

Des solutions maîtrisées

RÉGULATION . SUPERVISION . TRAÇABILITÉ . ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



eliwell



EBERLE



ARANCO



eliwell



eliwell



ARANCO



eliwell

EBERLE

eliwell



+ 4 000 RÉFÉRENCES EN LIGNE !

Contactez notre service technique

commercial@mvi-sa.fr

Commandez en ligne sur www.mvi-sa.fr

MVI SAS • 8 square Louis Blanc • 77680 Roissy-en-brie (France)

Tél. : +33 (0)1 60 18 30 30 • Fax : +33 (0)1 60 29 38 98

Nos services

Référencement

L'ensemble de nos produits couvre les besoins de vos techniciens accompagné des marques leaders et 8 000 produits.

Commercial itinérant dédié

Nos interlocuteurs apportent une réponse immédiate à vos besoins. Formés et certifiés par les usines, ils savent vous accompagner dans votre démarche d'achats.

Service technique

Lors d'un appel, nous vous garantissons le traitement de votre demande par un seul et même interlocuteur. Chaque demande est analysée et dirigée vers un technico-commercial afin de vous proposer un matériel d'origine ou une équivalence produit. Notre partenariat avec les bureaux d'études des usines nous permet de vous garantir une recherche, un choix et une qualité.

Devis

Notre base produits alimentées par les usines permet de vous adresser un devis dans les meilleurs délais. Notre traitement des devis et commandes via notre site internet permet la transformation de vos ordres en temps réel.

Atelier

Sur demande nous réalisons et configurons vos projets spécifiques selon les gammes produits de nos partenaires.

Marques

Toutes les marques que nous représentons font l'objet des compétences les plus exigeantes de la part des ingénieurs.

Offre transport*

Nous vous livrons en 24/72H partout en France métropolitaine. Possibilité de livraison le lendemain pour toute commande passée avant 16H (moins de 30 Kg).

Et n'oubliez pas que les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire ; soyez vigilant lors de la réception de votre colis à bien débiller et contrôler votre matériel devant le chauffeur avant de signer le bon de transport. Si vous devez effectuer des réserves veillez à être précis lors de la description des dégâts du matériel.

*Voir conditions générales sur le site internet et en fin de catalogue.

SOMMAIRE

SOLUTIONS DE RÉFRIGÉRATION

• Régulateurs	6
• Enregistreurs	18
• Coffrets	22

SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI

• TelevisBox	30
• Coldface	39
• TelevisBlue	54

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES

• Pour l'industrie	58
• Thermostats	60
• Pressostats	61
• Accessoires	63

Commandez comme vous le souhaitez tous les jours ouvrés de l'année :

■ Sur notre **site internet** www.mvi-sa.fr

■ Par **courrier**

MVI sas - P.I. 50 Arpents

8 square Louis Blanc

77680 Roissy-en-Brie- France

■ Par **fax** au **01 60 29 38 98**

■ Par **mail** commercial@mvi-sa.fr

Support technique au 01 60 18 30 30

Du lundi au jeudi

de 8H15 à 12H00 – 13H45 à 17H30

Le vendredi

de 8H15 à 12H00 – 13H45 à 16H30

Enlèvement au comptoir*

Du lundi au jeudi

de 8H15 à 12H00 – 13H45 à 17H30

Le vendredi

de 8H15 à 12H00 – 13H45 à 16H30

*Paiement à l'enlèvement par carte bleue ou espèces.
Nous n'acceptons plus les chèques.

• Minimum de facturation 29€ net HT.
Commande inférieure au minimum :
frais de gestion 15€ ht

SOLUTIONS DE RÉFRIGÉRATION



SOLUTIONS DE RÉFRIGÉRATION - LÉGENDE



Tension d'alimentation

Les appareils de la gamme Eliwell peuvent s'alimenter en 12V, 12 à 24V alternatif et de 12 à 36V continu, 230V alternatif, 100 à 240V alternatif ou sur batterie.



Type d'applications et de sondes

Différents logos permettent d'identifier rapidement pour quelles applications (température, hygrométrie ou pression) sont destinés les produits de la page. De plus, dans le cas où il s'agit d'une application de température, ils indiquent les sondes qui y sont compatibles (PTC, NTC, PT100, etc)



Televis / ModBus / RS-485

Televis est le protocole de communication Eliwell, et ModBus, un protocole de communication universel. Certains appareils de la gamme Eliwell peuvent dialoguer en Televis, ModBus, ou les deux (réglables par paramètre). Tous les appareils Eliwell ne disposent pas de la connexion RS 485 nécessaire à la connexion des appareils sur le bus de communication, auquel cas il faut utiliser le module de communication "Bus adapter".



Entrée(s) numérique(s)

Certains appareils disposent d'une ou plusieurs entrées numériques configurables. Celles-ci peuvent être des entrées contact sec (sans tension) ou des entrées logiques tout ou rien en 230Va.



Alarme

Certains appareils disposent d'une sortie relais d'alarme. Cette alarme peut être due à des raisons comme : dépassement des limites hautes ou basses et de la temporisation, coupure de sonde, porte ouverte trop longtemps, etc.



Copycard

La Copycard est un accessoire qui, connecté au port TTL du régulateur, permet de copier rapidement les paramètres d'un régulateur vers d'autres régulateurs identiques. La copycard est valable pour l'ensemble des appareils Eliwell, et est différente pour le HT800 (COPYCARD HT800), ainsi que pour la gamme EW48 (COPYCARD EW48). L'UNICARD, valable pour les ID+, permet de copier plusieurs listes de paramètres, et de se connecter sur PC. C'est le même principe pour l'USB COPYCARD qui est valable pour le CM8000/9000, V800.



Energy Saving

Economies d'énergie



RTC

L'Horloge en Temps Réel (HTR, ou RTC en anglais pour Real Time Clock), est disponible sur certains appareils de la gamme Eliwell afin de dégivrer à des heures précises de la journée, ou bien d'enclencher des actions (activation du point de consigne réduit par exemple) sur un planning hebdomadaire.



Fonction LINK

La fonction Link permet de connecter jusqu'à 8 appareils entre eux, avec un maître et jusqu'à 7 esclaves. Il est alors possible d'avoir des dégivrages simultanés ou séquentiels, et d'avoir le même affichage (celui du maître) sur tous les appareils (paramétrable).



HACCP

La fonction HACCP, répondant à la directive sur la conservation des produits alimentaires 93/43/EU, permet la mémorisation de tous les événements d'alarme ou de coupure de courant pouvant avoir lieu sur un appareil. Cette mémorisation se fait dans une mémoire non volatile.



PID : Proportionnel Intégral Dérivée

Le PID est un algorithme de calcul de régulation, principalement utilisé en mode chaud, qui permet une anticipation de la surchauffe et qui chauffe par impulsions quand la température est aux alentours du point de consigne. Proportionnel : plus la température est éloignée de la consigne, plus le chauffage va être "au maximum". Intégral : anticipation du dépassement du point de consigne. Dérivée : correction de la pente d'arrivée au point de consigne, suivant le dépassement désiré.



Tools : outils informatiques de paramétrage

Certains appareils de la gamme Eliwell sont paramétrables sur PC, de façon à modifier les listes de paramètres sous forme de tableau, et de pouvoir gérer différentes listes de paramètres en fonction des applications et des appareils. Deux outils existent : PARAM MANAGER et DEVICE MANAGER.

DANS LES TABLEAUX DE BAS DE PAGE

Vous retrouverez un récapitulatif des produits existants, avec un condensé de leurs caractéristiques (sorties relais, nombre et type d'entrées, alimentation).

Pour information, les abréviations suivantes désignent :

- V : sortie analogique configurable 0...1/5/10V
- I : sortie analogique configurable 0...4/20mA
- V/I : sortie analogique configurable 0...1/5/10V ou 0...4/20mA
- PWM : Pulse Width Modulation : sortie analogique, modulation par largeur d'impulsions pour le contrôle de la vitesse des ventilateurs
- OC : sortie Open Collector permettant de contrôler un relais externe
- T : sortie TRIAC
- DI : Digital Input, entrée numérique contact sec hors tension

IDPlus 961

Régulateurs de température pour chaud ou froid positif



Références	Désignations
IDPlus 961 12V NTC*	Comp (16A) en 12V compatible PTC/NTC/PT1000
IDPlus 961 230V NTC*	Comp (16A) en 230V compatible PTC/NTC/PT1000

*1 sonde NTC TPE IP68 1,5 m comprises

Applications

Les régulateurs de la série ID PLUS sont des régulateurs nouvelle génération, dotés d'un nouveau design, d'un paramétrage simplifié et d'un relais plus puissant pour le ID PLUS 961. Le ID PLUS 902 permet de réguler en mode chaud ou froid, tandis que le ID PLUS 961 régule en froid avec dégivrage cyclique par arrêt du froid, pendant un temps donné. De plus, à la mise sous tension de l'appareil, en restant appuyé sur set, il est possible de choisir entre 4 cas de figure d'installation type.

Caractéristiques techniques

Protection frontale	IP65	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, polycarbonate, touches en résine thermo-plastique frontales 74x32mm, profondeur 59mm	Fonctions	HACCP, DCC, Easy Map, COH
Dimensions	sondes PTC, NTC, PT1000	Connexions	connexion TTL pour Copycard ou UNICARD
Compatibilité	encastrable, avec découpe 71x29 mm		connexion à un système Televis ou ModBus via le Bus adapter 130
Montage		Design	nouveau paramétrage simplifié
Temp. d'utilisation	-5...55°C		
Temp. de stockage	-30...85°C		

Données techniques

	IDPlus 961
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C PT1000: -55.0...150.0°C
Affichage	Affichage au dixième*, 3 digits + le signe
Entrées analogiques	1 PTC ou NTC ou PT1000*
Entrées configurables	1 entrée contact sec / PTC / NTC / PT1000*
Sorties relais	1 SPST 16A 250V~
Plage de mesure	de -55,0...99°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	1 ou 0,1°C
Consommation	4,5W max
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> 12Va/c (±10%) 50/60 Hz 230V~ ±10% 50/60Hz
HACCP	(présente)

*paramétrable

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32011195	Régulateur ID PLUS 961 230V	Nouvelle génération	0,40
32011196	Régulateur ID PLUS 961 12V	Paramétrage simplifié	0,40

ICPlus 902

Régulateurs 1 étage encastrés - 32 x 74 mm



Références	Désignations
ICPlus 902 12V 8A + NTC*	Régulateur de température 12V 1 sortie relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 230V 8A + NTC*	Régulateur de température 230V 1 sortie relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 12/24V AC/DC 8A*	Régulateur de température 12/24V AC/DC 1 sortie relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 902 12V 2HP NTC*	Régulateur de température 12V 1 sortie relais 2HP et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 230V 2HP NTC*	Régulateur de température 230V 1 sortie relais 2HP et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 12V 8A V/I	Régulateur d'hygrométrie/pression 12V 1 sortie relais 8A et compatible 4...20mA -0...20mA - 0...10V-0...5V-0...1V
ICPlus 902 230V 8A V/I	Régulateur d'hygrométrie/pression 230V 1 sortie relais 8A et compatible 4...20mA -0...20mA - 0...10V-0...5V-0...1V
ICPlus 902/A 12V 2HP NTC*	Régulateur de température 12V - 1 sortie relais 2HP + Alarme et compatible NTC/PTC
ICPlus 902/A 230V 2HP NTC*	Régulateur de température 230V - 1 sortie relais 2HP + Alarme et compatible NTC/PTC
ICPlus 902 TCJ/TCK PT 12V	Régulateur de température 12V 1 sortie relais 8A et compatible PT100/TCJ/TCK
ICPlus 902 TCJ/TCK PT 230V	Régulateur de température 230V 1 sortie relais 8A et compatible PT100/TCJ/TCK

* 1 sonde NTC Silicone 1,5 m comprise

Applications

Les régulateurs ICPlus 902 sont des appareils électroniques à un point d'intervention, utilisables pour le contrôle de la température. Ils sont compatibles avec le système Televis et les systèmes de supervision du protocole ModBus.

Caractéristiques communes

Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermo-plastique	Temp. d'utilisation	0...55°C
Dimensions	frontales 74 x 32mm, profondeur 59 mm	Temp. de stockage	-30...85°C
Installation	encastrable, avec découpe 71x29mm (+0,2/-0,1mm)	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH

Données techniques	ICPlus 902 NTC/PTC	ICPlus 902/A
Plage de lecture	• sonde NTC: -50,0...110,0°C • sonde PTC: -50,0...140,0°C	• sonde NTC: -50,0...110,0°C • sonde PTC: -50,0...140,0°C
Affichage	Affichage au dixième * 3 digit et demi + le signe	Affichage au dixième * 3 digit et demi + le signe
Entrées analogiques	1 PTC ou NTC *	1 PTC ou NTC *
Entrées digitales	non disponible	non disponible
Connexions	Port TTL pour USB Unicard, Televis et systèmes à protocole ModBus	Port TTL pour USB Unicard, Televis et systèmes à protocole ModBus
Sorties relais	1 SPDT 8(4)A 250V~	1 SPDT 8(4)A 250V~ + relais alarme 1 SPDT 8(4)A 250V~
Plage de mesure	de -50 à 140°C	de -50 à 140°C
Précision	Supérieure à 0,5% de la pleine échelle +1 digit	Supérieure à 0,5% de la pleine échelle +1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C	0,1 ou 1°C
Alimentation /Consommation	• 3W pour modèle 12...24V~ • 3W pour modèle 230V~ • 12V~ , 24V~ ,12...24V~/12...36V= (°) ±10% 50/60Hz • 115V~/230V~ ±10% 50/60Hz	• 3W pour modèle 12...24V~ • 3W pour modèle 230V~ • 12V~ , 24V~ ,12...24V~/12...36V= (°) ±10% 50/60Hz • 115V~/230V~ ±10% 50/60Hz

* paramétrable (°) alimentation non isolée

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32011190	Régulateur IC PLUS 902 12V 8A	Dimensions : 32 x 74 x 60 mm	0,30
32011191	Régulateur IC PLUS 902 230V 8A	Contrôle d'humidité relative, de température et de pression	0,30
32011192	Régulateur IC PLUS 902 12V 15A	1 point d'intervention	0,30
32011193	Régulateur IC PLUS 902 230V 15A	Connexion par bornier	0,30

IDPlus 971 - IDPlus 974 - IDPlus 978

Régulateurs de température pour froid négatif



Références	Désignations
IDPlus 971 12V NTC*	Comp (2HP)-dég (8A)- régulation 2 sondes compatible PTC/NTC/PT1000
IDPlus 971 230V NTC*	Comp (2HP) -dég (8A)4- régulation 2 sondes compatible PTC/NTC/PT1000
IDPlus 974 12V NTC**	Comp (2HP)-dég (8A)-vent (5A)-régulation 2 sondes 12V compatible PTC/NTC/PT1000
IDPlus 974 230V NTC**	Comp (2HP)-dég (8A)-vent (5A)-régulation 2 sondes 230V compatible PTC/NTC/PT1000
IDPlus 978 230V NTC**	Comp (1,5HP)-dég (8A)-vent (5A)-al (5A)-régulation 2 sondes 230V compatible PTC/NTC/PT1000

*1 sonde NTC TPE IP68 1,5 m comprises

**2 sondes NTC TPE IP68 1,5 m comprises

Applications

Les régulateurs de la série ID PLUS sont des régulateurs nouvelle génération, dotés d'un nouveau design et d'un paramétrage simplifié. Les ID PLUS971 et ID PLUS974 contrôlent la température d'ambiance d'une enceinte réfrigérée ainsi que la fin du dégivrage grâce à une deuxième sonde. Ils disposent pour cela d'une sortie relais pour réguler le froid et une pour les résistances de dégivrage. Le ID PLUS974 dispose d'une troisième sortie relais pour la gestion de la ventilation.

Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, polycarbonate, touches en résine thermo-plastique	Fonctions	HACCP, DCC, Easy Map, COH
Dimensions	frontales 74x32mm, profondeur 59mm	Connexions	connexion TTL pour Copycard ou UNICARD, connexion à un système Televis ou ModBus via le Bus adapter 130
Compatibilité	sondes PTC, NTC, PT1000	Design	nouveau paramétrage simplifié
Montage	Encastrable, découpe 71x29mm (+0,2/-0,1mm)		
Temp. d'utilisation	-5...55°C		
Temp. de stockage	-30...85°C		

Données techniques	IDPlus 971	IDPlus 974	IDPlus 978
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C PT1000: -55.0...150.0°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C PT1000 probe: -55.0...150.0°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C PT1000: -55.0...150.0°C
Affichage	Affichage au dixième*, 3 digits + le signe	Affichage au dixième*, 3 digits + le signe	Affichage au dixième*, 3 digits + le signe
Entrées analogiques	1 PTC ou NTC ou PT1000*	1 PTC ou NTC ou PT1000*	1 PTC ou NTC ou PT1000*
Entrées configurables	1 entrée contact sec/PTC/NTC/PT1000*	1 entrée contact sec/PTC/NTC/PT1000*	1 entrée contact sec/PTC/NTC/PT1000*
Entrées numériques	1 entrée contact sec (sur TTL)	1 entrée contact sec (sur TTL)	1 entrée contact sec (sur TTL)
Sorties relais	1 SPST 16(6)A 250Va (COMP) 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG)	1 SPST 2HP 250Va (COMP) 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) 1 SPST 5(2)A 250Va (VENT)	1 SPST 1,5 HP 250Va (COMP) 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) 2 SPST 5(2)A 250Va (VENT&AUX)
Plage de mesure	de -55 à 99°C	de -55 à 99°C	de -55 à 99°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	1 ou 0,1°C	1 ou 0,1°C	1 ou 0,1°C
Alimentation/Consommation	<ul style="list-style-type: none"> 12Va/c (±10%) 50/60 Hz 230Va ±10% 50/60Hz ; 4,5Wmax 	<ul style="list-style-type: none"> 12Va/c (±10%) 50/60 Hz 230Va ±10% 50/60Hz ; 4,5Wmax 	<ul style="list-style-type: none"> 230Va ±10% 50/60Hz ; 4,5Wmax

*paramétrable

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32012145	Régulateur ID PLUS 971 230V	Contrôle de la température d'ambiance	0,30
32012146	Régulateur ID PLUS 971 12V	Contrôle le dégivrage	0,30
32013106	Régulateur ID PLUS 974 12V 8A	Dégivrage électrique	0,30
32013107	Régulateur ID PLUS 974 230V + 2NTC PVC 1.5M	Alimentation : 230Vca/cc +/-10%	0,30
32013105	Régulateur ID PLUS 974 230V	Froid négatif	0,30
32014105	Régulateur ID PLUS 978 230V	2 sondes NTC TPE IP68 1,5 m comprises	0,30

EWPlus EO

Solutions à haut niveau d'économie d'énergie



- Algorithmes de contrôle évolués permettant d'obtenir **jusqu'à 39%*** d'économie d'énergie sans aucune modification de la structure du meuble réfrigéré
- Auto-adaptation des fonctions d'économie d'énergie en fonction des conditions d'utilisation du meuble réfrigéré.
- Le produit est **compatible avec les nouveaux réfrigérants écologiques R290, R600**, en conformité à la IEC 60079-15-2005
- Gestion optimisée de la température par le passage en mode jour ou nuit
- Pas de nécessité de capteurs supplémentaires grâce à la fonction **interrupteur porte virtuelle**
- Gestion d'un 2^e compresseur sur la base d'un seuil de température étagé et d'une temporisation
- Algorithmes avancés de la gestion du dégivrage sur le 2^e évaporateur
- Certifications: ENEC/UL
- **4 configurations facilement sélectionnables** préchargées
- **HTR** : Horloge Temps Réel intégrée en fonction du modèle

Applications

Les régulateurs de la série **EWPlus EO** sont étudiés pour unir économie d'énergie et grande simplicité d'installation et d'utilisation, même en cas de remplacement de régulateurs de générations précédentes.

Grâce à la flexibilité de la plate-forme et aux nombreuses fonctions disponibles, Eliwell est en mesure d'étudier des solutions personnalisées pour les économies d'énergie et pour la simplification des phases de production.

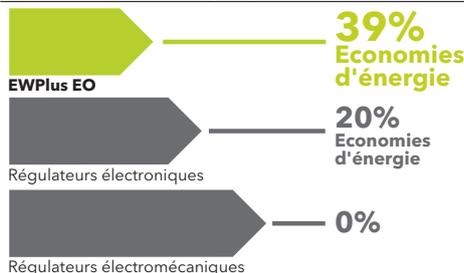
Caractéristiques communes

Gestion directe des organes jusqu'à 2 Hp et alimentation 230V~ ou 115V~
Protection intégrée des sorties des fluctuations de tension contrôlable par paramètre

Utilisation de borniers débrochables/faston/à vis pour une plus grande rapidité et flexibilité de câblage
Unicard USB pour personnalisation sur petite quantité
Emballage industriel par 60 pièces

Modèles	Application	Note
EWPlus 961 EO	Froid statique	Relais 2Hp, 1 entrée analogique, 1 entrée digitale
EWPlus 971 EO	Froid ventilé	Relais 2Hp, 2 sorties configurables (dégivrage/retard ventilateur/lumière/alarme/stand-by), 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale
EWPlus 974 EO	Froid ventilé	Relais 2Hp, 3 sorties configurables (dégivrage/retard ventilateur/lumière/alarme/stand-by), 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale
EWPlus 978 EO	Froid ventilé	Relais 2Hp, 4 sorties configurables (dégivrage/retard ventilateur/lumière/alarme/stand-by), 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale
EWPlus 974 EO Smart Control	Froid ventilé	Relais 2Hp, 3 sorties configurables (dégivrage/retard ventilateur/lumière/alarme/stand-by), 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale
EWPlus 978 EO Smart Control	Froid ventilé	Relais 2Hp, 4 sorties configurables (dégivrage/retard ventilateur/lumière/alarme/stand-by), 2 entrées analogiques, 1 entrée digitale

Basse consommation énergétique



Haute consommation énergétique

*économies d'énergie certifiées par le laboratoire indépendant INTERTEK

Durée maximale des composants

- Compresseur protégé des fluctuations de tension grâce au détecteur de basses et hautes tensions incorporé LVD.
- Algorithmes de contrôle performants permettant un prolongement de durée sans aucune répercussion.



