pt/9mn)

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE



Réf. **RSF**
RÉGULATEUR CHAMBRE FROIDE POSITIVE

- 2 Sondes NTC 10K
- Dégivrage ventilé
- 2 Sorties relais dédiées
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ 5 Entrées TOR dédiées
- ☑ Décalage consigne
- ☑ 1 Sortie Analogique
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUCF**
RÉGULATEUR CHAMBRE FROIDE POSITIVE/NÉGATIVE

- 3 Sondes NTC 10K
- Dégivrage Électrique
- 4 Sorties Relais TOR dédiés
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ 8 Entrées TOR dédiées
- ☑ Décalage consigne
- ☑ 1 Sortie Analogique
- ☑ Relais Défaut Général
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Buzzer 80 dB
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Option afficheur déporté
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUCL**
RÉGULATEUR LOCAUX CLIMATISÉS FROID/CHAUD

- 3 Sondes NTC 10K
- Dégivrage Électrique
- 4 Sorties Relais TOR dédiés
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ 8 Entrées TOR dédiées
- ☑ Décalage consigne
- ☑ 2 Sorties Analogiques
- ☑ Relais Défaut Général
- ☑ Dégivrages
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Buzzer 80 dB
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Option afficheur déporté
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUVM**
RÉGULATEUR MEUBLES DE VENTES RÉFRIGÉRÉS

- 3 Sondes NTC 10K
- Dégivrage Électrique
- 4 Sorties Relais TOR dédiés
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ 8 Entrées TOR dédiées
- ☑ Décalage consigne
- ☑ 1 Sortie Analogique
- ☑ Relais Défaut Général
- ☑ Dégivrages
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Buzzer 80 dB
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Option afficheur déporté
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **RUCR**
RÉGULATEUR CELLULE RÉFROIDISSEMENT SURGÉLATION RAPIDE

- 5 Sondes NTC 10K
- Dégivrage Électrique
- 8 Sorties Relais TOR dédiés
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ Entrée(s) TOR dédiée(s)
- ☑ Sortie(s) Analogique(s)
- ☑ Relais Défaut Général
- ☑ Dégivrages
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Buzzer 80 dB
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **REFC**
RÉGULATEUR ÉTAGES FROID/CHAUD

- 3 Sondes NTC 10K
- Dégivrage Électrique
- 4 Sorties Relais TOR dédiés
- ☑ Alimentation 230 VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Option communication sans fil WIFI
- ☑ Entrée(s) TOR dédiée(s)
- ☑ Décalage consigne
- ☑ Sortie(s) Analogique(s)
- ☑ Mémoire Flash pour enregistrement*
- ☑ Buzzer 80 dB
- ☑ Borniers Débrochables
- ☑ Option afficheur déporté
- ☑ Télécommande Infrarouge

Réf. **RFC**
RÉGULATEUR ENCASTRABLE FROID/CHAUD

- 2 sondes NTC 5K
- Dégivrage électrique
- ☑ Alimentation 230VAC ±5%
- ☑ Communication RS485 Modbus
- ☑ Sortie Froid/Chaud
- ☑ Sortie dégivrage

ACCESSOIRES



- Réf. **MBRF**
- ☑ Passerelle ModBus ZigBee
 - ☑ Port RS485



- Réf. **Module WIFI**
- ☑ Ajoute une connectivité Wifi aux régulateurs pouvant accueillir l'option.



- Réf. **BTIR**
- ☑ Télécommande infrarouge
 - ☑ 4 boutons
 - ☑ 2 piles AAA 1,5V



- Réf. **AFF-U**
- ☑ Sonde Hr%
 - ☑ Alimentation 15-36 VDC ou 24 VAC (±20%)
 - ☑ Mesure de 0 à 95% (sans condensation)



- Réf. **SUA-4**
- ☑ Sonde NTC 10kOhms à 25°C
 - ☑ Câble de 4m blindé
 - ☑ Bulbe inox Ø6x50mm

- Réf. **USB COMI-M**
- ☑ USB PORT/2
 - ☑ Convertisseur USB
 - ☑ RS232/RS485
 - ☑ 32 esclaves



- Réf. **SHD-XX**
- ☑ Capteur de pression
 - ☑ Plaque à définir



- Réf. **SUA4-IP**
- ☑ Sonde NTC 10kOhms à 25°C
 - ☑ Câble de 4m
 - ☑ Indice de protection IP68



- Réf. **MI400e-RD**
- ☑ Convertisseur
 - ☑ RS232/RS485
 - ☑ 256 esclaves



- MOXA MB3180**
- ☑ Convertisseur Modbus TCP
 - ☑ 31 esclaves
 - ☑ 16 sessions TCP

- Réf. **AFT2**
- ☑ Afficheur déporté (port infrarouge)



- Réf. **PSY-NTC**
- ☑ Permet de calculer l'hygrométrie grâce à 2 sondes de température
 - ☑ 2 sondes NTC 10K (1 sèche et 1 humide)
 - ☑ Fixation murale
 - ☑ Nécessite une ventilation de 3 à 5 m/s



VOUS POUVEZ COMMANDER L'ENSEMBLE DE CES PRODUITS DIRECTEMENT SUR
WWW.AMIFROID.COM

UNE EXCLUSIVITÉ
AMIFROID

COFFRET INOX HMI*



- Caves à fromage
- Séchoir salaison
- Étuve salaison
- Cellule de refroidissement ou surgélation rapide

Grâce à son design clair et intuitif, vous bénéficiez d'un accès rapide aux fonctions principales et d'un affichage complet des états de régulations. Avec son interface simple et complète, vous pourrez configurer et mémoriser 20 recettes différentes.

COFFRET PROPOSÉ EN 2 DIMENSIONS :

- CFR-5030 (503*303*110mm) intégration régulateur
- CFHMI-2530 (253*303*76mm) afficheur seul
- Coffret inox 316 L avec passage câbles par membranes IP65
- Dalle tactile 7 pouces
- Forte résistance aux chocs et aux matières grasses
- Alimentation 24VDC fournie
- Grâce à notre bureau d'étude, nous pouvons également vous proposer un développement sur mesure et entièrement personnalisé

*Human Machine Interface (Interface homme machine)

NOS RÉFÉRENCES CLIENTS



NOS NORMES :

EN61000-6-4 / Norme CEN : compatibilité électromagnétique réalisée au Laboratoire National d'Étalonnage (LNE)

EN12830-2018 / Norme réalisée au laboratoire CEMAFROID

Testées et homologuées, les normes **EN12830** et **EN13486** vous assurent les caractéristiques techniques et fonctionnelles que doivent posséder les enregistreurs de température destinés à surveiller le transport, l'entreposage et la distribution des denrées alimentaires réfrigérées, congelées et surgelées.



AMIFROID

SIÈGE SOCIAL : 153, avenue Ampère - 30600 VAUVERT - T. 04 66 73 90 81

R&D : 2, route de la Salle - 74960 CRAN-GEVRIER - T. 04 50 67 04 64

amifroid@amifroid.com

WWW.AMIFROID.COM

