



EBI 12 enregistreur
de données



Food Industry

La prise de conscience de la salubrité des aliments dans l'industrie alimentaire augmente. Dans tous les domaines les autorités et les producteurs tentent d'exclure tout risque de produits contaminés ou détériorés. Cette certitude devient chaque jour plus important. Les entreprises sont soumises à des réglementations de plus en plus strictes en matière d'achat, de réception, de processus de production, de stockage, de vente et de transport. Elles doivent se conformer à toutes ces directives pour pouvoir finalement livrer à l'utilisateur final.

Gullimex offre à ses clients l'assurance que tous les processus répondent aux conditions de qualité constante, d'hygiène optimale et de production sûre. Ce qui propose une large gamme d'instruments de mesure de haute qualité. Ici, nous utilisons entre autres des équipements d'Ebro.

Tous les enregistreurs de données sur les aliments Ebro sont conformes à la norme 12830 et conviennent donc à la surveillance de la température dans l'industrie alimentaire. Certains enregistreurs de données de température mesurent également l'humidité relative.

EBI 12 - La nouvelle génération d'enregistreurs de données

- Boîtier en acier inoxydable de haute qualité
- Champ d'application de - 90 ° C à 150 ° C
- Précision de température élevée jusqu'à 0,05 ° C
- Plage de mesure étendue de la température de -200 ° C à +400 ° C
- Mesure de pression jusqu'à 4000 mbar
- Mesure de pression de précision 0,1 mbar
- Précision haute pression jusqu'à 0,25 mbar
- Mesure d'humidité de 0% à 100% d'humidité relative
- Mesure de conductivité de 1 à 2000 µS / cm
- Mode radio pour la surveillance en temps réel
- Agréé ATEX
- Totalemment compatible avec EBI IF 100, EBI IF 150 et EBI IF 200
- Compatibilité totale avec le logiciel Winlog

Systèmes enregistreurs et accessoires pour la surveillance des processus, les contrôles de routine et la validation

Aliments:

- Autoclaves / stérilisateurs / procédés de pasteurisation
- Friteuses continues
- Lyophilisation
- Cornues hydrostatiques
- Réfrigérateurs / Congélateurs / Chambres froides
- Fumoir
- Installation de cuisson /refroidissement



Health & Pharma

La sécurité des patients est une priorité dans les hôpitaux et l'industrie pharmaceutique. La validation des équipements et des processus est cruciale pour la recherche et la production, de même que la sécurité des produits et la température pendant le transport et le stockage.

Gullimex propose donc des solutions pour presque tous les services de l'hôpital, de l'ASC, de la pharmacie, des salles d'opération, des laboratoires, des transports internes et externes et de la cuisine.

La validation et les contrôles de routine des stériliseurs, des équipements de nettoyage/désinfection et des autoclaves peuvent facilement être surveillés avec les enregistreurs de données Ebro et le logiciel adéquat, même en temps réel. Le logiciel facile d'utilisation analyse automatiquement vos processus et vous fournit des informations significatives.

EBI 12 - La nouvelle génération d'enregistreurs de données

- Boîtier en acier inoxydable de haute qualité
- Champ d'application de -90 ° C à 150 ° C
- Précision de température élevée jusqu'à 0,05 ° C
- Plage de mesure étendue de la température de -200 ° C à +400 ° C
- Mesure de pression jusqu'à 4000 mbar
- Mesure de pression de précision 0,1 mbar
- Précision haute pression jusqu'à 0,25 mbar
- Mesure d'humidité de 0% à 100% d'humidité relative
- Mesure de conductivité de 1 à 2000 µS / cm
- Mode radio pour la surveillance en temps réel
- Agréé ATEX
- Totalelement compatible avec les Interfaces EBI IF 100, EBI IF 150 et EBI IF 200
- Compatibilité totale avec le logiciel Winlog

Systèmes enregistreurs et accessoires pour la surveillance des processus, les contrôles de routine et la validation

Médical:

- Stérilisation à la vapeur
- Matériel de nettoyage/désinfection / lave-bassins de lit
- Stérilisation H₂O₂, LTSF et EtO
- Dépyrogénéation / tunnel de chauffage
- Incubateurs
- Réfrigérateurs / Congélateurs / Chambres froides
- Chambres de stabilité

Pharmaceutique

- Stérilisation à la vapeur, H₂O₂ et EtO
- Équipement de nettoyage/désinfection
- Dépyrogénéation / tunnel de chauffage
- Lyophilisation
- Incubateurs
- Réfrigérateurs / Congélateurs / Chambres froides
- Chambres climatiques / salles de stabilité



EBI 12 enregistreur de données

L'EBI 12 est équipé d'une base en métal. Au bas de cette base métallique se trouve un disque en plastique pour les fonctionnalités radio. En outre, l'EBI reçoit 12 nouveaux appareils électroniques améliorés.