EWPlus EO

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32011197	Régulateur EWPLUS 961+ NTC PVC 1.5M	Rapidité et flexibilité de câblage	0,30
32012147	Régulateur EWPLUS 971 + NTC PVC 1.5M	Applications hydrocarbures	0,30

ICPlus 915

Régulateurs 2 étages encastrés - 32 x 74 mm



Références	Désignations
ICPlus 915 12V 8A +NTC*	Régulateur de température 12V 2 sorties relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 915 230V 8A +NTC*	Régulateur de température 230V 2 sorties relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 915 12/24V AC/DC 8A NTC*	Régulateur de température 12/24V AC/DC 2 sorties relais 8A et compatible NTC/PTC
ICPlus 915 12V 8A TCJ/TCK PT 100	Régulateur de température 12V 2 sorties relais 8A et compatible PT100/TCJ/TCK
ICPlus 915 230V 8A TCJ/TCK PT 100	Régulateur de température 230V 2 sorties relais 8A et compatible PT100/TCJ/TCK
ICPlus 915 12/24V AC/DC 8A TCJ/TCK/PT 100	Régulateur de température 12/24V AC/DC 2 sorties relais 8A et compatible PT100/TCJ/TCK
ICPlus 915 12V 8A V/I	Régulateur d'hygrométrie/pression 12V - 2 sorties relais 8A et compatible 4...20mA-0...20mA-0...10V-0...5V-0...1V
ICPlus 915 230V 8A V/I	Régulateur d'hygrométrie/pression 230V - 2 sorties relais 8A et compatible 4...20mA-0...20mA-0...10V-0...5V-0...1V
ICPlus 915 12/24 AC/DC 8A VI	Régulateur d'hygrométrie/pression 12/24V AC/DC - 2 sorties relais 8A et compatible 4...20mA-0...20mA-0...10V-0...5V-0...1V

* 1 sonde NTC Silicone 1,5 m comprise

Applications

Les régulateurs ICPlus 915 sont des dispositifs électroniques à deux points d'intervention, dépendants ou indépendants, ou à zone neutre, utilisables pour le contrôle de la température, de l'humidité relative et de la pression. Ils sont compatibles avec le **Système Televis** et avec les systèmes de supervision avec protocole ModBus.

Caractéristiques communes

Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermo-plastique	Temp. d'utilisation	0...55°C
Dimensions	frontales 74 x 32 mm, profondeur 59 mm	Temp. de stockage	-30...85°C
Installation	encastrable, avec découpe 71 x 29 mm (+0,2/-0,1mm)	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH

Données techniques	ICPlus 915 NTC/PTC	ICPlus 915 TC/PT100	ICPlus 915 V/I
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50,0...110,0°C sonde PTC: -50,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonde PT100: -150...650°C sonde TCJ: -40...750°C sonde TCK: -40...1350°C 	Configurable : <ul style="list-style-type: none"> -199...199 * ou -199,9...199,9 * ou -1999...1999 *
Affichage	Affichage au dixième * 3 digit et demi + le signe	Affichage au dixième * 3 digit et demi + le signe	Affichage au dixième * 3 digit et demi + le signe
Entrées analogiques	1 PTC ou NTC *	1 PT100 ou 1 TCJ/TCK	1 V/I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA)*
Entrées digitales	1 contact sec à très basse tension de sécurité	1 contact sec à très basse tension de sécurité	Non disponible
Connexions	Port TTL pour USB Unicard, Televis et systèmes à protocole ModBus	Port TTL pour USB Unicard, Televis et systèmes à protocole ModBus	Port TTL pour USB Unicard, Televis et systèmes à protocole ModBus
Sorties relais	1 SPDT 8(4)A 250V~ + 1 SPST 8(4)A 250V~	1 SPDT 8(4)A 250V~ + 1 SPST 8(4)A 250V~	1 SPDT 8(4)A 250V~ + 1 SPST 8(4)A 250V~
Plage de mesure	de -50 à 140°C	de -150 à 1350°C	de -999 à 1000°C
Précision	Supérieure à 0,5% de la pleine échelle +1 digit	PT100: 0,5% pleine échelle + 1 digit, 0,2% de -150 à 300°C TCJ: 0,4% pleine échelle + 1 digit TCK: 0,5% pleine échelle + 1 digit, 0,3% de -40 à 800°C	Supérieure à 0,5% de la pleine échelle +1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C	PT100: 0,1°C (0,1°F) jusqu'à 199,9°C, 1°C (1°F) en plus TCJ: 0,1°C (0,1°F) jusqu'à 199,9°C, 1°C (1°F) en plus TCK: 0,1°C (0,1°F)	0,1 ou 1°C
Alimentation /Consommation	<ul style="list-style-type: none"> 3W pour modèle 12...24V~ 3W pour modèle 230V~ 12V~, 24V~, 12...24V~/12...36V~ (*) ±10% 50/60Hz 115V~/230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 3W pour modèle 12...24V~ 3W pour modèle 230V~ 12V~, 24V~, 12...24V~/12...36V~ (*) ±10% 50/60Hz 115V~/230V~ ±10% 50/60Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 3W pour modèle 12...24V~ 3W pour modèle 230V~ 12V~, 24V~, 12...24V~/12...36V~ (*) ±10% 50/60Hz 115V~/230V~ ±10% 50/60Hz

* paramétrable

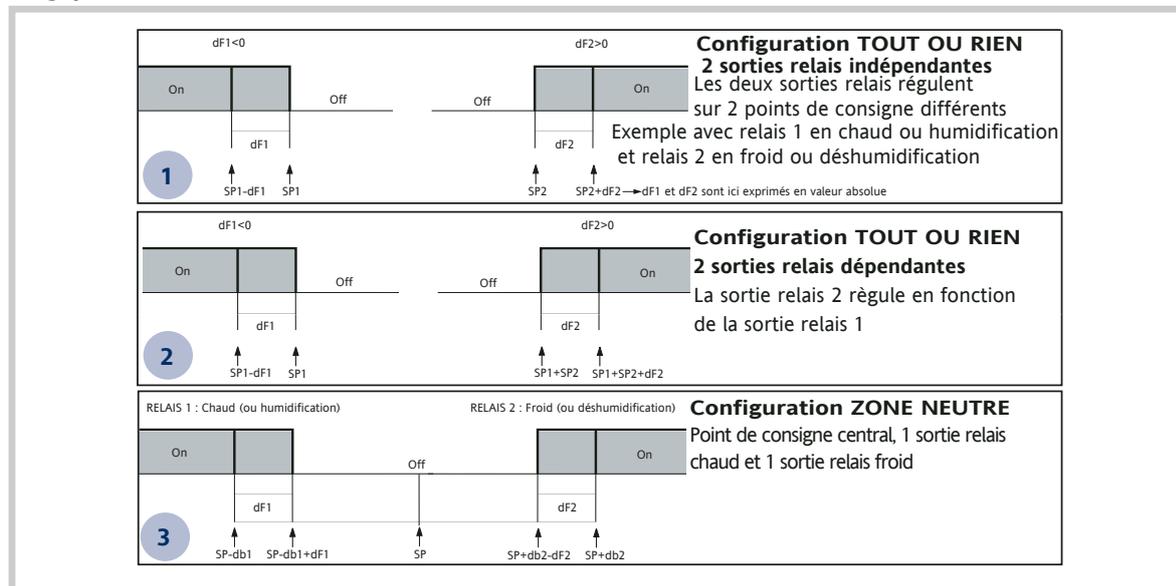
(*) alimentation non isolée

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32012111	Régulateur IC PLUS 915NTC 230V	1 sonde NTC Silicone 1,5 m	0,40

DR4010 - DR4020 - DR4022

Régulateurs de température / hygrométrie / pression sur rail DIN

3 logiques de fonctionnement



SP1 : Point de consigne sortie relais 1
SP2 : Point de consigne sortie relais 2
SP : Point de consigne central (configuration zone neutre)
dF1 : Différentiel sortie relais 1
dF2 : Différentiel sortie relais 2
db1 : Zone neutre sortie 1
db2 : Zone neutre sortie 2

Sortie analogique (DR4021 - DR4022)

Ces appareils disposent d'une sortie analogique configurable tension/courant qui peut être une simple recopie du signal de lecture ou une sortie de régulation proportionnelle. Dans ce dernier cas, elle peut être configurée en PID chaud ou en PID froid.

Fonction SOFT START (Rampe de montée progressive)

La fonction **SOFT START** permet de programmer l'évolution de la température souhaitée en un temps donné. Cette fonction permet automatiquement d'augmenter progressivement le point de consigne en fonction de la température de départ. Ceci permet de freiner la montée en température du dispositif contrôlé pour réduire les risques de surchauffe.

DR4010 - DR4020 - DR4022

Régulateurs de température / hygrométrie / pression sur rail DIN



Références	Désignations
DR 4010 PTC 12/24V*	1 sortie relais-température compatible PTC/NTC/PT 1000 en 12/24V
DR 4010 PTC + PTC 230V	1 sortie relais-température compatible PTC/NTC/PT 1000 en 230V
DR 4020 PTC + PTC 230V	2 sorties relais-température compatible PTC/NTC/PT 1000 en 12/24V
DR 4020 PTC 12/24V*	2 sorties relais-température compatible PTC/NTC/PT 1000 en 230V
DR 4020 PT100	2 sorties relais-température compatible PT 100 en 230V
DR 4020 PT100 12/24V	2 sorties relais-température compatible PT 100 en 12/24 V
DR 4020 TCJ/TCK 90/240V	2 sorties relais-température compatible TCJ/TCK en 230V
DR 4020 TCJ/TCK 12/24V	2 sorties relais-température compatible TCJ/TCK en 12/24 V
DR 4020 I R P 95/240V	2 sorties relais-Temp/Hygro/Pression en 230V
DR 4020 I R P 12/24V	2 sorties relais-Temp/Hygro/Pression en 12/24V
DR 4022 PTC 95/240V	2 sorties relais-Température V/I+DI+RS 485 en 230V
DR 4022 V R P 12/24 V	2 sorties relais-Hygro-signal tension V/I+DI+RS 485 0...5-10V

* 1 sonde PTC silicone 1,5m comprise

Applications

Les régulateurs de la série DR4000 sont des régulateurs un étage (DR4010), deux étages ou zone neutre (DR4020), qui peuvent avoir une sortie analogique 0...10V (DR4022). Ils peuvent être utilisés pour des applications de température, hygrométrie ou pression suivant le type d'entrées. Ce sont des appareils configurables, par exemple, le DR4020 qui dispose de deux sorties relais et qui peut être utilisé comme un thermostat un étage avec le deuxième relais configuré en contact d'alarme.

Caractéristiques techniques communes

Boîtier	corps plastique 4 modules DIN	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Dimensions	frontales 70 x 85 mm, profondeur 61 mm	Connexion	TTL pour Copycard
Montage	sur rail DIN (omega 3) ou encastrable, avec découpe 70 x 45 mm (+0,2/-0,1mm)	Fonctions	Soft Start présente
Température d'utilisation	-5...55°C		
Température de stockage	-20...85°C		

Données techniques	DR4010	DR4020	DR4022
Affichage	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe
Entrées analogiques	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou • PT100 ou • TCJ/TCK/R/S/T ou • 0.4...20mA / 0...1V ou • 0...5-10V	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou • PT100 ou • TCJ/TCK/R/S/T ou • 0...5-10V
Entrées numériques	non disponible	non disponible	1 entrée contact sec
Sorties relais	1 SPDT 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va
Sortie analogique	non disponible	non disponible	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V
Connexions	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	RS-485 pour systèmes Televis / ModBus
Plage de mesure	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Précision	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Résolution	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Alimentation/Consommation	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 90...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 90...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 90...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max

*paramétrable

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32012120	Régulateur DR 4010	Dimensions frontales 70x85, profondeur 61mm	0,40
32012121	Régulateur DR 4020	Double affichage	0,40

TF-053

Afficheur de température



Références	Désignations
TF-053*	Température - compatible NTC spéciale 230V 8A

* 1 sonde NTC spéciale 2 m comprise

Applications

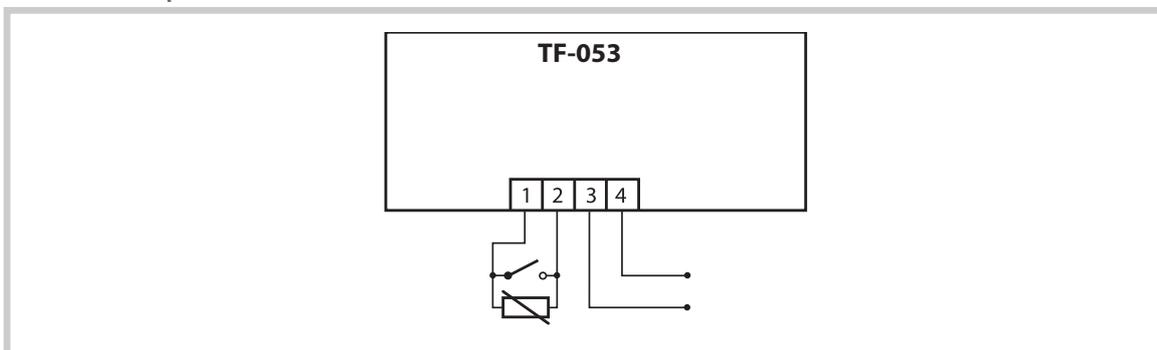
Ce produit est une excellente solution pour mesurer la température de toutes les applications de réfrigérations industrielle et commerciale.

Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Dimensions	frontales 31 x 64 mm, profondeur 33 mm	Compatibilité	Fourni avec une sonde NTC PVC 2 mètres spéciale (dotée de minis cosses Fast-on)
Montage	encastrable, avec découpe 59 x 26 mm		
Temp. d'utilisation	0...60°C		
Temp. de stockage	-30...75°C		

Données techniques	TF-053
Plage de lecture	sonde NTC : -9,9...+99,9°C
Affichage	Affichage au dixième 3 digits + le signe ; 12,5 mm de hauteur
Entrées analogiques	1 NTC
Plage de mesure	de -50 à 110°C
Précision	0,5% de la pleine échelle
Résolution	1 ou 0,1°C
Alimentation/Consommation	230Va ±10% 50/60Hz ; 0,5VA

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32010010	Thermomètre TF-053 IP65 -50°C +110°C	NTC PVC 2 mètres spéciale	0,20

WM961/A - WM971/A

Régulateurs chaud ou froid avec dégivrage



Références | Désignations

WM 961/A*	Comp ou VEM - 1 entrée num. - Buzzer - régulation 1 sonde
WM 971/A**	Comp ou VEM - 1 entrée num. - Buzzer - régulation 2 sondes

*1 sonde PTC silicone 1,5 m comprise

**2 sondes PTC silicone 1,5 m comprises

Applications

Les WM961 et WM971 sont des régulateurs à un point de consigne, pour montage mural. Ils peuvent être utilisés comme simple thermostat, en mode froid ou chaud. Réglés en mode froid, ils disposent de la fonction de dégivrage.

Caractéristiques techniques communes

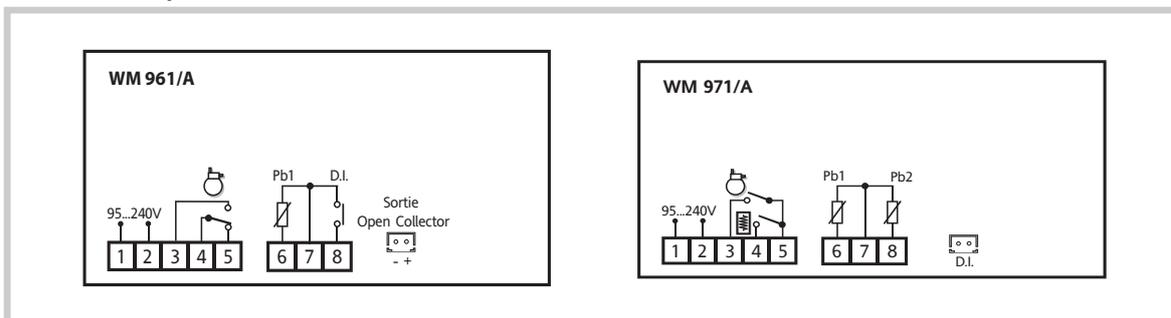
Protection frontale	IP30	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	corps plastique ABS (blanc), PC+ABS (noir), verre en polycarbonate, touches switch avec pellicule en polycarbonate adhésif	Température de stockage	-30...85°C
Dimensions	frontales 80x124mm, profondeur 25mm	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	mural	Connexion	TTL pour Copycard

Données techniques	WM961/A	WM971/A
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C
Affichage	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe
Entrées analogiques	1 PTC ou NTC *	2 PTC ou NTC *
Entrées numériques	1 entrée contact sec	1 entrée contact sec
Sorties relais	1 SPDT 16A 250Va + 1 sortie Open Collector **	1 SPST 3A 250Va + 1 SPST 3A 250Va
Plage de mesure	de -55 à 140°C	de -55 à 140°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *	0,1 ou 1°C *
Alimentation/Consommation	95...240Va ±10% 50/60Hz ; 2W	95...240Va ±10% 50/60Hz ; 2W

*paramétrable

** Open Collector est une sortie permettant de contrôler un relais externe

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32011123	Régulateur WM961/A 230V	Montage mural	1,10

IWC 730 SHORT - IWC 720 - IWC 730 - IWC 740 - IWC 750

Régulateurs encastrés pour froid négatif et positif - 37 x 180 mm



Références	Désignations
IWC 720 230V NTC*	Comp(2 cv)-sortie configurable-régulation 2 sondes
IWC 730 230V NTC**	Comp(2 cv)-dég-sortie configurable-régulation 2 sondes
IWC 730 SHORT 230V NTC**	Version compacte
IWC 740 230V NTC**	Comp(2 cv)-dég-vent-sortie configurable-régulation 2 sondes
IWC 750 230V NTC**	Comp(2 cv)-dég-vent-écl-sortie configurable-régulation 2 sondes

*1 sonde NTC 1,5 m comprise

**2 sondes NTC 1,5 m comprises

Applications

Les régulateurs de la série IWC sont des régulateurs encastrables de format large, avec fonction de dégivrage. Les appareils comportent de deux à cinq sorties relais, en fonction du modèle. Le deuxième chiffre de la référence indique le nombre de sorties : par exemple le IWC730 dispose de trois sorties relais. Cette gamme dispose de plus de touches que les régulateurs standard, avec une touche marche/arrêt, une auxiliaire/lumière.

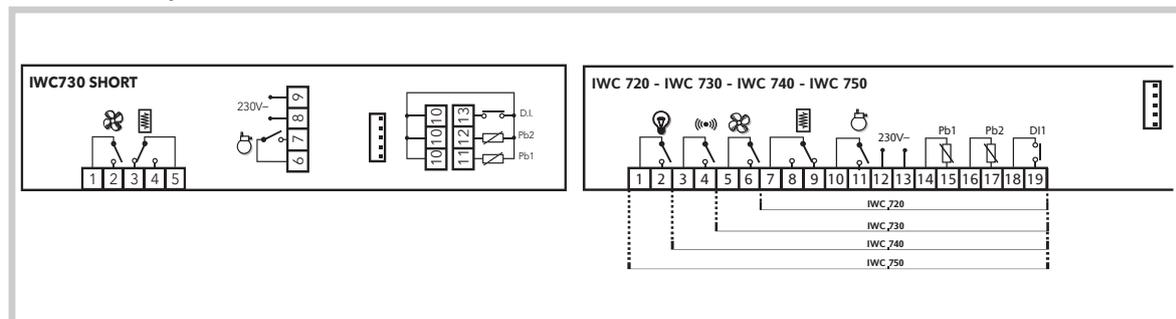
Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches switch avec pellicule en polycarbonate adhésif	Température de stockage	-30...85°C
Dimensions	frontales 37 x 180 mm	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	encastrable, avec découpe 31 x 150 mm (+0,2/-0,1mm)	Connexion	TTL pour Copycard

Données techniques	IWC 730 SHORT	IWC 720 - 730 - 740 - 750
Profondeur	Profondeur 45 mm	Profondeur 69 mm
Plage de lecture	sonde NTC: -50...110°C	sonde NTC: -50...110°C
Affichage	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe
Entrées analogiques	2 NTC *	2 NTC *
Entrées numériques	1 entrée contact sec	1 entrée contact sec
Sorties relais	1 SPST 30(12)A 250Va (COMP) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) + 1 SPST 8(3)A 250Va (VENT)	1 SPST 30(12)A 250Va (COMP) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) + 1 SPST 8(3)A 250Va (VENT) (IWC 730, 740 et 750) + 1 SPST 8(3)A 250Va (AL) (IWC 740 et 750) + 1 SPST 5(2)A 250Va (LUM) (IWC 750)
Connexions	Cosses Faston	Borniers débrochables
Plage de mesure	de -50 à 110°C	de -50 à 110°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *	0,1 ou 1°C
Alimentation/Consommation	• 230Va ±10% 50/60Hz ; 6W max	• 230Va ±10% 50/60Hz ; 6W max

*paramétrable

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32010019	Régulateur IWC 720	Encastrable	0,60

DR985

Régulateurs pour froid négatif



Références	Désignations
DR 985 PTC**	Comp-dég-vent-al buzzer compatible PTC/NTC
DR 985 LX CSK**	Comp-dég-vent-al buzzer-dégivrage HTR-RS485 Telesis-link compatible PTC/NTC
DR 985 LX CS NTC**	Comp-dég-vent-al buzzer-dégivrage HTR-RS485 Telesis ModBus compatible PTC/NTC

**2 sondes PTC silicone 1,5 m comprises

Applications

La gamme de régulateurs DR984 / DR985, disponible en format 4 modules DIN (70x85mm) est dédiée aux applications de froid négatif avec dégivrage électrique ou à inversion de gaz et gestion de la ventilation. Elle est destinée à être montée dans des coffrets électriques ou en fond d'armoire. Les DR 985 disposent d'une sortie relais supplémentaire configurable, par exemple, en alarme.