La distinction entre les familles d'enregistreurs telles que EBI 10 et EBI 100 disparaît. Au lieu de cela, la nouvelle génération EBI 12 a différents domaines d'application. Le domaine d'application est indiquée par la couleur bleue ou rouge du disque en plastique.

Cela fonctionne comme ceci:

EBI 12, ligne bleue

- ... contient tous les enregistreurs dotés de capteurs de 3 et 6 mm et ceux du type cryogénique.

EBI 12, ligne rouge

- ... tous les enregistreurs de pression, indépendamment du capteur de température.
- ... enregistreur de température avec des capteurs de diamètre < 2 mm et du type T100.
- ... de nouveaux types d'instruments de mesure, tels que l'enregistreur de mesure de précision de la pression et la conductivité.

EBI 12, ATEX

- ... cinq types sélectionnés dans la "ligne rouge".

Une distinction peut être faite entre les différents types au moyen de la couleur et des inscriptions du disque en plastique dans la base.

L'EBI 16 sera également adapté au nouveau concept EBI 12.



Enregistreur de température de la série EBI 12

Caractéristiques techniques générales pour la série EBI 12 T

Température de fonctionnement: enregistreur	-90 °C ... +150 °C (-130 °F ... 302 °F)*
Température de fonctionnement: commande radio	-30 °C ... +150 °C (-22 °F ... 302 °F)
Précision de température	± 1,5 °C (-200 °C ... -85 °C)* ± 0,5 °C (-85 °C ... -40 °C)* ± 0,2 °C (-40 °C ... 0 °C)* ± 0,1 °C (0 °C ... +120 °C)* ± 0,05 °C (+120 °C ... +140 °C)* ± 0,1 °C (+140 °C ... +150 °C)* ± 0,5 °C (+150 °C ... +250 °C)* ± 0,8 °C (+250 °C ... +400 °C)*
Précision du temps	< 5 sec (24 heures)
Résolution de la température	0,01 °C
Mémoire	Max. 100 000 valeurs mesurées (total)*
Capteur	Pt 1000, classe A
Intervalle	250 ms ... 24 heures*
Mode de mesure	• Mesure illimitée • Marche/arrêt de la mesure • Mesurer depuis de la température de départ • Commencez immédiatement jusqu'à ce que la mémoire soit pleine
Température de stockage	0 °C ... +125 °C
Batterie	Bouton au lithium, 3,6 V, à remplacer par l'utilisateur
Dimensions (Ø x H)	48 mm x 24 mm**
Poids	Environ 110 g**
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable / PEEK
Classe de protection	IP 68
Certificat	Certificat d'étalonnage d'usine

* Consultez les descriptions des produits pour connaître les spécifications divergentes.

** Les dimensions et le poids peuvent varier en fonction du type.

EBI 12-T100 Enregistreur de température

avec capteur de température interne

Exemple d'application

- Pour la surveillance du processus lors de la production d'aliments prêts à consommer
- Pour les contrôles de routine des lave-bassins
- Pour la détermination de la température

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-90 °C ... +150 °C (-130 °F ... +302 °F)
Mémoire	100 000 valeurs mesurées

- 1 capteur de température interne
- Particulièrement robuste

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-TP100	Capteur de température interne	1340-6600



EBI 12-T23X Enregistreur de données de température profonde

capteur en métal rigide

Exemple d'application

- Idéal pour une utilisation dans l'industrie de la conserve pour le contrôle de la pasteurisation

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-40 °C ... +150 °C (-40 °F ... +302 °F)
Précision	± 0,1 °C (0 °C ... +150 °C) ± 0,3 °C (-40 °C ... 0 °C)
Fréquence d'échantillonnage	1 s ... 24h
Mémoire	27 000 valeurs mesurées

- Axe fileté M5
- 1 Capteur de température externe, Ø 3 mm
- disponible en différentes longueurs d'aiguille

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-T230	Longueur de l'aiguille = 50 mm	1340-6606
EBI 12-T231	Longueur de l'aiguille = 75 mm	1340-6607
EBI 12-T232	Longueur de l'aiguille = 100 mm	1340-6608
EBI 12-T233	Longueur de l'aiguille = 150 mm	1340-6609





Enregistreur de données de température EBI 12 T43X

capteurs rigides en métal

Exemple d'application

- Idéal pour une utilisation dans l'industrie de la conserve pour le contrôle de la pasteurisation

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-40 °C ... +150 °C (-40 °F ... +302 °F)
Précision	± 0,1 °C (0 °C ... +150 °C) ± 0,3 °C (-40 °C ... 0 °C)
Fréquence d'échantillonnage	1 s ... 24h
Mémoire	2 x 13 500 valeurs mesurées

- Filetage M5 en position axiale
- 2 sondes de température externes, Ø 3 mm
- Disponible en différentes longueurs d'aiguille

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-T430	Longueur de l'aiguille = 50 mm	1340-6614
EBI 12-T431	Longueur de l'aiguille = 75 mm	1340-6615
EBI 12-T432	Longueur de l'aiguille = 100 mm	1340-6616
EBI 12-T433	Longueur de l'aiguille = 150 mm	1340-6617



EBI 12-T421 Enregistreur de température

capteurs métalliques flexibles

Exemple d'application

- Au four (en combinaison avec une boîte d'isolation thermique)
- Dans les équipements de nettoyage / désinfection

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-200 °C ... +400 °C (-328 °F ... +752 °F)
Mémoire	2 x 50 000 valeurs mesurées

- 2 sondes de température externes, Ø 1,5 mm
- Positionnés radialement

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-T421	Longueur de l'aiguille = 500mm	1340-6630



Kit de surveillance de la température SL 4211 EBI 12 Basic

système de surveillance de la température pour diverses applications

Le set contient:

- 1 x enregistreur de température EBI 12 T100
- Interface EBI IF 100
- Logiciel Winlog.pro
- Étui "SYSTAINER"

Type	Description	N° de pièce
SL 4211 EBI 12	Set de surveillance de la température de base	1250-4211

Health & Pharma

Enregistreur de température de la série EBI 12

Caractéristiques techniques générales pour la série EBI 12 T

Température de fonctionnement: enregistreur	-90 °C ... +150 °C (-130 °F ... 302 °F)*
Température de fonctionnement: commande radio	-30 °C ... +150 °C (-22 °F ... 302 °F)
Précision de la température	± 1,5 °C (-200 °C ... -85 °C)* ± 0,5 °C (-85 °C ... -40 °C)* ± 0,2 °C (-40 °C ... 0 °C)* ± 0,1 °C (0 °C ... +120 °C)* ± 0,05 °C (+120 °C ... +140 °C)* ± 0,1 °C (+140 °C ... +150 °C)* ± 0,5 °C (+150 °C ... +250 °C)* ± 0,8 °C (+250 °C ... +400 °C)*
Précision de temps	< 5 sec (24 heures)
Résolution de la température	0,01 °C
Mémoire	Max. 100 000 valeurs mesurées (total)*
Capteur	Pt 1000, classe A
Intervalle	250 ms ... 24 heures*
Mode de mesure	• Mesure illimitée • Marche/arrêt de la mesure • Mesurer depuis de la température de départ • Commencez immédiatement jusqu'à ce que la mémoire soit pleine
Température de stockage	0 °C ... +125 °C
Batterie	Bouton au lithium, 3,6 V, à remplacer par l'utilisateur
Dimensions (Ø x H)	48 mm x 24 mm**
Poids	Environ 110 g**
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable / PEEK
Classe de protection	IP 68
Certificat	Certificat d'étalonnage d'usine

* Consultez les descriptions des produits pour connaître les spécifications divergentes.

** Les dimensions et le poids peuvent varier en fonction du type.

Enregistreurs de température / pression série EBI 12

Caractéristiques techniques générales: valable pour tous les enregistreurs de données EBI 12 TP

Température de fonctionnement: enregistreur de pression 0 °C ... +150 °C (+32 °F ... +302 °F)	
Précision: température	± 0,1 °C (0 °C ... +120 °C) ± 0,05 °C (+120 °C ... +140 °C) ± 0,1 °C (+140 °C ... +150 °C)
Précision: pression	± 10 mbar (50 mbar ... 150 mbar) ± 10 mbar (2050 mbar ... 2250 mbar) ± 10 mbar (3000 mbar ... 3250 mbar) ± 15 mbar (pour la plage de mesure restante)
Résolution: température	0,01 °C
Résolution: pression	1 mbar
Mémoire	Max. 100 000 mesures (total)
Capteur: température	Pt 1000, classe A
Capteur: pression	capteur de pression Piëzo-résistant (température compensée)
Fréquence d'échantillonnage	250 ms ... 24 h
Mode de mesure	• Mesure illimitée • Mesure à partir du temps de départ • Commencez immédiatement jusqu'à ce que la mémoire soit pleine • Marche/arrêt de la mesure
Température de stockage	0 °C ... +125 °C (+32 °F ... +257 °F)
Précision de temps (24 heures)	< 5 sec
Batterie	Bouton au lithium, 3,6V, à remplacer par l'utilisateur
Dimensions (Ø x H)	48 mm x 32 mm*
Poids	Environ 120 g*
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable / PEEK
Classe de protection	IP 68
Certificat	Certificat d'étalonnage d'usine

* Les dimensions et le poids peuvent varier en fonction du type.