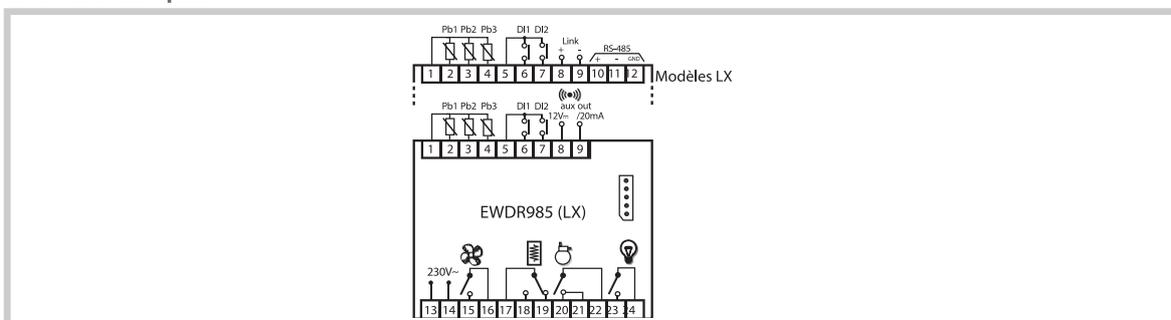
Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	corps plastique 4 modules DIN	Température de stockage	-30...85°C
Dimensions	frontales 70x85mm, profondeur 61mm	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	sur rail DIN (Omega 3) ou mural	Connexion	TTL pour Copycard

Données techniques	DR985 (LX)	DR985 (LX) (CS)
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C
Affichage	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe
Entrées analogiques	3 PTC ou NTC *, deux sondes fournies	3 PTC ou NTC *, deux sondes fournies
Entrées numériques	2 entrées contact sec	2 entrées contact sec
Sorties relais	1 SPST 8(3)A 250Va (COMP) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) + 1 SPST 8(3)A 250Va (VENT) + 1 SPST 16A 250Va (LUM) + Sortie 12Vc/24mA * (non présente sur modèles LX)	1 SPST 8(3)A 250Va (COMP) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) + 1 SPST 8(3)A 250Va (VENT) + 1 SPST 16A 250Va (LUM) + Sortie 12Vc/24mA * (non présente sur modèles LX)
Plage de mesure	de -55 à 140°C	de -55 à 140°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *	0,1 ou 1°C *
Alimentation/Consommation	230Va ±10% 50/60Hz ; 5W	230Va ±10% 50/60Hz ; 5W
Modèles LX	Horloge Temps réel + Link +RS 485 pour systèmes Telesis	Horloge Temps réel + Link + RS 485 pour ModBus uniquement

*paramétrable

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32012115	Régulateur DR 985 PTC	Dégivrage électrique	1,50
32012116	Régulateur DR 985 LX + 2PTC	Horloge Temps réel + Link +RS 485 pour systèmes Telesis	1,50
32012117	Régulateur DR985 + 2PTC SIL 1.5M	Connexion TTL pour copycard	1,50

DR983

Régulateurs pour froid positif



Références	Désignations
DR 983 PTC*	Comp-dég-buzzer compatible PTC/NTC
DR 983 C PTC*	Comp-dég-buzzer -dégivrage HTR compatible PTC/NTC
DR 983 LX PTC*	Comp-dég-buzzer -dégivrage HTR - RS485 Telesys compatible PTC/NTC

*1 sonde PTC silicone 1,5 m comprise

Applications

La gamme de régulateurs DR981 / DR983, disponible en format 4 modules DIN (70x85mm) est dédiée aux applications de froid positif. Elle est destinée à être montée dans des coffrets électriques ou en fond d'armoire. Les DR 983 disposent d'une sortie relais supplémentaire configurable, par exemple, en alarme.

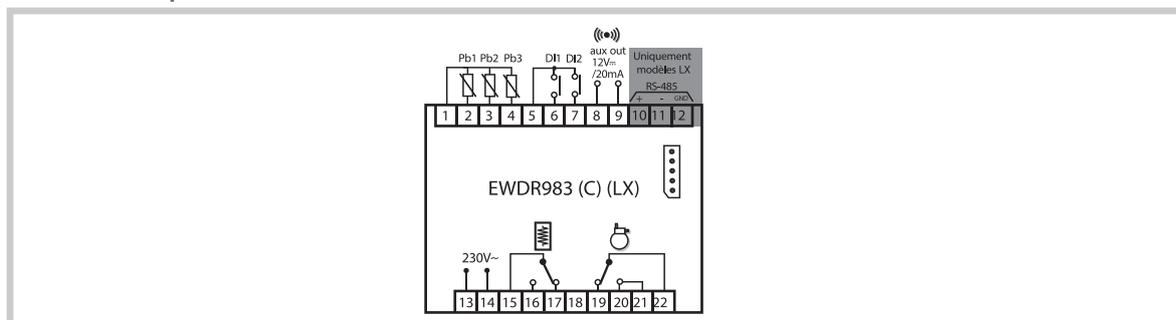
Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	corps plastique 4 modules DIN	Température de stockage	-30...85°C
Dimensions	frontales 70x85mm, profondeur 61mm,	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	sur rail DIN (Omega 3) ou mural	Connexion	TTL pour Copycard

Données techniques	DR983 (C) (LX)
Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C sonde PTC: -55...140°C
Affichage	Affichage au dixième* 3 digits et 1/2 + le signe
Entrées analogiques	3 PTC ou NTC *, une sonde fournie
Entrées numériques	2 entrées contact sec
Sorties relais	1 SPDT 16A 250Va (COMP) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (DEG) + Sortie 12Vc/24mA *
Plage de mesure	de -55 à 140°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *
Alimentation/Consommation	230Va ±10% 50/60Hz ; 5W
Modèles C	Horloge Temps réel
Modèles LX	Horloge Temps réel + RS 485 pour systèmes Telesys

*paramétrable

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32012113	Régulateur DR 983 PTC	Sortie configurable	1,50

MEMORY 1000

Enregistreurs de température par sondes ou réseaux de régulateurs



Références	Désignations
MEMORY 1040	Enregistreur avec 4 entrées sondes + 2 entrées numériques + imprimante + port série RS232*
MEMORY 1040+ BATTERIE	Enregistreur avec 4 entrées sondes + 2 entrées numériques + imprimante + port série RS232* comprenant batterie de secours
MEMORY 1045	Enregistreur avec 4 entrées sondes + 2 entrées numériques + port série RS232*
MEMORY 1080	Enregistreur avec 8 entrées sondes + 2 entrées numériques + imprimante + port série RS232*
MEMORY 1085	Enregistreur avec 8 entrées sondes + 2 entrées numériques + port série RS232*
MEMORY 1085 2AI	Enregistreur avec 6 entrées sondes + 2 entrées numériques + 2 entrées 4-20ma + port série RS232*
MEMORY 1180/15 2AI	Enregistreur avec 6 entrées sondes + 2 entrées numériques + imprimante + port série RS232*+ bus RS485 pour 15 Régulateurs

Accessoires

ROULEAU MEMORY	Rouleau de papier thermique pour imprimante de memory 1000
ADAPTATEUR CARTE SD/USB	Adaptateur SD-USB
CABLE RS 232 1,5 M	Liaison série pour système Televis ou pour Memory
CABLE RS 232/USB	Convertisseur USB/ RS232
CABLE RS232 DE 10M	Rallonge RS232 10m
SD CARD 2GB	Carte SD de 2go

Applications

La gamme Memory est une gamme d'enregistreurs d'une grande simplicité d'utilisation. La gamme se compose de modèles sur lesquels les sondes viennent se connecter directement sur l'enregistreur (jusqu'à 10 : sondes de température NTC, sondes d'hygrométrie ou pression 4...20mA, entrées numériques DI), et de modèles sur lesquels il est possible de câbler un BUS de régulateurs (jusqu'à 15 régulateurs).

Il est possible d'éditer les historiques sous forme de graphiques ou tableaux, soit sur l'imprimante thermique soit sur l'ordinateur (les modèles disposent soit de l'imprimante, soit de la connexion PC, ou des deux ; le logiciel et le câble de liaison sont fournis lorsque la connexion PC est présente).

De plus, les Memory 1000 avec imprimante disposent d'une touche d'impression rapide des graphiques permettant une utilisation très simple par l'utilisateur final. Par ailleurs, les Memory 1000 dotés de batterie sont autonomes en cas de coupure de courant.

Caractéristiques techniques communes

Conformité	Norme EN12830
Protection frontale	IP20
Dimensions	frontales 210 x 245 mm, profondeur 90 mm,
Montage	Mural ou encastrable
Plage de lecture	-40...70°C / 0...100%
Fonctions	Afficheur LCD rétro-éclairé 8 lignes Touche d'impression directe Seuils d'alarmes et temporisations configurables Sortie relais d'alarme SPDT 5(2)A 250Va configurable en normalement fermée (ouverture en cas de coupure d'alimentation) Connexions sur bornier débrochable Horloge et buzzer intégrés Capacité d'enregistrements de plus d'un an Logement SD pour insertion d'une carte mémoire SD pour récupération des historiques

Modèle ayant une connexion RS485

Possibilité de connecter un BUS de régulateurs (IC912LX/IC915LX/ID983LX/ID985LX/DR985LX)
Compatibilité avec les RadioAdapter WIFI

Modèle avec batterie (Memory1040 Batterie)

Batterie fournie
Autonomie de 5 heures

Données techniques	Memory1000 avec imprimante	Memory1000 sans imprimante
Interface utilisateur	8 touches	7 touches
Alimentation/Consommation	230Va ±10% 50/60Hz, 20W max (impression en cours)	230Va ±10% 50/60Hz, 5W
Imprimante	Thermique, intégrée	-

MEMORY 1000

Enregistreurs de température par sondes ou réseaux de régulateurs

Schémas électriques

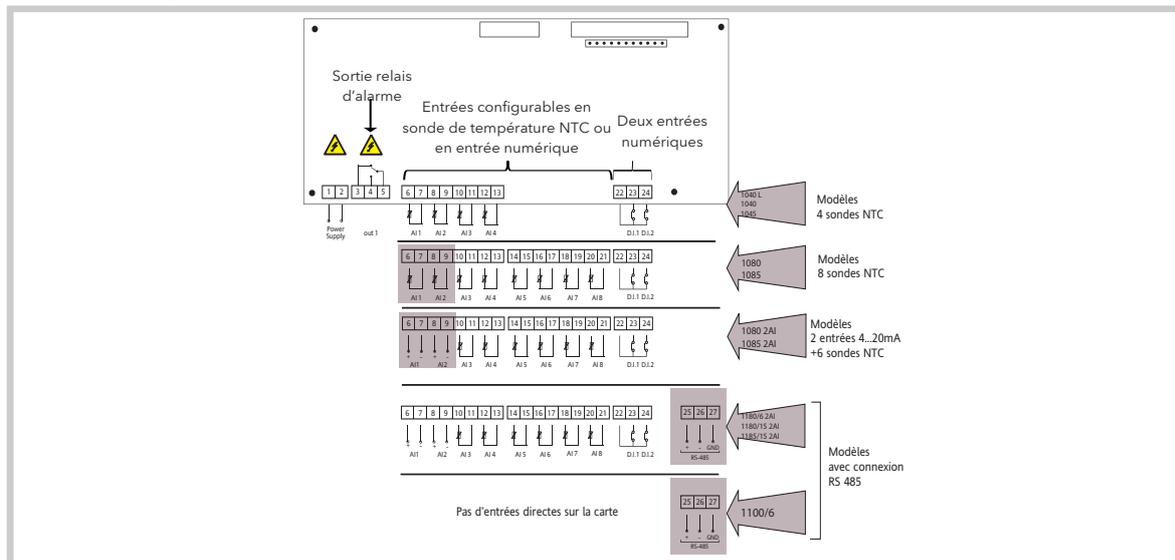
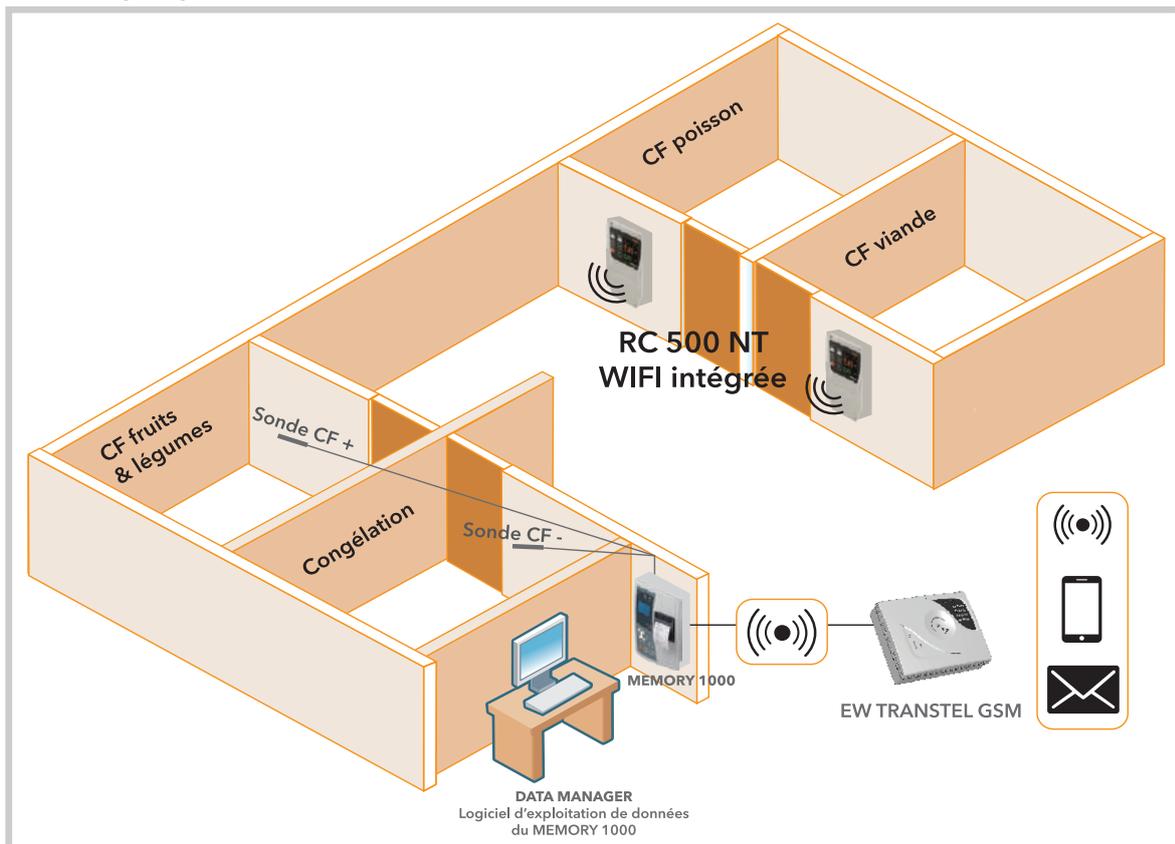


Schéma de principe



Exemple d'installation :

- MEMORY 1180/2AI/6 doté de 2 sondes de température pour la traçabilité de la CF + et CF -.
- Le BUS RS 485 permet de récupérer les états des RC 500 NT présents sur le réseau.
- Les appareils RC 500 NT sont dotés du PLUG IN RS 485 qui active la communication.
- WIFI intégrée dans les appareils RC 500 NT (possible en filaire avec le BUS RS 485).

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32040050	Enregistreur Mémoire 1040	Installation murale ou encastrée	1,00
32040060	Enregistreur Mémoire 1080	Imprimante intégrée	1,00

EW USB DATA LOGGERS

Enregistreurs portables



EW USBDTLOG 1



EW USBDTLOG 2



EW USBDTLOG TC

Références	Désignations
EW USBDTLOG 1	Enregistrement température
EW USBDTLOG 2	Enregistrement température et hygrométrie
EW USBDTLOG TC	Enregistrement température avec sonde à distance / Sonde externe TCK 1.5m de 0 à 400°C (sonde remplaçable)

Applications

Les enregistreurs USB data logger sont des enregistreurs portables fonctionnant sur pile. Le EW USBDTLOG 1 permet d'enregistrer la température, le EW USBDTLOG 2 permet d'enregistrer la température et l'hygrométrie. Le logiciel, très simple d'utilisation, permet de paramétrer l'enregistreur : nom, fréquence d'échantillonnage, seuils d'alarmes et de récupérer les courbes de températures enregistrées, sur lesquelles sont indiqués les seuils d'alarmes. Le USB DATA LOGGER TC est compatible avec les TCK/J/T.

Caractéristiques techniques communes

Seuils d'alarmes hauts et bas configurables

Départ d'enregistrement différé

2 LEDS d'état pour la signalisation de l'enregistrement du dépassement des seuils d'alarmes et de batterie faible

Pile au lithium type 1/2AA3.6V, remplaçable

Fonctionnent sous Windows 98, 2000 et XP, Vista, 7

Données techniques	EW USB DTLOG 1	EW USB DTLOG 2	EW USB DTLOG TC
Fonction	Enregistrement de température	Enregistrement température / hygrométrie	Enregistrement de température avec sonde à distance fournie
Protection	IP67	IP67	-
Sonde	Interne, située à proximité des leds	Interne, située à l'arrière de l'appareil, derrière une grille	Sonde externe TCK 1.5m
Capacité	16 382 enregistrements	16 382 enregistrements	32 510 enregistrements
Température d'utilisation	-35°C...80°C	-35°C...80°C	-10°C...40°C
Plage de mesure	-35°C...80°C	-35°C...80°C / 0...100%RH	-200°C...+1350°C
Résolution	0,5°C	0,2°C	0,5°C
Précision	±1°C	±1°C	±2°C
Fréquence d'enregistrement	10sec...12h	10sec...12h	1sec...12h
Autonomie de la pile fournie	1an	1an	6 mois à 1 an
Dimensions	26 x 98 mm	26,4 x 103 mm	26,5 x 118 mm

Exemples d'Applications

Chambre froide



Salle informatique



Transport



Four



Cave à vin



Médical



Musée



EW USB DATA LOGGERS

Enregistreurs portables avec affichage LCD



EW USBDTLOG 1 LCD

EW USBDTLOG 2 LCD



EW USBDTLOG TP LCD

Références	Désignations
EW USBDTLOG 1 LCD	Enregistrement température avec affichage LCD
EW USBDTLOG 2 LCD	Enregistrement température et hygrométrie avec affichage LCD
EW USBDTLOG TP LCD	Enregistrement température avec sonde à distance avec affichage LCD

Applications

Les enregistreurs USB data logger sont des enregistreurs portables fonctionnant sur pile. Le EW USBDTLOG 1 LCD permet d'enregistrer la température, le EW USBDTLOG 2 LCD permet d'enregistrer la température et l'hygrométrie. Le logiciel, très simple d'utilisation, permet de paramétrer l'enregistreur : nom, fréquence d'échantillonnage, seuils d'alarmes et de récupérer les courbes de température enregistrées, sur lesquelles sont indiqués les seuils d'alarmes.

Un écran LCD est disponible pour lire la dernière prise de température et d'hygrométrie en fonction du modèle. On pourra ainsi consulter les pics maximum et minimum.

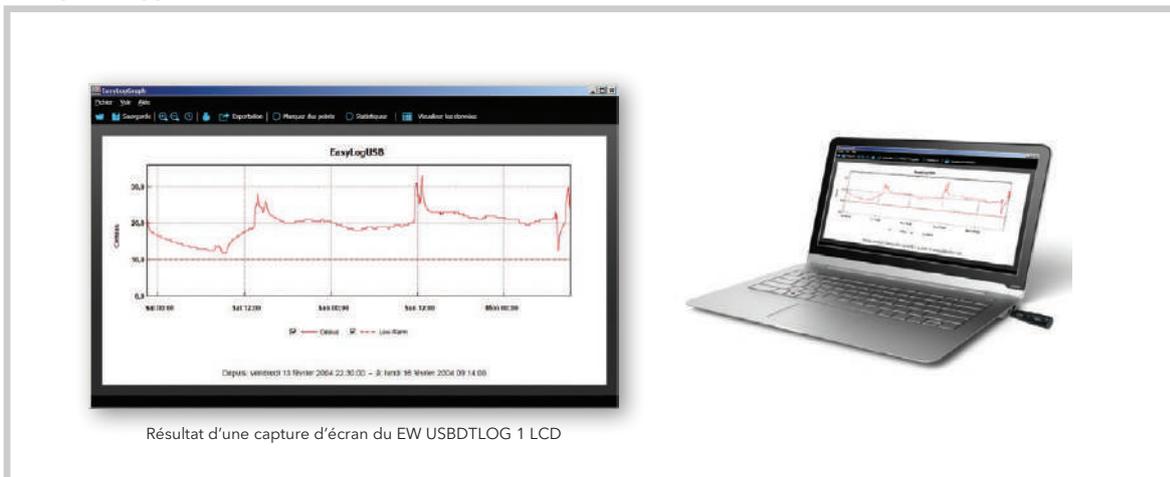
Caractéristiques techniques communes

Seuils d'alarmes hauts et bas configurables
Départ d'enregistrement différé
2 LEDS d'état pour la signalisation de l'enregistrement du dépassement des seuils d'alarmes et de batterie faible

Pile au lithium type 1/2AA3.6V, remplaçable
Fonctionnent sous Windows XP, Vista, 7

Données techniques	EW USB DTLOG 1 LCD	EW USB DTLOG 2 LCD	EW USB DTLOG TP LCD
Fonction	Enregistrement de température avec écran LCD	Enregistrement température / hygrométrie avec écran LCD	Enregistrement de température avec sonde déportée
Protection	IP67	IP67	-
Sonde	Interne, située à proximité des leds	Interne, située à l'arrière de l'appareil, derrière une grille	Sonde externe NTC 1 m
Capacité	16 378 enregistrements	16 378 enregistrements	32 510 enregistrements
Température d'utilisation	-35°C...80°C	-35°C...80°C	-10°C...40°C
Plage de mesure	-35°C...80°C	-35°C...80°C / 0...100%RH	-40...+125°C
Résolution	0,5°C	0,5°C / 0,5% HR	0,1°C
Précision	±1°C	3% HR / ±1°C	±0,2°C
Fréquence d'enregistrement	10sec...12h	10sec...12h	1sec...12h
Autonomie de la pile fournie	1an	1an	1an
Dimensions	25,3 x 119,5 x 22,1 mm	25,3 x 126 x 22,1 mm	23,9 x 134,5 x 21,2 mm
Résolution d'écran LCD	0,5 près	0,5 près	0,1 près

Exemples d'Applications



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32040069	Enregistreur USB data logger IP67 température	Enregistrement température avec affichage LCD	0,30
32040070	Enregistreur USB data logger IP67 température	Dimensions 26x98mm	0,30
32040080	Enregistreur USB data logger IP67 température + hygrométrie	Capacité 16382 enregistrements Dimensions 20,5x20,5x94mm	0,30

SOLUTIONS DE RÉFRIGÉRATION - COFFRETS



CAPE

Coffrets Alarme Personne Enfermée avec batterie de secours



Références	Désignations
CAPE	Coffret Alarme Personne Enfermée avec batterie de secours jusqu'à 6 coups de poing par boîtier comprenant le coffret externe + coup de poing + câble de liaison monté 3m
COUP DE POING	Coup de poing + câble de liaison de 3m monté

Applications

Le coffret Alarme Personne Enfermée est un coffret composé de deux parties : un boîtier "externe" à placer à l'extérieur de la chambre froide, doté d'une batterie d'une autonomie de 50h, d'une sirène et d'un voyant lumineux permettant de donner l'alerte. La deuxième partie est le coup de poing, pouvant être vendu séparément, qui est doté d'une veilleuse et d'un bouton poussoir. Il doit être placé à l'intérieur de la chambre froide et permet à une personne restée enfermée de donner l'alerte.

Caractéristiques techniques communes

Conformité	Norme NFE35400	Temp. d'utilisation et de stockage du boîtier externe	-20...85°C
Protection frontale	IP54	En plus	3 presses étoupes fournis dont un monté sur le coup de poing câble de raccordement de 2m fourni
Boîtier	Bayblend FR110		
Dimensions	frontales 210x245mm, profondeur 90mm,		
Montage	mural		

Données techniques

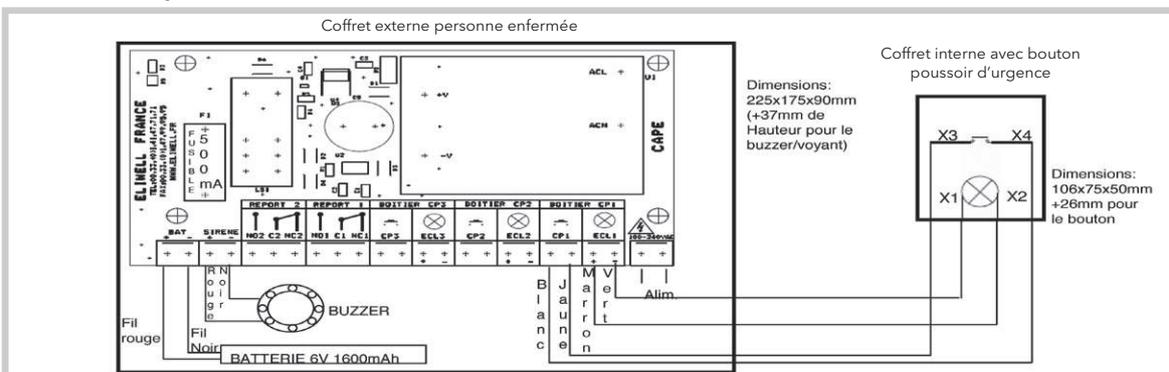
	CAPE
Protections	court-circuit, température, surcharge, surtension
Entrées numériques	3 entrées (CP1-CP2-CP3) sur lesquelles peuvent être branchés 2 coups de poing
Sorties relais	2 sorties relais SPDT d'une capacité totale de 5A
Alimentation/Consommation	100...240Va ±10% 50/60Hz ; 1,3W sans sirène et 4,5W avec sirène
Leds de signalisation	12V
Niveau sonore	100dB à 1mètre
Batterie	5 NI-CD de 6V 1600mAh, autonomie de 50h sans alarme et de 5h avec alarme
Coup de poing	Bouton 1/4 de tour Lumière permanente par led avec capuchon rouge

Schémas de principe

Exemple avec trois coups de poing reliés sur le même coffret d'alarme personne enfermée.



Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32050001	Cape coffret alarme personne enfermée	Coffret - Avec batterie de secours	0,80
32050002	Coup de poing supplémentaire + câble liaison monté	Accessoire - Compatible avec les anciens coffrets externes	0,50

Tél. : 01 60 18 30 30 - Fax : 01 60 29 38 98 - Internet : www.mvi-sa.fr - e-Mail : commercial@mvi-sa.fr

MVI sas au capital de 525 000 Euros - Pl. 50 Arpents - 8, square Louis Blanc - 77680 ROISSY-EN-BRIE (FRANCE) - R.C.S. MELUN B 303 815 484 - R.C. MELUN 75 B 119
SIRET 303 815 484 00033 - APE 4669A - N° TVA CEE : FR 29 303 815 484 - Conditions générales de vente : sur site internet - Photos et caractéristiques non contractuelles.

CFUT

Coffrets pour chambres froides positives ou négatives avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé



Références	Désignations
CFUT 4A/DR 985 PTC**	Coffret 4A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 4A/DR 985 LX**	Coffret 4A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 6A/DR 985 PTC**	Coffret 6A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 6A/DR 985 LX**	Coffret 6A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 10A/DR 985 PTC**	Coffret 10A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 10A/DR 985 LX**	Coffret 10A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 14A/DR 985 PTC**	Coffret 14A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 14A/DR 985 LX**	Coffret 14A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 23A/DR 985 PTC**	Coffret 23A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé
CFUT 23A/DR 985 LX**	Coffret 23A avec groupe en triphasé & ventilateur et résistances de dégivrage en monophasé

**2 sondes PTC Silicone 1,5 m comprises

Données techniques

	CFUT 4A CFUT 4A LX	CFUT 6A CFUT 6A LX	CFUT 10A CFUT 10A LX	CFUT 14A CFUT 14A LX	CFUT 23A CFUT 23A LX
--	-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Caractéristiques générales

Température d'utilisation	-25°C ... +60°C
Dimensions	448 x 280 x 160 mm
Index de protection	IP65
Coffret	Thermoplastique

Caractéristiques techniques

Alimentation	220V +/- 10% - 400Vac (pour compresseur)
Fréquence	50/60Hz - 50Hz (pour compresseur)
Compresseur	Triphasé
Ventilateur	Monophasé
Résistance	Monophasée
Taille en modules	18
Modules disponibles	4
Possibilité de Pump Down	✓
Dégivrage	✓
Dégivrage HTR	Option LX

Entrées

Sonde PTC/NTC d'ambiance	✓
Sonde PTC/NTC de dégivrage	✓
Entrée numérique (contact de porte)	✓
Entrée numérique (auxiliaire)	✓

Sorties

I. max compresseur (A)	4	6.3	10	14	23
Electrovanne	✓				
I. max résistance (A)	15				
P. max résistance (W)	3300				
I. max ventilateur (A)	1	3			
P. max ventilateur (W)	170	530			
Alarme	✓				

Options

Buzzer	✓
CopyCard	✓
Résistance de Carter	✓
Horloge temps réel	Option LX
Connexion RS 485 Télévis	Option LX

Se reporter à la rubrique Annexes page 240 pour plus de renseignements concernant le schéma électrique.

SOLUTIONS DE RÉFRIGÉRATION - COFFRETS



CFU

Coffrets pour chambres froides positives ou négatives monophasées



Références	Désignations
CFU 3A/DR 985 PTC**	Coffret pour chambres froides monophasées 3A
CFU 3A/DR 985 LX**	Coffret pour chambres froides monophasées 3A
CFU 6A/DR 985 PTC**	Coffret pour chambres froides monophasées 6A
CFU 6A/DR 985 LX**	Coffret pour chambres froides monophasées 6A
CFU 10A/DR 985 PTC**	Coffret pour chambres froides monophasées 10A
CFU 10A/DR 985 LX**	Coffret pour chambres froides monophasées 10A
CFU 16A/DR 985 PTC**	Coffret pour chambres froides monophasées 16A
CFU 16A/DR 985 LX**	Coffret pour chambres froides monophasées 16A
CFU 20A/DR 985 PTC**	Coffret pour chambres froides monophasées 20A
CFU 20A/DR 985 LX**	Coffret pour chambres froides monophasées 20A

**2 sondes PTC Silicone 1,5 m comprises

Données techniques

CFU 3A CFU 3A LX	CFU 6A CFU 6A LX	CFU 10A CFU 10A LX	CFU 16A CFU 16A LX	CFU 20A CFU 20A LX
---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Caractéristiques générales

Température d'utilisation	-25°C ... +60°C			
Dimensions	195 x 200 x 112 mm	267 x 200 x 112 mm		
Index de protection	IP65			
Coffret	Thermoplastique			

Caractéristiques techniques

Alimentation	220V +/- 10%			
Fréquence	50/60Hz			
Compresseur	Monophasé			
Ventilateur	Monophasé			
Résistance	Monophasée			
Taille en modules	8			12
Modules disponibles	4			
Possibilité de Pump Down	✓			
Dégivrage	✓			
Dégivrage HTR	Option LX			

Entrées

Sonde PTC/NTC d'ambiance	✓			
Sonde PTC/NTC de dégivrage	✓			
Entrée numérique (contact de porte)	✓			
Entrée numérique (auxiliaire)	✓			

Sorties

I. max compresseur (A)	3	4	6	10	14
Electrovanne	✓				
I. max résistance (A)	8				15
P. max résistance (W)	1600				3300
I. max ventilateur (A)	1				3
P. max ventilateur (W)	170				530
Alarme	✓				

Options

Buzzer	✓				
CopyCard	✓				
Horloge temps réel	Option LX				
Connexion RS 485 Télévis	Option LX				

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32050011	Coffret CFU 6A/DR 985PTC	Coffret - pour chambres froides monophasées 6A	1,20
32050013	Coffret CFU 16A/DR 985PTC	Coffret - pour chambres froides monophasées 16A	1,20
32050014	Coffret CFUT 4A/DR 985PTC	Coffret - 4A	1,20
32050016	Coffret CFUT 6A/DR 985PTC	Coffret - 6A	1,20

Tél. : 01 60 18 30 30 - Fax : 01 60 29 38 98 - Internet : www.mvi-sa.fr - e-Mail : commercial@mvi-sa.fr

MVI sas au capital de 525 000 Euros - P.I. 50 Arpents - 8, square Louis Blanc - 77680 ROISSY-EN-BRIE (FRANCE) - R.C.S. MELUN B 303 815 484 - R.C. MELUN 75 B 119
SIRET 303 815 484 00033 - APE 4669A - N° TVA CEE : FR 29 303 815 484 - Conditions générales de vente : sur site internet - Photos et caractéristiques non contractuelles.

HT800 LX

Coffrets de régulation température/hygrométrie



Références

HT800 LX

Désignations

Coffret régul. température / hygrométrie



Applications

Le HT 800 LX est un coffret prêt à installer combinant la gestion de la température et de l'hygrométrie (chaud, froid, humidification, déshumidification, etc). Il convient aussi bien pour des applications simples (ex : cave à vin) que pour des applications plus complexes : il dispose de fonctions complètes : un programme permettant de gérer jusqu'à huit cycles de temps avec des consignes différentes, l'Horloge Temps Réel, l'humidification par intermittence, etc.

Caractéristiques communes

Protection frontale	IP54	Température de stockage	10...90% RH
Boîtier	PC + ABS	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Dimensions	frontales : 210x245mm, profondeur 90 mm	Connexions	Connexion TTL pour COPYCARD spécifique
Installation	murale		

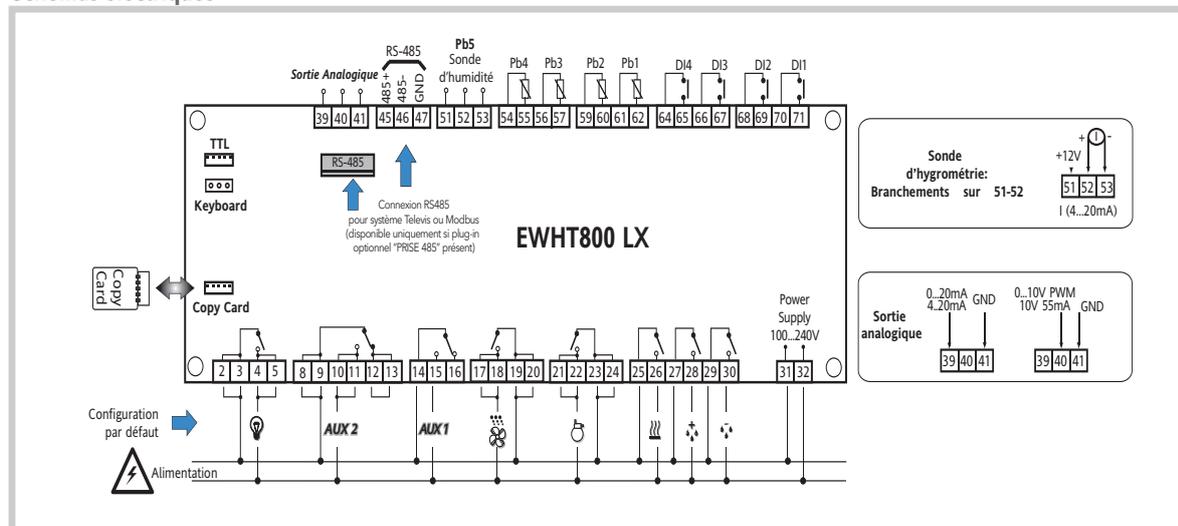
Données techniques

HT800 LX

Plage de lecture	<ul style="list-style-type: none"> sonde NTC: -50...110°C entrée 4...20mA : 0...2000
Affichage	Affichage au dixième* 2 Affichages : 3 digits + signe et 4 digits
Entrées analogiques	4 NTC + 1 entrée 4...20mA
Entrées numériques	4 entrées contact sec
Sorties relais	8 sorties relais configurables : 1 SPST 8(3)A 250Va (DESHU) + 1 SPST 8(3)A 250Va (HUMIDIF) + 1 SPST 8(3)A 250Va (CHAUD) + 1 SPST 30(12)A 250Va (COMP) + 1 SPST 16(6)A 250Va (VENT) + 1 SPDT 8(3)A 250Va (AUX1) + 1 SPDT 16(6)A 250Va (AUX2) + 1 SPST 16(6)A 250Va (LUM)
Sorties analogiques	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
Plage de mesure	de -55 à 140°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *
Alimentation/Consommation	95...240Va ±10% 50/60Hz ; 15W
Connexions	Borniers débrochables RS 485 pour systèmes Televis ou ModBus (sous condition de disposer du plug-in PRISE RS485 optionnel)

*paramétrable

Schémas électriques



EWRC 500 NT - EWRC 500 4D

Régulateurs pour chambres froides



Références	Désignations
EWRC 500 NT	5 Sorties relais (comp-dég-vent-al-écl) + 2 entrées digitales + double affichage
EWRC 500 4D	5 Sorties relais (comp-dég-vent-al-écl) + 2 entrées digitales + double affichage + disjoncteur

Applications

Les coffrets de régulation RC 500 NT / RC 500 4D permettent, en un seul dispositif, de gérer toutes les fonctionnalités d'une chambre froide ventilée ou statique. Le coffret, par son design innovant permet une facilité d'installation, une étanchéité et la possibilité d'intégrer à l'intérieur de nombreux composants électriques. Le EW RC 500 4D comprend un clapet sur le devant permettant un accès direct à l'interrupteur magnéto-thermique pour couper manuellement l'alimentation. Ces coffrets sont disponibles avec une série de fonctionnalités avancées comme par exemple, l'enregistrement des événements HACCP reliés au calendrier annuel, Pump Down et dégivrages programmés.

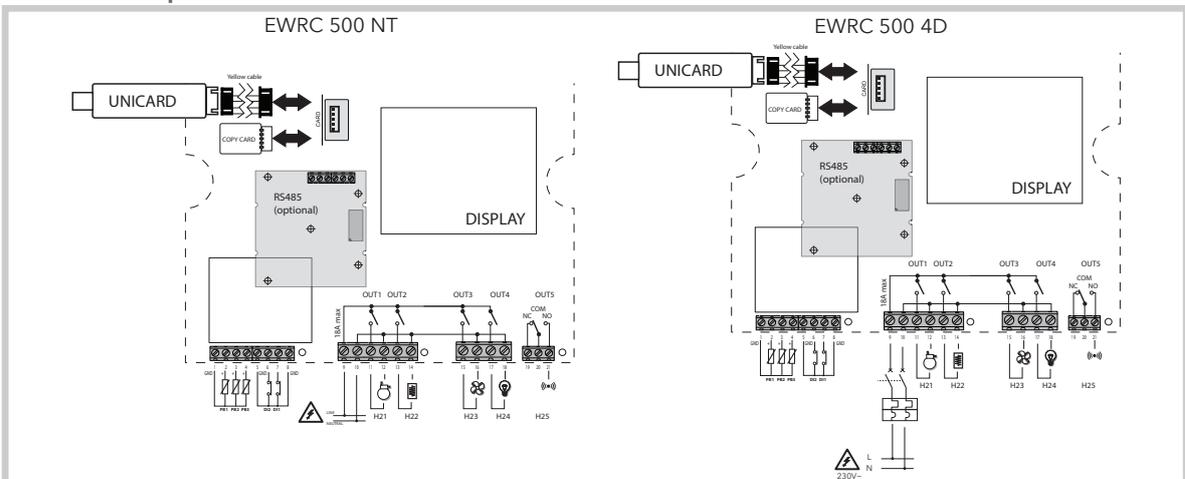
Caractéristiques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...50°C
Boîtier	PC + ABS	Température de stockage	-20...85°C
Affichage	2 affichages: 3 digits + signe et 4 digits	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Installation	murale		

Données techniques	EWRC 500 NT	EWRC 500 4D
Dimensions	frontales 213x318mm, prof. 102mm	frontales 221x318mm, prof. 107mm
Plage de lecture	NTC: -50,0...110,0°C; PTC: -55,0...150,0°C	NTC: -50,0...110,0°C; PTC: -55,0...150,0°C
Entrées analogiques	3 x NTC / PTC*	3 x NTC / PTC*
Entrées digitales	2 entrées libres	2 entrées libres
Sorties digitales	Common-line max 18A OUT1 common-line 2HP 12(12)A 250V~ OUT2 common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT3 common-line ½HP 8(4)A 250V~ OUT4 common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT5 SPDT ½HP 8(4)A 250V~	Common-line max 18A OUT1 common-line 2HP 12(12)A 250V~ OUT2 common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT3 common-line ½HP 8(4)A 250V~ OUT4 common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT5 SPDT ½HP 8(4)A 250V~
Plage de mesure	-55...150°C	-55...150°C
Précision	0,5% de la pleine échelle + 1 digit	0,5% de la pleine échelle + 1 digit
Résolution	0,1 ou 1°C *	0,1 ou 1°C *
Alimentation/Consommation	230V ~ ±10% 50/60Hz 14W max	230V ~ ±10% 50/60Hz 14W max Equipé d'un disjoncteur
Connexions	TTL et RS485** pour Unicard, TelevisSystem et systèmes ModBus RTU	TTL et RS485** pour Unicard, TelevisSystem et systèmes ModBus RTU
Borniers	à vis	à vis
HACCP	Option	Option
Horloge	Option	Option

*paramétrable

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32050031	Coffret COLDFACE EWRC 500 NT	Coffret - HACCP/Buzzer/Horloge temps réel	1,20
32050032	Coffret HT800 LX T+%HR	Coffret - Prêt à installer	1,20

VOUS N'AVEZ PAS LE CATALOGUE

Nicotra MVI

Demandez-le !



Commandez en ligne sur www.mvi-sa.fr

MVI SAS • 8 square Louis Blanc • 77680 Roissy-en-brie (France)

Tél. : +33 (0)1 60 18 30 30 • Fax : +33 (0)1 60 29 38 98

VOUS N'AVEZ PAS LE CATALOGUE

Général MVI

Demandez-le !



Commandez en ligne sur www.mvi-sa.fr

MVI SAS • 8 square Louis Blanc • 77680 Roissy-en-brie (France)

Tél. : +33 (0)1 60 18 30 30 • Fax : +33 (0)1 60 29 38 98

SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI



SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI - TELEVISBOX

eliwell by MVI
Schneider Electric



SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI - TELEVISBOX

Tél. : 01 60 18 30 30 - Fax : 01 60 29 38 98 - Internet : www.mvi-sa.fr - e-Mail : commercial@mvi-sa.fr

MVI sas au capital de 525 000 Euros - Pl. 50 Arpents - 8, square Louis Blanc - 77680 ROISSY-EN-BRIE (FRANCE) - R.C.S. MELUN B 303 815 484 - R.C. MELUN 75 B 119
SIRET 303 815 484 00033 - APE 4669A - N° TVA CEE : FR 29 303 815 484 - Conditions générales de vente : sur site internet - Photos et caractéristiques non contractuelles.

TELEVISBOX

Solution prête à l'emploi pour le contrôle automatique de la température de conservation des denrées alimentaires en magasin et restauration.

Le contrôle de la température de conservation des aliments frais et surgelés est fondamentale pour offrir au client des produits de qualité, limiter les gaspillages liés à une mauvaise conservation des produits dans les points de vente ; c'est aussi une obligation pour tous les opérateurs du secteur alimentaire avec les normes HACCP (CE 852/2004).

Un système de contrôle de température automatique est plus simple à gérer et plus constant dans le temps par rapport à un système manuel. TelevisBox permet d'automatiser le process de lecture et d'enregistrement des températures, évitant de consacrer son temps à une activité répétitive.

TelevisBox est **facile à installer**, grâce aux sondes sans fil à batterie, **facile à utiliser**, avec rapport en format PDF prêt à imprimer, **toujours accessible** grâce à l'interface utilisateur web pour tablette, smartphone et PC.



Quelles applications pour le TelevisBox ?

- › Boucherie
- › Gastronomie
- › Primeurs
- › Pâtisserie
- › Poissonneries
- › Fast food et take away
- › Restaurants
- › Hôtel
- › Magasins de surgelés



La norme HACCP que l'on se doit de respecter TelevisBox simplifie le contrôle de la température dans les points de vente

Le règlement contenu dans le manuel HACCP se focalise sur la prévention et la réduction des risques dans le processus de conservation des denrées pour offrir qualité et sécurité du produit fini au client.

Le propriétaire du point de vente est responsable du contrôle d'un tel processus et doit agir selon des actions préventives et de mesures, notamment de températures, afin de garantir la santé du consommateur ; et c'est notamment sur ce point que TelevisBox offre une solution efficace.

Le règlement HACCP prévoit :

1. Contrôle et qualification des fournisseurs de matière première et produits alimentaires.
2. Contrôle des conditions de conservation des produits.
- 3. Enregistrement des températures de conservation.**
4. Contrôle et organisation des procédures de travail.
5. Planification et contrôle des conditions d'hygiène (nettoyage, désinfection).
6. Contrôle et formation des opérateurs aux normes d'hygiène.

La solution manuelle est suffisante « pour être aux normes » mais...

- Elle ne permet pas une traçabilité correcte des données.
- Impossible d'identifier dans le temps les éventuelles dégradations des produits.
- Système à très haut niveau d'approximation qui peut détériorer l'image de marque du négoce.

La solution TelevisBox

- Éliminent les opérations manuelles économisant temps et ressources.
- Fonctionne de façon permanente même pendant la fermeture.
- Archive les données de façon systématique et en toute sécurité.
- Préviend immédiatement en cas de dysfonctionnement.
- Fournit des informations utiles à l'amélioration de la conservation des aliments.



TelevisBox : Connect and Forget

Une solution prête à installer

NOUVEAU
Sondes sans fil

Enregistrement automatique des températures

Selon ses choix, possibilité de recevoir les données journalières, hebdomadaires ou mensuelles.

Notifications en temps réel

TelevisBox transmet, avec rapidité, les anomalies de l'installation permettant d'intervenir immédiatement et limitant ainsi les éventuels dommages sur la qualité des produits conservés.

Analyse des données

TelevisBox fournit des informations détaillées sur le fonctionnement des équipements réfrigérés et permet d'en vérifier l'efficacité.



WIRELESS
Facile à installer



PLUG & PLAY
Activé en 5 minutes



RAPORT HACCP
Service pré-activé
inclus



- Sondes sans fil
- Archivage Cloud
- Accès 24/24 via le web

TelevisBox : Connect and Forget

Accès par le web à toutes les données



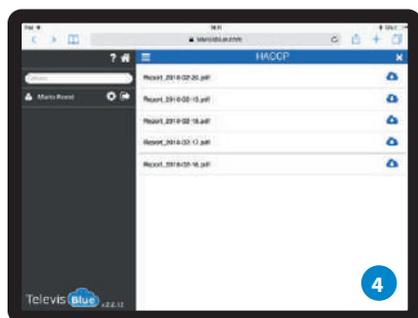
1



2

Alarme	Date	Statut
Incendio Protezione Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 14:36	100%
Rivolto Alarma Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 11:14	20%
Incendio Protezione Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 10:36	100%
Rivolto Protezione Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 08:39	40%
Rivolto Alarma Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 08:14	100%
Incendio Protezione Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 08:09	100%
Rivolto Protezione Alta - Cella Carre 2	2018-02-21 08:04	100%

3



4

- 1 Vue de toutes les installations.
- 2 Graphique détaillé sur les températures de l'installation (plus d'un an d'historique).
- 3 Chronologie de toutes les alarmes et de toutes les activités de l'installation.
- 4 Archivage de tous les rapports en format PDF.



- Interface utilisateur simple et intuitive, accessible via web depuis tous les supports

TelevisBox est prêt à utiliser et facile à installer



Installation en seulement 4 étapes :

- Connecter TelevisBox à l'alimentation électrique et vérifier la connexion GSM.
- S'enregistrer sur le site www.televisblue.com et configurer les noms des sondes et les seuils d'alarmes.
- Configurer les rapports périodiques HACCP et enregistrer l'utilisateur final.
- Positionner les sondes dans les meubles frigorifiques, chambres froides dans un rayon de 9 mètres du TelevisBox et vérifier le niveau du signal.



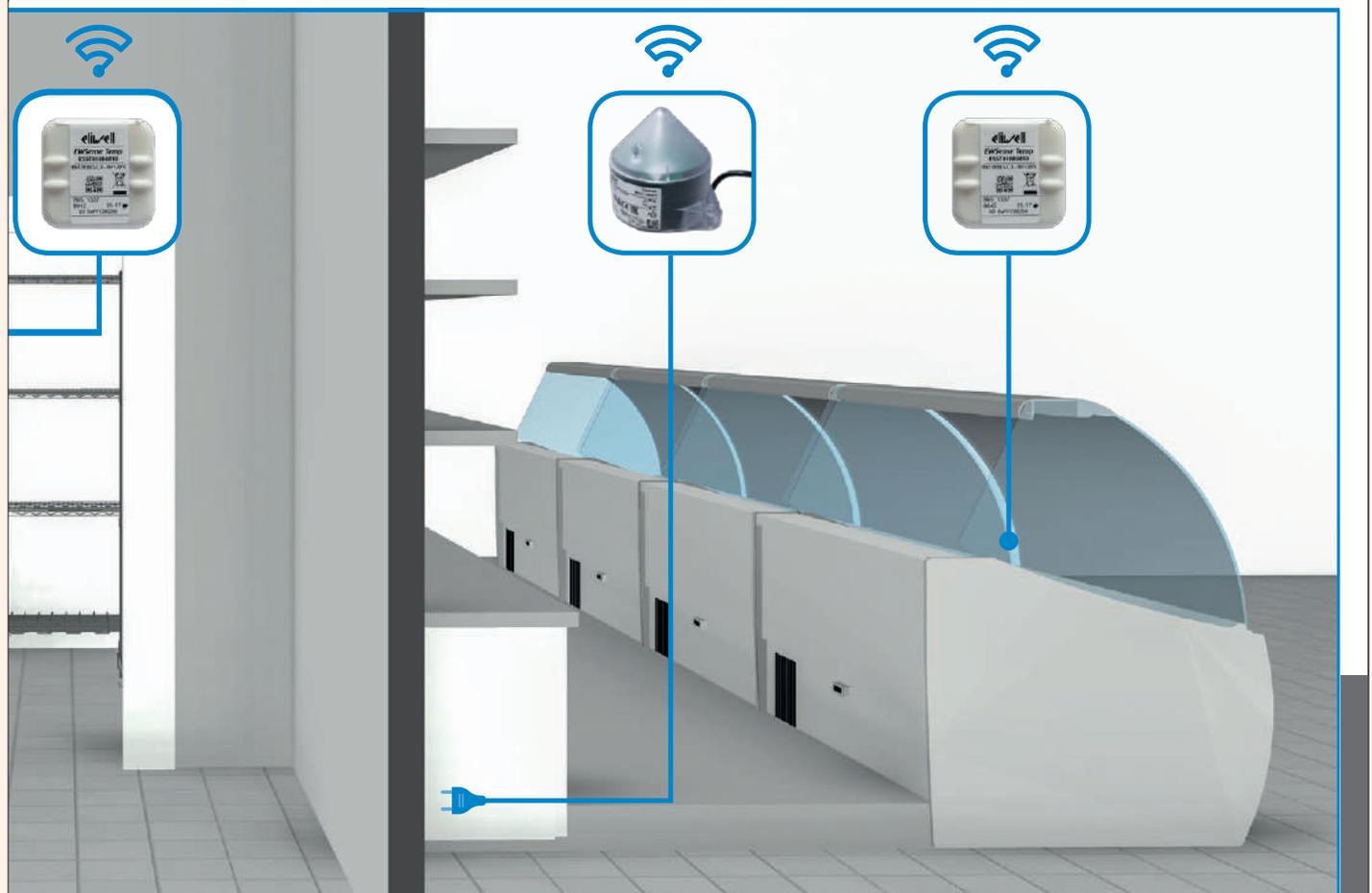
Facilité d'utilisation

- Système opérationnel en moins de 30 minutes.
- Rapports HACCP configurables selon les exigences.
- Accès aux rapports à tout moment et sur tous supports.



Le kit TelevisBox

Le produit et ses accessoires



Applications type

- › Boucheries
- › Epiceries
- › Restauration
- › Hôtellerie
- › Crémeries
- › Usines agroalimentaires
- › Caves à vin
- › Entrepôts frigorifiques
- › Supermarchés
- › Fruits et Légumes

- 1 EWRC 5000 NT
EWRC 5010 NT
EWRC 5030 NT
- 2 EWRC 300 - 500 NT
- 3 EWRC 500 NT 4D
- 4 IDPanel 978
- 5 CAPE+
Coffret Alarme Personne Enfermée
et Alarme Porte Ouverte



1

2

SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI - COLDFACE

eliwell by MVI
Schneider Electric



3



4



5

Tél. : 01 60 18 30 30 - Fax : 01 60 29 38 98 - Internet : www.mvi-sa.fr - e-Mail : commercial@mvi-sa.fr

MVI sas au capital de 525 000 Euros - P.I. 50 Arpents - 8, square Louis Blanc - 77680 ROISSY-EN-BRIE (FRANCE) - R.C.S. MELUN B 303 815 484 - R.C. MELUN 75 B 119
SIRET 303 815 484 00033 - APE 4669A - N° TVA CEE : FR 29 303 815 484 - Conditions générales de vente : sur site internet - Photos et caractéristiques non contractuelles.

SOLUTIONS PRÊTES À L'EMPLOI - COLDFACE

Points forts



Facile à installer

Ces coffrets COLDFACE sont faciles à installer :

- Connexions électriques faciles via des borniers à visser ou rapides à ressorts et un large espace disponible
- Fixation murale rapide.
- Accès direct aux disjoncteurs et protections moteurs.



Facile à utiliser

Les coffrets COLDFACE sont faciles à utiliser :

- Ecran et interface utilisateur intuitifs.
- Accès direct aux paramètres importants.
- Large écran à double affichage.
- Icônes lumineuses et clavier à 6 boutons pour un accès plus direct aux fonctions.



Des outils de programmation rapide et de supervision

- Compatible avec les systèmes de supervision ELIWELL TelevisGo et TelevisBlue
- Grâce au protocole ModBus intégré, les COLFACE sont compatibles aussi avec d'autres systèmes de supervision.
- L'adaptation à des applications spécifiques est rapide grâce à la programmation par UNICARD et au logiciel DeviceManager.



Le grand écran permet un contrôle permanent de l'état de la chambre froide.

Points forts



Avantages

- Contrôle direct de compresseurs mono ou triphasés jusqu'à 20A.
- Versions monophasées avec 5 sorties relais configurables pour le contrôle complet de tous les organes.
- Tous les modèles sont équipés d'une horloge en temps réel pour la programmation des dégivrages à heure fixe ainsi que des fonctions HACCP avec calendrier annuel.
- Installation murale, connexions électriques et configurations aisées.
- Configuration totale pour s'adapter à toutes les applications.
- Grand écran LED pour une vue immédiate de l'état de fonctionnement de la chambre froide.
- Clavier et fonctions associées intuitifs.
- Boîtier autoextinguible à grand espace interne disponible, résistant aux projections d'eau.
- Connexions aux systèmes de supervisions TELEVIS et ModBus natives.
- Conforme aux directives Européennes concernant les installations basse tension.



EWRC 5000 - 5010 - 5030

Tout est sous contrôle



● Double afficheur à gros digits pour une visibilité optimale.

● Disjoncteur magnéto-thermique en tête

● Disjoncteur magnéto-thermique auxiliaires

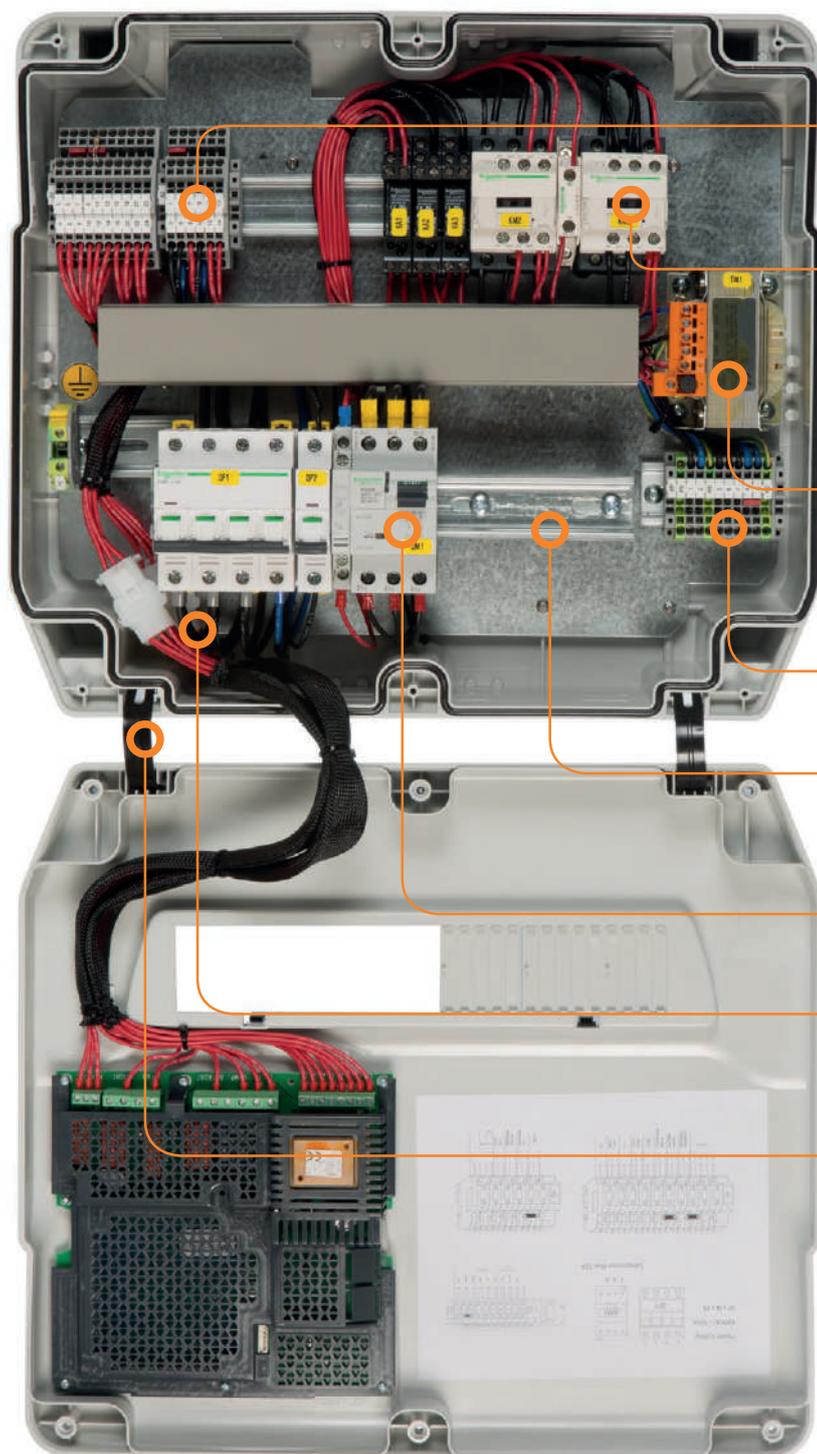
● Protection moteur jusqu'à 20A

● Accès direct aux disjoncteurs et protections sur 15DIN

● Trappe d'accès étanche et cadenassable

EWRC 5000 - 5010 - 5030

Un grand espace de câblage



- Borniers à connexions rapides à ressorts pour les entrées analogiques et digitales
- Contacteurs AC3 pour compresseurs jusqu'à 20A, résistances de dégivrage jusqu'à 9 ou 12kW et ventilateurs d'évaporateurs jusqu'à 2,2kW.
- Transformateur d'isolement 220-230-240Vac au primaire et protection fusible au secondaire.
- Bornes connecteurs rapides à ressorts.
- Large espace intérieur pour équipements électromécaniques et connexions électriques.
- Protection moteur jusqu'à 20A.
- Sectionneur général pour intervention directe.
- Charnières amovibles facilitant l'accès interne.

EWRC 5000 - 5010 - 5030

Spécifications générales

Gamme de coffrets électriques de puissance pour le contrôle complet des chambres froides, mono ou triphasées, gestion directe du compresseur avec protection réglable, du ventilateur évaporateur, de la résistance de dégivrage, du ventilateur condenseur, de l'électrovanne (solénoïde), de l'éclairage et de la résistance de Carter.

La trappe d'accès frontale protège des projections d'eau le bloc module de 15 DIN, depuis lequel on peut accéder aux disjoncteurs magnétothermiques et aux protections moteurs réglables.

Le contrôle du compresseur peut être géré d'une façon thermostatique ou Pump Down.

Toutes les connexions sont disponibles sur borniers à ressorts qui, associés à l'ergonomie du coffret, rendent faciles et rapides les branchements électriques.

Le contrôle électronique dispose d'une série de fonctionnalités avancées, parmi lesquelles l'enregistrement des événements HACCP avec calendrier annuel.

Grâce à l'accessoire PLUG IN optoisolé, il est possible de connecter le dispositif aux systèmes de supervision TELEVIS ou ModBus.

La configuration par défaut permet de couvrir la majorité des applications, mais il est possible d'effectuer des personnalisations très avancées de façon à répondre aux exigences des installateurs.

Tous les produits répondent aux directives Européennes et aux certifications applicables aux coffrets électriques machines (EN61439 - EN60204).



EWRC 5000 - 5010 - 5030

Données techniques



	EWRC 5000 NT	EWRC 5010 NT	EWRC 5030 NT
Dimensions	450x380x160 mm		
Boîtier	PC + ABS		
Degré de protection	IP65		
Montage	Mural		
Affichage	3 digits + signe et 4 digits		
Plage de lecture	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C		
Résolution	0.1 °C		
Entrées analogiques	3 x NTC / PTC*		
Entrées numériques	2 x contacts secs		
Type de tension	Monophasé		Triphasé
Connexions	Borniers à vis	Bornes à vis sur rail DIN	
Protection auxiliaire	-	Magneto-thermique dédiée	
Horloge temps réel	Oui		
HACCP	Oui		
Connectivité	Port TTL et RS485** pour Unicard, Système Televis et système Modbus RTU		
Alimentation	230 Vac +/-10% 50/60Hz	230 Vac (phase + neutre + terre)	400 Vac (3 phase + neutre + terre)
Sectionneur général	-	Magnéto-thermique bipolaire	Magnéto-thermique quadripolaire
Température d'utilisation	-5...35 °C (Max 40 °C non permanent)		
Humidité ambiante	10...90 % RH (non condensant)		

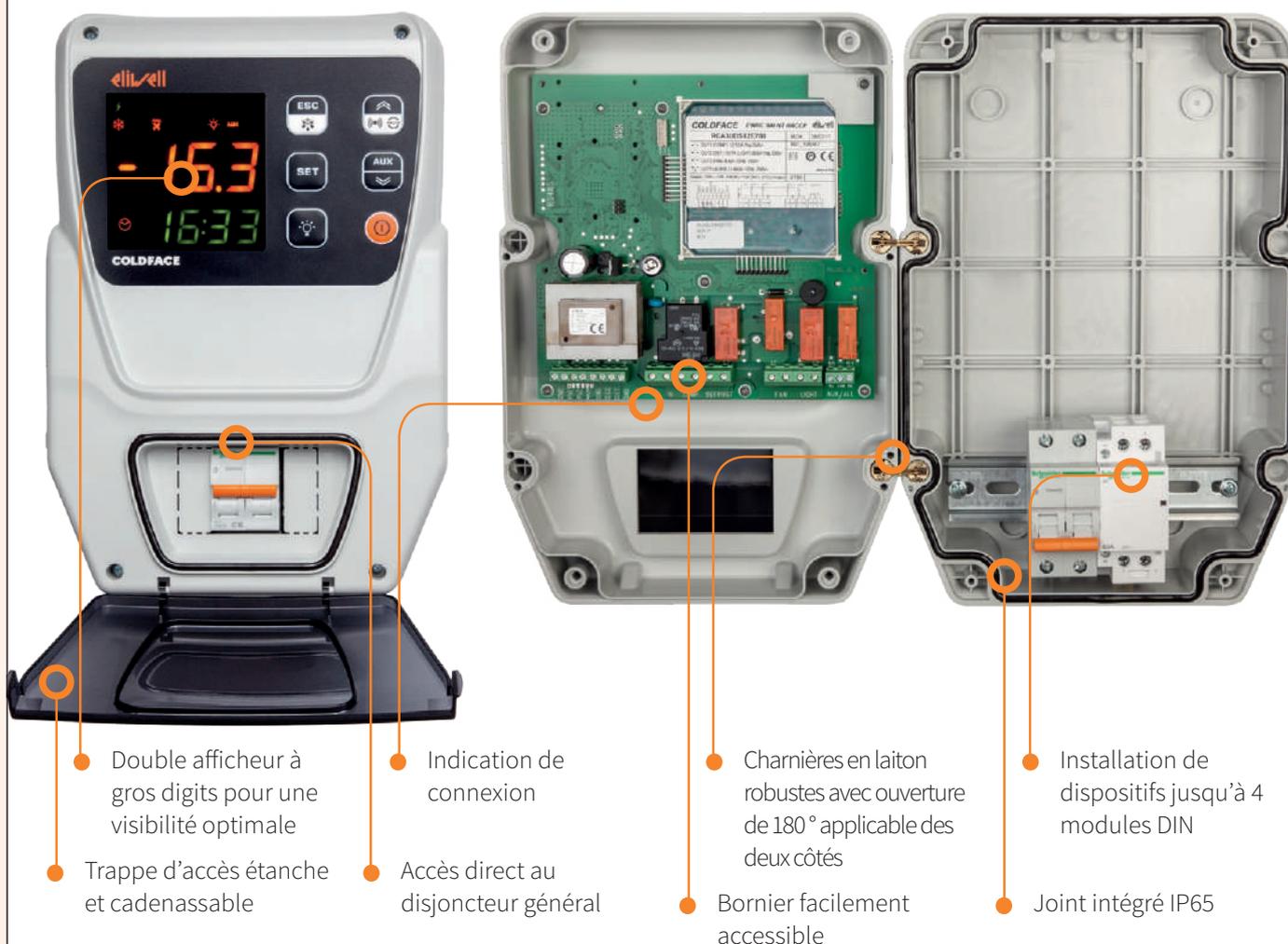
* paramétrable - ** avec accessoire plug-in en option

Liste des références

Désignations	Notes
EWRC 5000 NT HACCP BZ 230Vac	Sous contrôle électronique
EWRC 5010 NT HACCP BZ 2.5-4A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5010 NT HACCP BZ 4-6.3A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5010 NT HACCP BZ 6-10A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5010 NT HACCP BZ 13-18A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 2.5-4A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 4-6.3A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 6-10A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 9-14A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 13-18A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 17-20A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
EWRC 5030 NT HACCP BZ 6kW	HACCP/Buzzer/RTC/Unité d'évaporation avec dégivrage électrique 6kW
EWRC 5030 NT HACCP BZ 12kW	HACCP/Buzzer/RTC/Unité d'évaporation avec dégivrage électrique 12kW

EWRC 500 NT - EWRC 500 4D

Spécifications générales



- Double afficheur à gros digits pour une visibilité optimale
- Trappe d'accès étanche et cadenassable
- Indication de connexion
- Accès direct au disjoncteur général
- Charnières en laiton robustes avec ouverture de 180° applicable des deux côtés
- Bornier facilement accessible
- Installation de dispositifs jusqu'à 4 modules DIN
- Joint intégré IP65

La gamme de régulateurs électroniques pour la gestion des chambres froides monophasées, avec la gestion directe du compresseur jusqu'à 2HP, ventilateur évaporateur, résistance de dégivrage, lumière et alarme.

Le clapet frontal protège des projections d'eau le compartiment qui est prédisposé pour accueillir jusqu'à 4 modules DIN, grâce auxquels il est possible d'accéder directement au disjoncteur principal. A travers l'accessoire plug-in, il est possible de connecter le dispositif aux systèmes de supervision Televis ou ModBus.

Tous les produits répondent aux directives Européennes et aux certifications applicables aux coffrets électriques machines (EN61439 - EN60204)

EWRC 500 NT - EWRC 500 4D

Données techniques



	EWRC 500 NT	EWRC 500 4D
Dimensions	213x318x102 mm	221x318x107 mm
Boîtier	PC + ABS	
Degré de protection	IP65	
Montage	Mural	
Affichage	3 digits + signes et 4 digits	
Plage de lecture	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C	
Résolution	0.1 °C	
Entrées analogiques	3(2) x NTC / PTC*	
Entrées numériques	2(3) x contacts secs	
Sorties numériques (config. fabricant*)	12(12) A 2 HP 250 Vac SPST	
Compresseur		
Dégivrage	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST	
Ventilateur évaporateur	8(4) A ½ HP 250 Vac SPST	
Lumière	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST	
Alarme	8(4) A ½ HP 250 Vac SPDT	
Connexions	Borniers à vis	
Horloge temps réel	Oui	
HACCP	Oui	
Connectivité	RS-485 Televis/ Modbus	
Alimentation	230 Vac / 11 VA	
Interrupteur	-	230 Vac Icn 4500 A 2P
Courant	-	In = 16 A
Tension impulsive	-	4 KV
Température d'utilisation	-5...+50 °C	
Humidité ambiante	10...90 % RH (non condensant)	

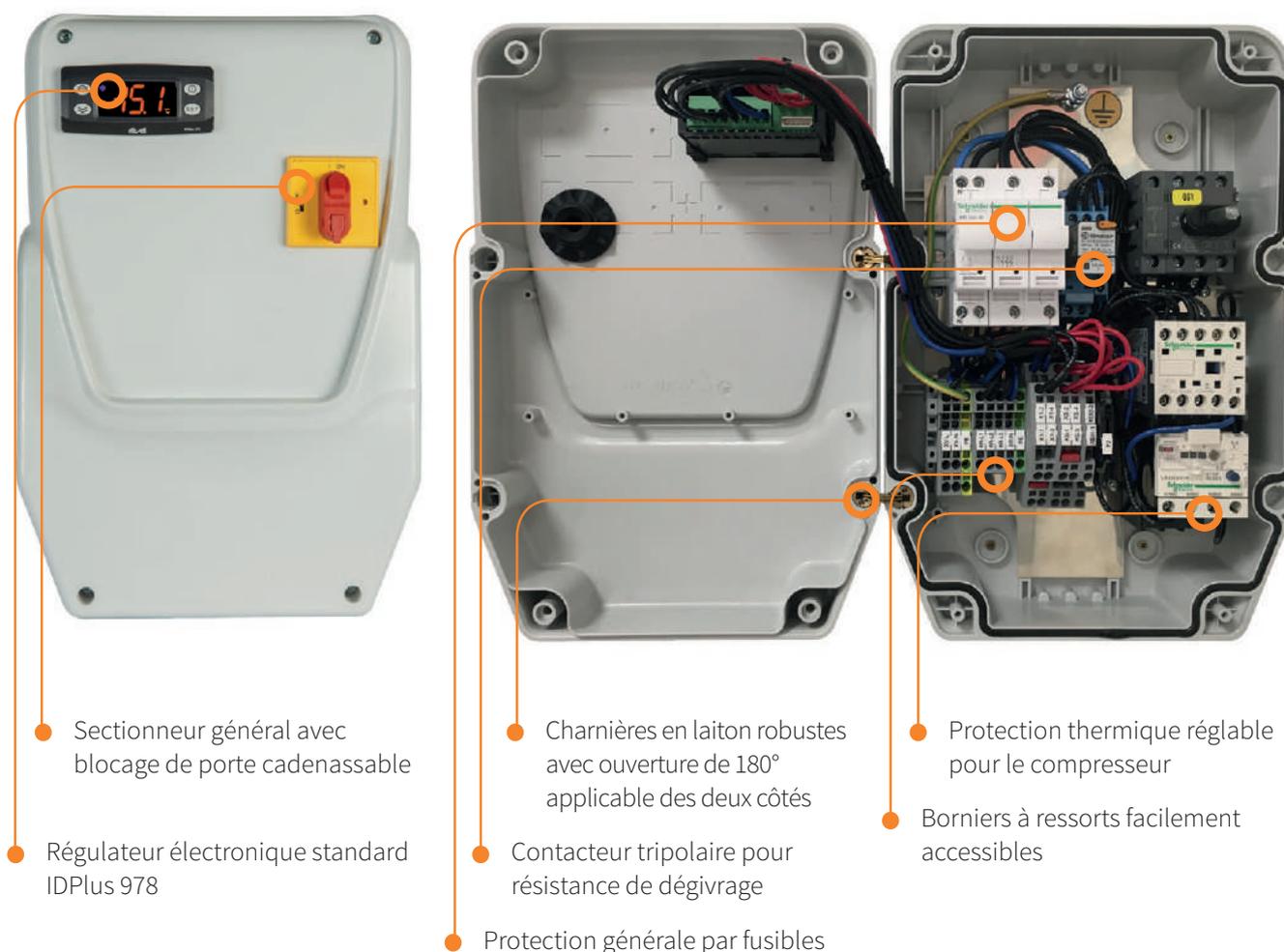
* paramétrable

Liste des références

Désignations	Notes
EWRC 500 NT	HACCP/Buzzer/Horloge temps réel
EWRC 500 4D	HACCP/Buzzer/Disjoncteur/Horloge temps réel
RS485 Plugin 40x49mm borniers à vis	Module en option

IDPanel 978

Spécifications générales



- Sectionneur général avec blocage de porte cadenassable
- Régulateur électronique standard IDPlus 978
- Charnières en laiton robustes avec ouverture de 180° applicable des deux côtés
- Contacteur tripolaire pour résistance de dégivrage
- Protection générale par fusibles
- Protection thermique réglable pour le compresseur
- Borniers à ressorts facilement accessibles

Gamme de coffrets électriques de puissance pour le contrôle complet des chambres froides, mono ou triphasées, gestion directe du compresseur avec protection réglable, du ventilateur évaporateur, de la résistance de dégivrage et de l'éclairage. L'utilisation d'un régulateur standard tel que l'IDPlus 978 rend l'installation et l'utilisation extrêmement simples.

Toutes les connexions sont disponibles sur borniers à ressorts qui, associés à l'ergonomie du coffret, rendent faciles et rapides les branchements électriques.

A travers l'accessoire plug-in, il est possible de connecter le dispositif aux systèmes de supervision Televis ou ModBus.

Tous les produits répondent aux directives Européennes et aux certifications applicables aux coffrets électriques machines (EN61439 - EN60204)

IDPanel 978

Données techniques



	IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	IDPanel 978 8-11A 230Vac	IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	IDPanel 978 5.5-6A 400Vac
Dimensions	213x318x102 mm			
Boîtier	PC + ABS			
Montage	Mural			
Affichage	3Digits + signe			
Plage de lecture	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...140 °C / Pt1000: -55...150 °C			
Résolution	0.1 °C			
Entrées analogiques	2 x PTC / NTC / Pt1000*			
Entrées numériques	2 x contacts secs			
Type de tension	Monophasé		Triphasé	
Compresseur	1PH 5.5 - 8.0 A	1PH 8.0 -11.0 A	3PH 3.7 - 5.5 A	3PH 5.5 - 6.0 A
Dégivrage	1PH 800W		3PH 2400W	
Ventilateur évaporateur	1PH 800W			
Lumière	1PH 800W			
Connexions	Bornes à vis sur rail DIN			
Connectivité	Port TTL pour raccordement à Unicard/Copycard ou au système de supervision Televis / Modbus*			
Alimentation	230 Vac (phase + neutre + terre)		400 Vac (3phase + neutre + terre)	
Sectionneur général bloque porte	25 A			
Température d'utilisation	-5...+40 °C (Max 40 °C non permanent)			
Humidité ambiante	10...90 % RH (non condensant)			
Protection générale	Fusibles			
Protection moteur	Relai thermique			

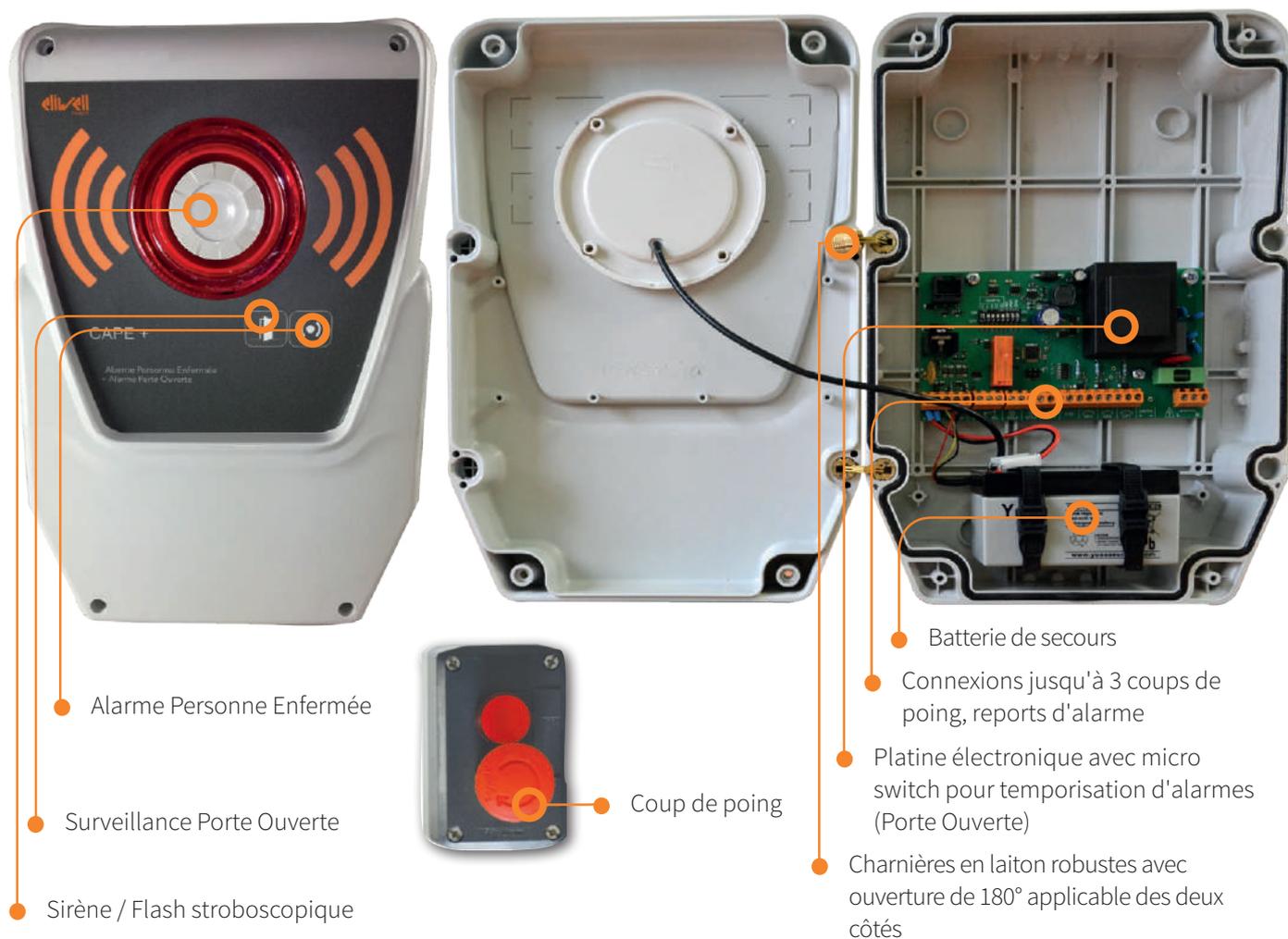
* paramétrable

Liste des références

Désignations	Notes
IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	HACCP/Buzzer
IDPanel 978 8-11A 230Vac	HACCP/Buzzer
IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	HACCP/Buzzer
IDPanel 978 5.5-6A 400Vac	HACCP/Buzzer

CAPE+ *

Spécifications Générales



Le CAPE+ est un coffret composé de deux parties : un boîtier à placer à l'extérieur de la chambre froide doté d'une batterie de secours et d'une sirène munie d'un flash stroboscopique permettant de donner l'alerte. Ce boîtier permet de signaler les alarmes suivantes :

- Alarme en cas de personne enfermée en chambre froide (dispositif obligatoire sur toutes chambres froides négatives de + de 10 m³). La personne signale sa présence en enclenchant le(s) bouton(s) d'arrêt d'urgence présent(s) dans l'enceinte de la chambre froide.
- Alarme en cas de porte ouverte. Une temporisation permet de signaler l'oubli de fermeture de la porte de chambre froide.
- Alarme en cas de fuite de gaz réfrigérants en connectant un détecteur de fuites LKD (en option).
- Alarme en cas de batterie de secours déchargée.

Ce produit répond à la norme NFE 35 400.

CAPE+ *

Données techniques



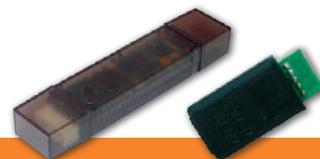
	CAPE+
Dimensions	213x318x102 mm, hors buzzer
Boîtier	PC + ABS
Montage	Mural
Conformité	Norme NFE 35 400
Protection frontale	IP 54
Température d'utilisation et de stockage du boîtier externe	-20°C à +60°C -40°C à +85°C
Entrées numériques	3 entrées CP1/CP2/CP3
Sorties relais	1 sortie relais SPDT
Alimentation / Consommation	230V ac
Niveau sonore	122 dB à 30 cm
Batterie	Plomb étanche 12V 1,2Ah

Liste des références

Références	Désignations
CAPE+	Coffret Alarme Personne Enfermée + Alarme Porte Ouverte
COUP DE POING	Coup de poing
CONTACT DE PORTE SCH	Interrupteur de position levier à galet 1NO+1NF
LKD	Détecteurs de fuites de réfrigérants

Accessoires

Interfaces, Clés USB de programmation



Références	Désignations
CC0S00A00M000	Copy Card Clé USB de programmation pour charger/décharger des paramètres
CCA0BHT00UU00	UNICARD USB/TTL

Sondes de température

(voir catalogue général)



Plug-in RS485 (pour EWRC 500 - 5010 - 5030 NT)



Références	Désignations
KP00Q1S0	RS485 Plug-in 40x49 mm bornes à vis

Autres accessoires (pour EWRC 500 et IDPanel 978)

Références	Désignations
ZZ000292	Cache vis TDI 20 (12 pièces)
ZZ000291	Charnières en laiton (12 pièces)

Contact de porte (pour CAPE+*)



Références	Désignations
CONTACT DE PORTE SCH	Interrupteur de position levier à galet 1NO+1NF

Produits complémentaires

LKD Détecteurs de fuites de réfrigérants



Les détecteurs de gaz de la série LKD sont prévus pour une ample gamme de réfrigérants selon le modèle : R134a, R404a, NH3, R290, R507a, R600, CO2, R407a, R407F et R410. Ils peuvent être utilisés seuls pour activer un buzzer, une sirène, etc, ou même être intégrés à un système de supervision ELIWELL ou autre grâce à la sortie RS485 ModBus à bord. Les applications principales sont : chambres froides positives ou négatives, linéaires frigorifiques, centrales de froid.

Références	Désignations
LKD 100	Détecteur de fuite de réfrigérants
LKD 110	Détecteur de fuite CO ₂ - RS 485
LKD 200	Détecteur de fuite de réfrigérants
LKD 210	Détecteur de fuite CO ₂ - RS 485

TelevisBlue Cloud Service

Le premier service de monitoring cloud prêt à l'emploi pour la réfrigération.

TelevisBlue est le système innovant pour le monitoring entièrement basé sur le cloud, dédié aux installations de petites et moyennes dimensions.

TelevisBlue propose la puissance d'un service de collecte des données sur cloud, accessible via le Web, en toute simplicité et avec la rapidité d'installation d'un kit pré-activé.



Le paquet d'installation comprend :

- Connectivité RS485 pour les contrôleurs sur le terrain
- Modem téléphone portable 2G
- Carte SIM M2M pré-activée pour fonctionner avec plusieurs opérateurs dans plus de 30 Pays
- Connexion de données M2M dédiée et protégée entre la passerelle et le serveur cloud
- 12 mois de service de collecte et d'historisation des données et de gestion des alarmes
- Fonctions de notification et d'établissement de rapports par e-mail
- Accès Web à la configuration du système et aux données

Fonctions principales

Connexion au téléphone portable incluse pour les données toujours en ligne

TelevisBlue utilise uniquement sa connexion de données au téléphone portable M2M protégée pour transférer les informations entre l'installation et le cloud, sans aucune configuration de la part de l'utilisateur.

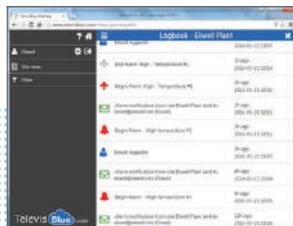
Renouvellement annuel du service

Dès la première mise en marche, TelevisBlue recueille et transfère les informations au cloud pendant 12 mois, renouvelables chaque année. En cas de cessation de la licence, les données peuvent encore être consultées pendant 12 mois.

Système et fonctions toujours actualisés

Aucune application à télécharger ou à actualiser n'est requise. Il suffit d'accéder au site www.televisblue.com pour utiliser ses fonctions. Eliwell s'occupe de la mise à jour du logiciel, de publier les nouvelles fonctions et d'actualiser le manuel en ligne.

Monitoring prêt à l'emploi



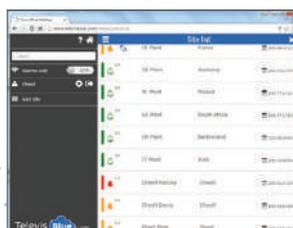
Qualité des aliments constamment contrôlée

Le système surveille constamment les températures et d'autres données en notifiant aux utilisateurs le dépassement des seuils d'alerte facilement configurables par le portail Web. TelevisBlue propose en outre la notification immédiate de toutes les alarmes détectées par les contrôleurs sur le terrain pour une intervention plus rapide en cas de graves dysfonctionnements.



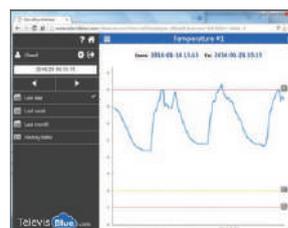
Partage des informations et collaboration

La gestion centralisée des installations permet le partage des informations entre les propriétaires et les techniciens d'entretien en permettant ainsi d'en modifier rapidement l'attribution, directement depuis le portail TelevisBlue. La fonction Rapport permet aussi l'envoi automatique de comptes rendus périodiques aux destinataires e-mail, en maintenant les archives des documents envoyés.



Accès à toutes les installations depuis un seul point

Un seul écran permet d'accéder à toutes les installations gérées en soulignant avec des icônes colorées les situations d'ATTENTION. De simples filtres permettent d'afficher les installations en condition d'alarme ou les installations appartenant à la même chaîne.



Informations facilement accessibles à tout moment

TelevisBlue recueille les températures et d'autres données de fonctionnement des équipements et les archive dans le cloud en les rendant facilement accessibles par navigateur Web depuis un smartphone, une tablette ou un PC.

Licence TelevisBlue Starter

Nombre maximum de ressources

Service inclus

Intervalle d'enregistrement

Intervalle de synchronisation cloud

Affichage des données

Gestion des alarmes

Notifications de l'alarme

Envoi de rapports

Centralisation des installations

Utilisateurs et sécurité

de 5 à 500 ressources contrôlables selon le modèle

12 mois de connectivité et service d'enregistrement des données

Configurable de 5 minutes à 1 jour

Configurable de 15 minutes à 1 jour

Depuis le site Web HTML5 www.televisblue.com

- Chronologie des événements de l'installation
- Historique des données par ressource dans le tableau et le graphique

2 catégories prédéfinies d'alarme

- Seuils configurables sur le cloud pour toutes les ressources enregistrées
- Mode en option de notification immédiate des alarmes des instruments

Par e-mail, destinataires multiples pour chaque catégorie

PDF par e-mail, configurables sur une base journalière, hebdomadaire ou mensuelle

Page d'accès avec état récapitulatif pour toutes les installations gérées

Administration des délégations d'accès pour chaque installation

ATTENTION : l'utilisation du produit et du service TelevisBlue est subordonnée à l'acceptation des termes de service publiés sur le site www.televisblue.com/terms. Pour de plus amples détails sur les caractéristiques du système, et les pays où le service et les contrôleurs connectables sont actifs, consulter le manuel en ligne et les appendices respectifs sur le site www.televisblue.com/help.

Modèles d'Applications et Données techniques

Modèles

Code	Description	Service inclus	Ressources
Passerelle			
	TBR2S011E0000	TelevisBlue Starter 005-1Y 2G	5
	TBR2S051E0000	TelevisBlue Starter 025-1Y 2G	25
	TBR2S101E0000	TelevisBlue Starter 050-1Y 2G	50
	TBR2S301E0000	TelevisBlue Starter 150-1Y 2G	150
	TBR2S501E0000	TelevisBlue Starter 250-1Y 2G	250
	TBR2S1H1E0000	TelevisBlue Starter 500-1Y 2G	500
Accessoires			
SAMANT3B30300	ANTENNE 3B 3 m CÂBLE MCX90/M FRÉQ. : 900/1800/2100 MHZ		Antenne extérieure en option
TBR2X0000GW00	TelevisGate 2G		Uniquement remplacement du dispositif

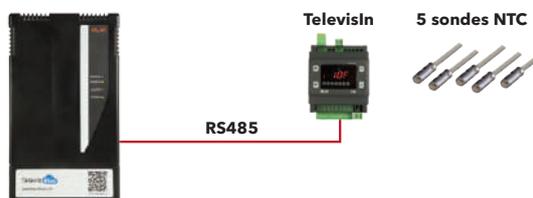
Données techniques

Dimensions (LxHxP)	128 x 227 x 50 mm
Montage	mural ou sur tableau
Alimentation	100-240 Vca
Connectivité	modem GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz avec l'antenne intégrée
Bus de terrain	RS-485 isolé
Mémoire	mémoire tampon pendant 12 heures de données
Signalisation de l'état du dispositif	3 LED d'état Relais SPDT 8A 30 Vca max par état de communication
Signal d'alarme	1 LED d'état Relais SPDT 8A 30 Vca max

Exemples d'application

Monitoring de la température dans des installations existantes

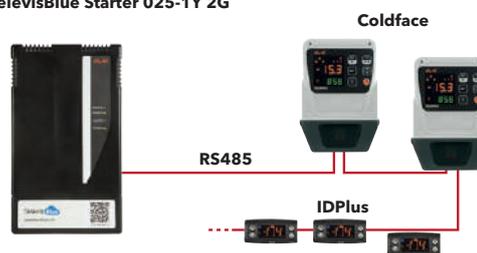
TelevisBlue Starter 005-1Y 2G



- Enregistrements HACCP de 5 températures pendant 12 mois à des intervalles de 15 minutes
- Notification au technicien d'entretien pour le dépassement des seuils de température configurables sur le Web
- Envoi au propriétaire du rapport HACCP journalier au format PDF

Monitoring d'une chaîne de restaurants

TelevisBlue Starter 025-1Y 2G



- Connexion aux contrôleurs via RS-485
- Enregistrements pendant 12 mois à des intervalles de 5 minutes :
 - HACCP de 5 températures
 - 5 températures d'évaporation / dégivrage
 - 10 ressources disponibles pour une extension future de l'installation
- Lecture et signalisation de toutes les alarmes des contrôleurs connectés
- Notification au technicien d'entretien pour le dépassement des seuils de température
- Envoi journalier au propriétaire d'un rapport HACCP au format PDF
- Envoi hebdomadaire au technicien d'entretien d'un rapport complet au format PDF
- Accès centralisé aux données de tous les restaurants avec ouverture de session individuelle

Suivez-nous sur



www.eliwell.com

Eliwell Controls srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALIE -
T : +39 (0) 437 986 111
E : +39 (0) 437 989 066
www.eliwell.com

Ventes

T : +39 (0) 437 986 100 (Italie)
T : +39 (0) 437 986 200 (autres pays)
E : saleseliwell@schneider-electric.com

Support technique

T : +39 (0) 437 986 300
E : Techsuppeliwell@schneider-electric.com



CT123297 • TelevisBlue • FR • version 09/16

© Eliwell Controls s.r.l. 2016 • Tous droits réservés

SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES



EW7210 - EW7220 - EW7221 - EW7222

Régulateurs de température / hygrométrie / pression - 72 x 72 mm



Références	Désignations
EW 7210 PT100 95/240V	Régulateur de température: 1 sortie relais compatible sonde PT100 - alim 95/240V
EW 7210 TCJ K R S T 12/24V	Régulateur de température: 1 sortie relais compatible sondes thermocouple - alim 12/24V
EW 7210 TCJ K R S T 95/240V	Régulateur de température: 1 sortie relais - compatible sondes thermocouple - alim 95/240V
EW 7220 PT100 12/24V	Régulateur de température: 2 sorties relais compatible sonde PT100 - alim 12/24V
EW 7220 PT100 95/240V	Régulateur de température: 2 sorties relais compatible sonde PT100 - alim 95/240V
EW 7220 TCJ K R S T 95/240V	Régulateur de température: 2 sorties relais compatible sondes thermocouple - alim 95/240V
EW 7220 NTC/PTC/PT1000	Régulateur de température: 2 sorties relais compatible sondes NTC/PTC/PT1000 95/240V
EW 7221 UNIVERSEL 12/24V	Rég. Temp./ Hygro./ Press.: 3 Sorties relais + 1 sortie analog. - Entrée analog., Compatible tous types sondes - alim 12/24V
EW 7221 UNIVERSEL 95/240V	Rég. Temp./ Hygro./ Press.: 3 Sorties relais + 1 sortie analog. - Entrée analog., Compatible tous types sondes - alim 95/240V
EW 7222 UNIVERSEL 95/240V	Rég. Temp./ Hygro./ Press.: 1 Sortie relais + 1 sortie analog. - Entrée analog., Compatible tous types sondes - RS 485 - alim 95/240V

Applications

Les régulateurs de la série EW72 sont des régulateurs un étage (EW7210), deux étages ou zone neutre (EW7220), qui peuvent avoir une sortie analogique 0..10V (EW7221 et EW7222). Ils peuvent être utilisés pour des applications de température, hygrométrie ou pression suivant le type d'entrées.

Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, touches switch avec pellicule en polycarbonate adhésif	Température de stockage	-20...85°C
Dimensions	frontales 72 x 72 mm, profondeur 80 mm	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	encastrable, avec découpe 67 x 67 mm (+0,2/-0,1mm)	Connexion	TTL pour Copycard (copycard spécifique)
		Fonctions	Soft Star, PD, PID présentes

Données techniques	EW7210 et EW7220	EW7221	EW7222
Affichage	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe	Affichage au dixième * Double affichage de 4 digits + le signe
Entrées analogiques	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou • PT100 ou • TCJ/TCK/R/S/T ou • 0-4...20mA / 0...1V	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou • PT100 ou • TCJ/TCK/R/S/T ou • 0-4...20mA / 0...1V ou • 0...5-10V	Suivant modèle : • PTC/NTC/PT1000 ou • PT100 ou • TCJ/TCK/R/S/T ou • 0...5-10V
Entrées numériques	non disponible	1 entrée contact sec	1 entrée contact sec
Connexions	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	RS-485 pour systèmes Televis / ModBus
Sorties relais	1 SPDT 8(3)A 250Va EW7220 : 1 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va + 1 SPST 5A 250Va (AUX)	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va + 1 SPST 5A 250Va (AUX)
Sortie analogique	non disponible	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V
Connexion	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	Connectables à un système Televis ou ModBus via un bus adapter	RS-485 pour systèmes Televis / ModBus
Plage de mesure	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Précision	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Résolution	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée	selon la sonde utilisée
Alimentation/Consommation	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 95...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 95...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max	• 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz ; 4W max • 95...240Va ±10% 50/60Hz ; 4W max

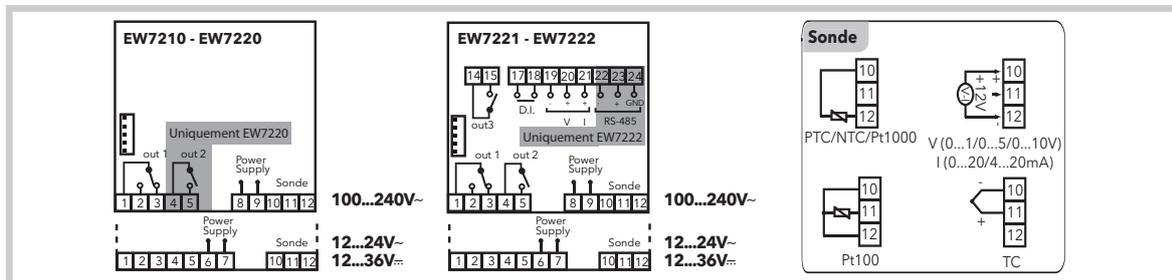
*paramétrable

jusqu'à épuisement des stocks

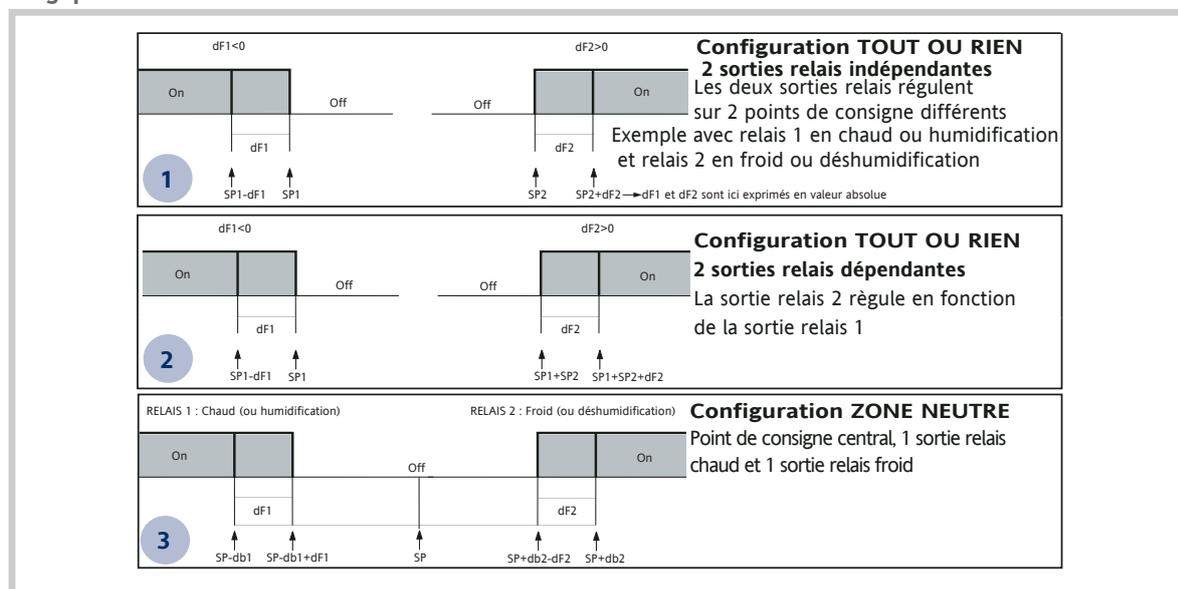
EW7210 - EW7220 - EW7221 - EW7222

Régulateurs de température / hygrométrie / pression - 72 x 72 mm

Schémas électriques



3 logiques de fonctionnement



SP1 : Point de consigne sortie relais 1
SP2 : Point de consigne sortie relais 2
SP : Point de consigne central (configuration zone neutre)
dF1 : Différentiel sortie relais 1
dF2 : Différentiel sortie relais 2
db1 : Zone neutre sortie 1
db2 : Zone neutre sortie 2

Sortie analogique (EW7221 - EW7222)

Ces appareils disposent d'une sortie analogique configurable tension/courant qui peut être une simple recopie du signal de lecture ou une sortie de régulation proportionnelle. Dans ce dernier cas, elle peut être configurée en PID chaud ou en PID froid.

Fonction PID/Autotuning

La fonction **PID/Autotuning** est disponible en alternative à la régulation TOUT OU RIEN pour un fonctionnement plus précis. Cette fonction peut s'appliquer aussi bien aux sorties relais qu'à la sortie proportionnelle. La fonction autotuning facilite la programmation des variables PID qui sont, dans ce cas, calculées automatiquement.

Fonction SOFT START (Rampe de montée progressive)

La fonction **SOFT START** permet de programmer l'évolution de la température souhaitée en un temps donné. Cette fonction permet automatiquement d'augmenter progressivement le point de consigne en fonction de la température de départ. Ceci permet de freiner la montée en température du dispositif contrôlé pour réduire les risques de surchauffe.

Fonction STEP

La fonction **STEP** permet de mémoriser 2 programmes de travail contenant un maximum de 8 pas chacun. Pour chaque pas, il sera possible de déterminer un point de consigne et une durée différente.

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32020123	Régulateur EW7210 TCJ/K 95/240V	Un étage pour la température	0,20

KLR-E

Thermostats pour conditionnement d'air (domestique et bureau)



KLR-E 527 21



KLR-E 527 22

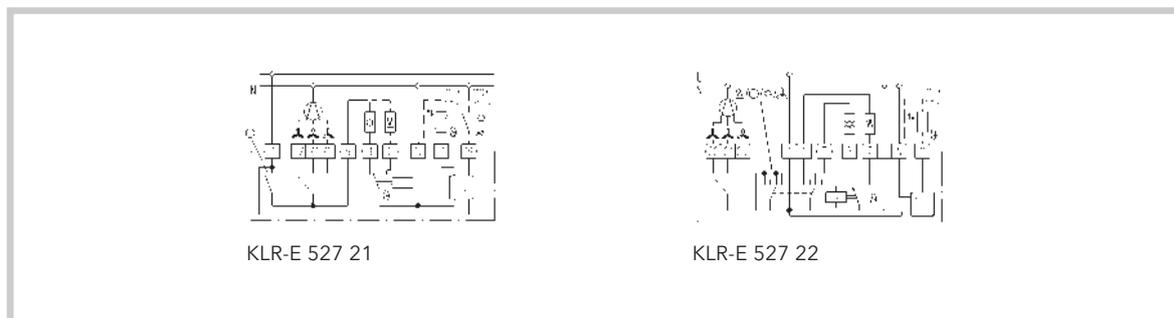
Références	Désignations
KLR-E 527 21	Thermostats - 2 sorties relais chaud/froid + 3 vitesses de ventilation avec coupure + bouton marche/arrêt + possibilité sonde déportée (voir sondes F190/193) + contact externe mode chaud/froid
KLR-E 527 22	Thermostats - 2 sorties relais chaud/froid + 3 vitesses de ventilation avec coupure + bouton chaud/arrêt/froid/ventilation + possibilité sonde déportée (voir sondes F190/193)

Caractéristiques techniques communes

	KLR-E 527 21	KLR-E 527 22
Interrupteurs	réseau ON/OFF ventiler rapide/moyen/lent	ventiler rapide/moyen/lent chauffer/OFF/rafraîchir/ventiler
Sorties	chauffer rafraîchir ventiler rapide/moyen/lent	chauffer rafraîchir ventiler rapide/moyen/lent
Entrées	sonde à distance commutation chauffer/rafraîchir	sonde à distance

Données techniques	KLR-E 527 21	KLR-E 525 22
N° de référence	515 7701 51 100	515 7706 51 100
Gamme de température	15 ... 30°C	15 ... 30°C
Contact	inverseur	inverseur
Tension de fonctionnement	AC 230 V 50 Hz	AC 230 V 50 Hz
Courant de commutation	6 A cosφ = 1 / 3 A cosφ = 0,6 3 A cosφ = 1 / 2 A cosφ = 0,6	6 A cosφ = 1 / 3 A cosφ = 0,6 3 A cosφ = 1 / 2 A cosφ = 0,6
Hystérésis	~ 0,5 K	~ 0,5 K
Détecteur de température	résistance CTN interne	résistance CTN interne
Classe de protection du boîtier	IP30/isolé	IP30/isolé
Sonde à distance	F 193 720 ou F 190 021 en option	F 193 720 ou F 190 021 en option

Schémas de raccordement



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32060050	Thermostat KLR-E 527 21	2 sorties relais chaud/froid	0,80

O16 - O17

Pressostats

RANCO

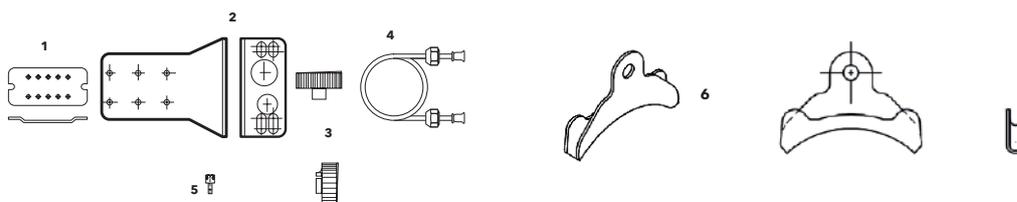
Références	Signal	Type	Réarmement	Plage (Bar)	Différentiel (Bar)	I.P.	T.U.V. PED	Raccord	Quantité carton
O16H6703	-	BP	Auto	-0,3 à 7	0,6 à 4	44		à visser	24
O16H6704	-	BP	Auto	-0,3 à 7	0,6 à 4	44		à brasser	24
O16H6705	-	BP	Manuel	-0,3 à 7	0,6 fixe	33		à visser	24
O16H8723	-	BP	Auto	-0,3 à 7	0,7 ± 0,4	33		à visser	24
O16H6750	-	HP	Auto	7 à 30	2,5 à 8	44		à visser	24
O16H6751	-	HP	Manuel	7 à 30	3,2 fixe	33		à visser	24
O16H6755	-	HP	Manuel	7 à 30	3,2 fixe	44		à brasser	24
O16H6758010	-	HP	Auto	7 à 30	3 à 8	44	X	à visser	24
O16H6759	-	HP	Manuel	7 à 30	3,2 fixe	33	X	à visser	24
O16H8770	-	HP	Auto	7 à 30	4,2 ± 0,3	33		à visser	24

Références	Signal	Type	Réarmement	Plage (Bar)	Différentiel (Bar)	I.P.	T.U.V. PED	Raccord	Quantité carton
O17H4701	Double	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H6701	Simple	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H4702	Double	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à brasser	24
O17H4703	Double	HP/BP	Manuel/Manuel	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H6703	Simple	HP/BP	Manuel/Manuel	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H4705	Double	HP/BP	Auto/Manuel	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H6705	Simple	HP/BP	Auto/Manuel	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44		à visser	24
O17H4758B01	Double	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	4 fixe/0,6 à 4	44	X	à visser	30
O17H6758	Simple	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	4 fixe/0,6 à 4	44	X	à visser	24
O17H4759	Double	HP/BP	Manuel/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	4 fixe/0,6 à 4	44	X	à visser	24
O17H6759	Simple	HP/BP	Manuel/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	4 fixe/0,6 à 4	44	X	à visser	24
O17H8706199	Double	HP/BP	Auto/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	33		plaque et bouton	24
O17H6706	Simple	HP/BP	Manuel/Auto	7 à 30/-0,3 à 7	3,5 fixe/0,6 à 4	44	X	à brasser	24

Accessoires - Série O

Accessoires pour contrôleurs Série O

RANCO



Références	Désignations	Note
00048129003 (1)	Bride de montage plate	-
00031696001 (2)	Bride de montage angulaire	-
03200115001 (3)	Bouton	-
06309138001 (4)	Capillaire 1000 mm avec raccord 7/16" sans vanne	-
06309138002 (4)	Capillaire 1500 mm avec raccord 7/16" sans vanne	-
00450199004 (5)	Vis avec trou passant	-
06223029001 (6)	clip pour capillaire de température	O16 température seulement
06223029006 (6)	clip pour capillaire de température - KIT 6pz	O16 température seulement

O16 - O17

Pressostats

RANCO



Applications

Les appareils O16 sont des pressostats mécaniques pour haute ou basse pression, dotés d'un contact unipolaire SPDT, dont l'ouverture et la fermeture sont déterminées en fonction de l'augmentation ou de la diminution de la pression.

Les appareils O17 sont des pressostats mécaniques doubles pour hautes et basses pressions, à simple ou double contact.

Les modèles différents en fonction du réarmement automatique ou manuel, du raccord, du T.U.V ("capsule dans la capsule", de telle manière qu'en cas de perte de gaz dans la capsule de fonctionnement, la deuxième capsule retiendra le réfrigérant et stoppera l'installation) et pour les O17 de s'ils ont un contact simple ou double.

Caractéristiques techniques communes

Protection frontale IP44

Contact

SPDT, 16(16)A 250V~ entre les bornes 1 et 4,
1(1)A 250V~ entre 1 et 2 pour O16 et O17 simple
contact, 16(16)A 250V~ entre les bornes 1 et 4 et
0,1A 250V~ entre les bornes 1 et 2 et les bornes 1 et 3

Montage

2 pré-perçements à l'arrière pour l'insertion de vis
M4x6 mm (fournies)

Entrée câble

équipés d'un passe câble pour câble jusqu'à 14 mm
sur vis

Schémas électriques

O16

O17

O16 et O17 contact simple

NOTE: FUSE RATING 16 AMPS

Bornes :

- 1 commun
- 2 Ouverture du contact à l'augmentation de la température
- 4 Fermeture du contact à la hausse

O17 contact double

Bornes :

- 1 commun
- 2 fermeture du contact par baisse de la basse pression
- 3 fermeture du signal par hausse de la haute pression
- 4 fermeture par hausse de la basse pression.
- Ouverture par hausse de la haute pression.

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32070001	Pressostat O17 double HP/BP réarmement auto/auto	Pressostat - Raccord à visser	0,50
32070005	Pressostat O16 simple BP réarmement auto	Basse pression	0,50
32070009	Pressostat O16 simple HP réarmement auto	Haute pression	0,50

Protection anti-goutte - Protection en plexiglas

Protections pour régulateurs - 32 x 74 mm



Anti-goutte IC/ID



Protection IC/ID

Applications

Ces accessoires peuvent être utilisés avec les régulateurs des séries ID, IC, IDPlus, ICPlus, EW, EWPlus.

La protection anti-goutte, appliquée sur la partie arrière du régulateur permet de protéger les connecteurs électriques de la condensation.

La protection IC/ID en plexiglas, dotée d'une surface facile à nettoyer, est particulièrement adaptée à une utilisation en extérieur ou à des lieux ayant un niveau de pollution élevé.

Références	Désignations
Anti-goutte IC/ID	Protection arrière anti-condensation
Protection IC/ID	Capot de protection avant en plexiglas

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32019001	Protection antigoutte pour IC/ID	La protection anti-goutte ELIWELL protège les connecteurs électriques de la condensation. Elle s'applique sur la partie arrière des régulateurs des séries ID, IC, IDPlus, ICPlus.	0.0746
32019002	Cache étanche plexiglass pour IC/ID	Ce capot de protection avant en plexiglass ELIWELL, équipé d'une surface facile à nettoyer, convient particulièrement pour des endroits hautement pollués et pour une utilisation extérieure.	0.0746

Unicard - USB Copy Card - Copy Card - Multi Function Key

Mémoires pour configuration rapide et mise à jour des régulateurs



Copy Card

L'Unicard dispose d'un port standard USB compatible avec les alimentations et adaptateurs les plus fréquents dans le commerce (pour réseau, machine, batterie, etc.)

Mise à jour des valeurs des paramètres du dispositif

Mise à jour firmware/applications du dispositif

Téléchargement des valeurs des paramètres de l'instrument

Téléchargement de l'historique des alarmes de l'instrument

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32019003	Carte pour régulateurs ID/IC DR RC500	Le dispositif de mémoire Copycard ELIWELL permet la configuration et la duplication des paramètres des régulateurs ID, IC, DR et RC500.	0.0746

TCM

Transformateurs



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32019020	Transformateur TCM 230/12V 5VA	Le TRANSFORMATEUR TCM 230/12V 5VA ELIWELL est équipé d'un boîtier en résine plastique avec pattes de fixation et borniers à vis pour câbles jusqu'à 2,5mm ² .	0.50

TS950 LX - TS990 LX

Minuteries encastrées électroniques - 32 x 74 mm



Références	Désignations
TS 950 LX 230V	Horloge configurable comptage/décomptage comptable Televis 1 sortie
TS 990 LX 230V	Horloge configurable comptage/décomptage comptable Televis 2 sorties

Applications

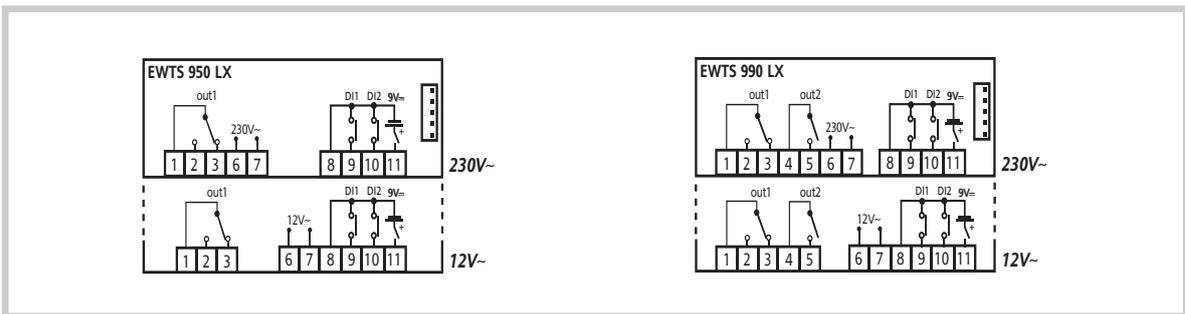
Les horloges électroniques programmables Eliwell disposent de deux entrées numériques : une pour la mise à zéro et l'autre pour activer le comptage à distance. La gamme est composée de 2 modèles : les TS950LX qui disposent d'une sortie relais et qui permettent de programmer jusqu'à 2 temporisations, et les TS990LX qui disposent de deux sorties relais et qui permettent de programmer jusqu'à 3 temporisations.

Caractéristiques techniques communes

Protection frontale	IP65	Température d'utilisation	-5...55°C
Boîtier	plastique en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermoplastique	Température de stockage	-30...85°C
Dimensions	frontales 32 x 74 mm, profondeur 59 mm	Humidité ambiante pour utilisation ou stockage	10...90% RH
Montage	encastrable, avec découpe 29 x 71 mm (+0,2/-0,1mm)		

Données techniques	TS950 LX	TS990 LX
Plage de lecture	9999 heures / 99 heures et 59 minutes / 99 minutes et 59 secondes / 99 secondes et 99 centièmes de seconde	9999 heures / 99 heures et 59 minutes / 99 minutes et 59 secondes / 99 secondes et 99 centièmes de seconde
Affichage	4 digits	4 digits
Entrées numériques	2 contacts secs	2 contacts secs
Connexions	Port TTL pour connexion Copycard et TelevisSystem	Port TTL pour connexion Copycard et TelevisSystem
Sorties relais	1 SPDT 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va
Précision	3,6 sec/h	3,6 sec/h
Alimentation/Consommation	<ul style="list-style-type: none"> 12Va/c 3VA 230Va ±10% 50/60Hz ; 3VA Possibilité d'alimentation 9Vc, 10mA/h. Durée de la batterie en fonction du modèle, avec batterie 9Vc/10mA/h : durée 1h 	<ul style="list-style-type: none"> 12Va/c 3VA Possibilité d'alimentation 9Vc, 10mA/h. Durée de la batterie en fonction du modèle, avec batterie 9Vc/10mA/h : durée 1h

Schémas électriques



Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32019025	Minuterie TS 990 LX	L'horloge électronique MINUTERIE TS 990 LX ELIWELL permet de programmer jusqu'à 3 temporisations. Elle dispose de 2 sorties relais et de 2 entrées numériques : 1 pour l'activation du comptage à distance et 1 pour la mise à zéro. Alimentation : 12Va/cc +/-10% Boîtier plastique en résine PC+ABS UL 94VO, verre en polycarbonate, touches en résine thermoplastique Encastrable avec découpe de 29x71mm (+0,2/0,1mm) Connexions : Port TTL pour connexion Copycard système Televis Humidité d'utilisation : 10 99% RH Consommation : 3V Température d'utilisation : -5°C +55°C Précision : 3,6 sec/h Dimensions frontales 32x74, profondeur 59mm IP65 Affichage 4 chiffres IP65	0.50

Sondes de température

Capteurs température PTC - NTC - PT100 - PT1000



Applications

Différents types de sondes de température existent en fonction des gammes de température. Les NTC et PTC sont majoritairement utilisées pour les températures froides et ambiantes, les PT100 et thermocouple pour les températures chaudes, ou bien pour les températures très basses avec la PT100 Teflon-Silicone. En standard, les sondes PTC ont un câble en silicone gris et les NTC en silicone bleu, et sont dotées d'un embout Inox. Ces sondes existent aussi en câble PVC, PVC moulé et silicone moulé. Le moulage permet d'assurer une meilleure étanchéité.

Valeur Ohmique ou F.E.M en fonction de la température :

Température (°C)	Résistance (Ohm)				F.E.M (mV)	
	PTC (KTY81-121)	NTC (103AT)	PT100	PT1000	TCJ	TCK
-55	485	-	78,31	-	-2,663	-2,067
-50	510	329500	80,31	903,07	-2,431	-1,889
-40	562	188500	84,27	842,71	-1,961	-1,527
-30	617	111300	88,22	882,22	-1,530	-1,156
-20	677	47770	92,16	921,60	-0,995	-0,778
-10	740	42470	96,09	960,86	-0,501	-0,392
0	807	27280	100,00	1000	0,000	0,000
10	877	17960	103,90	1039,02	0,507	0,397
20	951	12090	107,79	1077,94	1,019	0,798
25	990	10000	109,73	-	1,277	1,000
30	1029	8313	111,67	1116,73	1,537	1,203
40	1111	5827	115,54	1155,41	2,059	1,612
50	1196	4160	119,40	1193,98	2,585	2,023
60	1286	3020	123,24	1232,43	3,116	2,436
70	1378	2228	127,08	1270,96	3,650	2,851
80	1475	1668	130,90	1308,98	4,187	3,267
90	1575	1266	134,71	1347,08	4,726	3,682
100	1679	973,1	138,51	1385,07	5,259	4,096
110	1786	757,6	142,29	1422,94	5,814	4,509
120	1896	-	146,07	1460,70	6,360	4,920
125	1950	-	147,94	-	6,634	5,124
130	2003	-	149,83	1498,35	6,909	5,328
140	2103	-	153,58	1535,88	7,459	5,735
150	2189	-	157,33	1573,29	8,010	6,138

Référence	Modèle	Précisions	Poids (kg)
32990001	Sonde PTC (A) 1.5M -30°+80°C	La sonde PTC (A) 1.5M -30°+80°C ELIWELL permet de transformer en signal électrique l'effet du refroidissement ou du réchauffement sur ses composants. Elle est équipée d'un embout en inox longueur 40 mm diamètre 6 mm et d'un câble 2 fils longueur 1,5m en PVC. Gamme de température : -20...+80°C	0.0149
32990005	Sonde PTC (T)	SONDE PTC (T) ELIWELL avec embout en inox longueur 40 mm diamètre 6 mm et câble 2 fils longueur 3m en PVC gris, utilisée en températures froides et ambiantes. Gamme de température : -20...+80°C	0.0149
32990050	Sonde NTC -50° +110°C siliconée - 1.5M	La SONDE NTC -50° +110°C SILICONE - 1.5M ELIWELL avec son embout en inox longueur 40 mm diamètre 6 mm et son câble 2 fils longueur 1,5m en silicone bleu, convient pour une utilisation en températures froides et ambiantes. Gamme de température : -50...+110°C	0.0149
32990070	Sonde PTC siliconée - 1.5M	Cette SONDE PTC SILICONE - 1.5M ELIWELL avec câcble 2 fils longueur 1,5m en silicone gris et embout en inox longueur 40 mm diamètre 6 mm, est utilisée pour les températures froides et ambiantes. Gamme de température : -55...+140°C	0.0149
32990071	Sonde thermocouple TCJ 3M	La SONDE THERMOCOUPLE TCJ 3M ELIWELL avec câble blindé en acier AISI 316 2 fils 3m et tube en inox longueur 100 mm diamètre 6 mm, technologie moderne a une durée de vie très longue. Gamme de température : 0...+600°C	0.0149

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

COMMANDES

1-1 Nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute condition d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de notre part. Les clauses figurant sur la commande de l'acheteur et contraires à nos conditions générales de vente ne peuvent nous être opposées.

1-2 Toute suspension ou annulation des ordres en cours, quelle qu'en soit la raison, ne peut être acceptée par nous que contre indemnisation de la valeur des marchandises.

1-3 Les engagements pris par nos agents ne sont valables que sous réserve de notre acceptation.

1-4 La passation de commande par le client vaut acceptation de nos conditions générales de vente. L'acceptation par écrit des conditions générales d'achats du client ne peut en aucun cas prévaloir sur nos conditions générales de vente.

PRIX

2-1 Nos tarifs et nos offres sont établis pour les prix H.T. en vigueur au jour de l'offre, et sont remis sous réserve de hausses éventuelles intervenant avant la livraison des marchandises.

2-2 Nos prix sont établis pour les quantités spécifiées sur nos offres. Ils sont révisables pour toutes commandes inférieures à celles-ci.

2-3 Les emballages sont facturés au prix coûtant, et ne sont pas repris.

2-4 Nos prix s'entendent hors taxes, départ de nos locaux (EXW : Incoterm CGI 1990). Tous impôts, taxes, droits et autres prestations à payer en application des différents règlements en vigueur sont à la charge de l'acheteur.

LIVRAISONS

3-1 Nos délais sont prévus de bonne foi, à titre indicatif, et sans engagement. Sauf accord préalable et formel de notre part, leur dépassement ne peut, en aucun cas, y compris celui de grève, justifier l'annulation des ordres en cours ou le droit à dommages et intérêts.

3-2 En raison des nécessités de fabrication, nous nous réservons de livrer jusqu'à 10 %, en plus ou en moins, des quantités demandées.

CONFORMITE DES MARCHANDISES - RECLAMATION

4-1 Au cas où l'acheteur constaterait un vice apparent ou une non-conformité d'ordre quantitative ou qualitative des marchandises livrées à celles commandées, celui-ci devra nous en informer par écrit dans les huit jours depuis leur réception. Toute réclamation faite verbalement ou en dehors du délai précité ne sera pas valable et ne saurait donc être prise en considération par notre société.

4-2 Par ailleurs, nonobstant la clause de réserve de propriété, l'acheteur devra, à la réception des marchandises, en cas d'avaries ou de colis manquants, faire toutes les contestations nécessaires et les réserves vis à vis du transporteur dans les formes et délais requis eu égard au mode de transport retenu et au caractère national ou international de celui-ci.

4-3 Les retours de marchandises ne peuvent avoir lieu qu'avec notre accord écrit lorsque les marchandises ne sont pas conformes à la commande passée et que les réserves ont été faites par le destinataire dans les conditions prévues ci-avant. Notre accord sur le retour des marchandises ne saurait valoir reconnaissance de la non conformité ou du vice apparent allégué. Les marchandises retournées, conformément aux dispositions précédentes et dont la non conformité ou le vice apparent a été reconnu par nous, donneront lieu, à notre gré, à un remplacement ou une mise en conformité, à l'exclusion de tous dommages et intérêts. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur.

TRANSPORTS - ASSURANCES

5-1 Nos marchandises, quelles que soient les modalités de livraison et de recouvrement, voyagent aux risques et périls de l'acheteur (même en cas de franco). Les produits expédiés ne sont pas assurés par la Société, ils peuvent l'être sur instruction particulière de l'acheteur, celui-ci prendra alors les frais d'assurance en charge.

PRODUITS

6-1 Garantie : Pour toutes marchandises importées, notre délai de garantie est le délai du constructeur. Nous ne pouvons être tenus pour responsables des défauts de fabrication constatés sur les marchandises revendues en l'état. Nous transmettons les réclamations portant sur les marchandises livrées et appliquons les clauses de garantie éventuelles, après accord de nos commettants. Les réclamations doivent être faites dans les 8 jours qui suivent la réception des marchandises. Aucune réparation pour préjudice direct ou indirect, ne peut nous être imputée.

6-2 Notre garantie est limitée à la seule réparation ou au remplacement, si la réparation s'avère être impossible par nos soins, des pièces reconnues défectueuses, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

Le coût des réparations de marchandises ou pièces dont la défectuosité résulte d'un usage anormal, de la force majeure, de l'usure normale, d'un mauvais entretien ou de l'emploi de produits d'entretien inappropriés, reste entièrement à la charge de l'acheteur.

6-3 Caractéristiques et cotes d'encombrement : elles sont données uniquement à titre indicatif, elles ne doivent pas être considérées comme un engagement contractuel.

Produits ATEX : MVI se dégage de toute responsabilité sur ce choix de matériel. Il est fortement recommandé au client de consulter un organisme tel que l'Apave ou la Socotec pour définir la dangerosité de l'application.

6-4 Retour du matériel : Après un accord préalable écrit de notre part, en franco de port et d'emballage. Ce retour donnera éventuellement lieu à un remboursement maximum de 80 % de sa valeur au moment de la facturation et ceci après expertise en nos magasins.

PAIEMENTS

7-1 Nos délais de paiement sont ceux mentionnés sur nos conditions générales de règlement ou spécialement indiqués sur nos offres ou devis.

7-2 Quel que soit le mode de règlement, nous nous réservons la faculté, en cas de non respect des échéances de paiement prévues, de résilier tous marchés et commandes, et de facturer les frais déjà engagés. Nous nous réservons également ce droit, même en cours d'exécution d'un marché ou d'une commande, d'exiger une garantie de la bonne exécution des engagements envers notre société. Le refus de la fournir nous crée le droit d'annuler tout ou partie de la commande ou du marché.

INTEGRITE CONTRACTUELLE

8-1 Au cas où l'une des clauses des présentes serait contraire à une disposition impérative nationale ou internationale, l'ensemble des dispositions des présentes ne sera pas nul, et les parties s'efforceront de maintenir au mieux les effets de la clause frappée de nullité ainsi que l'équilibre des présentes Conditions Générales de vente.

LITIGES

9-1 A défaut de solution amiable, seul sera compétent pour connaître du litige ou de la contestation, le Tribunal de Commerce du siège social du vendeur. Le droit applicable aux présentes Conditions Générales de Vente est le droit français, à l'exclusion de toute convention internationale éventuellement applicable par renvoi de la loi française. Seul le texte des présentes Conditions

Générales établi en français sera retenu comme faisant foi.

ATTRIBUTION DE JURIDICTION

10-1 En cas de contestation de quelque nature que ce soit, il est fait expressément attribution de juridiction au Tribunal de Commerce de Seine-et-Marne, quelles que soient les conditions de vente, le mode et le lieu de paiement acceptés, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Les droits et obligations des parties sont régis exclusivement par le droit français.

CLAUSE PENALE

De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera : 11-1 L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement prévu (par traite acceptée ou non). 11-2 L'exigibilité, à titre de dommages et intérêts et de clause pénale d'une indemnité égale à 15 % de sommes dues, outre les intérêts légaux et les frais judiciaires éventuels. 11-3 La reprise d'escompte (taux en vigueur) et une pénalité calculée sur la base du taux en vigueur, par mois de retard (tout mois commencé est entièrement dû).

DELAI DE RETRACTION

Le délai est de 7 jours ouvrés à partir de la réception du matériel. Elle doit être effectuée par lettre recommandée, le coût du transport de retour restant à la charge de l'acheteur. Le remboursement des sommes versées sera effectué dans un délai de 30 jours à partir du courrier recommandé.

INFORMATIQUE ET LIBERTE

Dans le cadre des commandes sur notre site, M.V.I. sas est amenée à collecter des données à caractère personnel. Ces données sont traitées et stockées dans des conditions visant à assurer leur sécurité. Certaines de ces données sont indispensables au traitement des demandes ou commandes des clients.

Conformément à la Loi "informatique et libertés" du 06 janvier 1978, le Client dispose d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données le concernant.

Le Client est dès lors susceptible de recevoir des offres promotionnelles de M.V.I. sas. Le client pourra s'y opposer, en écrivant à M.V.I. sas 8 square Louis Blanc - P.I. des 50 arpents 77680 Roissy-en-Brie ou info@mvi-sa.fr. Ces informations ne seront communiquées à des tiers que si le Client a expressément donné son consentement préalable.

CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des marchandises est subordonné au paiement intégral du prix par l'acheteur conformément à la loi n° 80.335 du 12 Mai 1980. Toute reproduction de notre site internet, de nos documents commerciaux et de nos catalogues (photos, plans,...), même partielle, sont interdites : création et propriété intellectuelle de MVI. Aucun document ne peut être reproduit sans l'accord écrit de MVI. Suivant les dispositions des articles 1, 2, 3, 4, nous nous réservons le droit de revendication des biens mobiliers, même en cas d'intégration à une installation, dans un délai de 4 mois en cas de règlement judiciaire, de dépôt de bilan, de faillite personnelle ou de banqueroute.

TOUTE COMMANDE RENFERME L'ACCEPTATION IMPLICITE DES PRESENTES CONVENTIONS

VOUS N'AVEZ PAS LE CATALOGUE

Général MVI

Demandez-le !



Commandez en ligne sur www.mvi-sa.fr

MVI SAS • 8 square Louis Blanc • 77680 Roissy-en-brie (France)

Tél. : +33 (0)1 60 18 30 30 • Fax : +33 (0)1 60 29 38 98



Le souffle au service des professionnels

NOUVEAU
Sondes sans fil

TelevisBox : Connect and Forget

Une solution prête à installer

Enregistrement automatique des températures

Selon ses choix, possibilité de recevoir les données journalières, hebdomadaires ou mensuelles.

Notifications en temps réel

TelevisBox transmet, avec rapidité, les anomalies de l'installation permettant d'intervenir immédiatement et limitant ainsi les éventuels dommages sur la qualité des produits conservés.

Analyse des données

TelevisBox fournit des informations détaillées sur le fonctionnement des équipements réfrigérés et permet d'en vérifier l'efficacité.



WIRELESS
Facile à installer



PLUG & PLAY
Activé en 5 minutes



RAPORT HACCP
Service pré-activé inclus



- Sondes sans fil
- Archivage Cloud
- Accès 24/24 via le web

+ 4 000 RÉFÉRENCES EN LIGNE !

Contactez notre service technique

commercial@mvi-sa.fr

Commandez en ligne sur www.mvi-sa.fr

MVI SAS • 8 square Louis Blanc • 77680 Roissy-en-brie (France)

Tél. : +33 (0)1 60 18 30 30 • Fax : +33 (0)1 60 29 38 98