Enregistreur de température EBI 12 T671

capteurs de câbles flexibles

Exemple d'application

- Stérilisateur à la vapeur

Caractéristiques techniques

Plage de mesure	-20 °C ... +150 °C (-4 °F ... +302 °F)
Mémoire	2 x 50 000 valeurs de mesure

- 4 sondes de température externes, Ø 1,2 mm
- Positionnés axialement

Type	Description	N° de pièce
EBI 12 T671	Longueur de câble = 1200 mm	1340-6645

EBI 12-TP45X Enregistreur de température / pression

capteurs de câbles flexibles



Exemple d'application

- Stérilisation

Caractéristiques techniques

Plage de mesure: température	0 °C ... +150 °C (+32 °F ... +302 °F)
Plage de mesure: pression	1 ... 4000 mbar
Mémoire	4 x 20 000 valeurs mesurées

- 3 capteurs de température externes, axiaux, flexibles, Ø 1,2 mm
- 1 capteur de pression interne avec connexion Luer Lock

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-T451	Ka Longueur de câble = 600 mm, connexion Luer Lock	1340-6643
EBI 12-T453	Longueur de câble = 1200 mm, connexion Luer-Lock-	1340-6647

Enregistreur de pression de précision EBI 12 TPX9X

mesures de précision avec une grande précision, jusqu'à 0,1 mbar

Les procédés des stérilisateur H₂O₂ nécessitent une mesure de pression très précise. La pression dans le système peut baisser jusqu'à 1 mbar abs. À une pression aussi basse, presque sous vide, il faut utiliser des enregistreurs de données de pression extrêmement précis.



Caractéristiques techniques

Plage de mesure: température	0 °C ... +85 °C (+32 °F ... +185 °F)
Plage de mesure: pression	0,1 ... 1050 mbar (0,1 ... 788 torr)
Précision: température	± 0,1 °C
Précision: pression	± 0,25 mbar (0,1 mbar ... 50 mbar) ± 5% de la valeur mesurée (50 mbar ... 100 mbar) ± 1% FS (100 mbar ... 1050 mbar)
Résolution: température	0,01 °C
Résolution: pression	0,1 mbar
Mémoire	TP190: 50 000 valeurs mesurées TP290: 2 x 33 400 valeurs mesurées
Capteur: température	Pt 1000
Capteur: pression	Capteur de pression Piézo-résistant
Mode de mesure	• mesure immédiate illimitée • Marche/arrêt de la mesure • Mesure directe jusqu'à saturation de la mémoire
Température de fonctionnement	0 °C ... +85 °C
Pression de travail max.	0,1 mbar ... 2000 mbar abs.
Batterie	Bouton au lithium, 3,6V, à remplacer par l'utilisateur
Dimensions (D x H)	48 mm x 35 mm
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable / PEEK
Classe de protection	IP 68s

- 1 capteur de température interne ou externe, Ø 1,95 mm
- 1 capteur de pression interne

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-TP190	Capteur de température interne	1340-6665
EBI 12-TP290	Longueur de l'aiguille = 40 mm	1340-6666

EBI 12-TC230 Enregistreur de données de température / conductivité

mesure de conductivité

Dans le cas de processus tels que les équipements de nettoyage / désinfection, la conductivité dans l'eau de rinçage final doit être mesurée. Cela se produit, dans la mesure du possible, sans interrompre le processus en cours.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure: température	0 °C ... +125 °C (+32 °F ... +257 °F)
Plage de mesure: conductivité	1 ... 2000 µS/cm
Précision: température	± 0,1 °C
Précision: conductivité	± 0,5 µS/cm (1 ... 100 µS/cm) ± 1% valeurs mesurées (100 ... 2000 µS/cm)
Mémoire	2 x 50 000 valeurs mesurées
Capteur: température	Pt 1000
Capteur: conductivité	Électrode de conductivité
Mode de mesure	• Mesure immédiate illimitée • Marche/arrêt de la mesure • Mesure directe jusqu'à saturation de la mémoire
Température de fonctionnement	0 °C ... +125 °C (+32 °F ... +257 °F)
Batterie	Bouton au lithium, à remplacer par l'utilisateur
Dimensions (D x H)	48 mm x 130 mm
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable/ PEEK
Classe de protection	IP 68

- 1 capteur de température externe
- 1 capteur de conductivité externe

Type	Description	N° de pièce
EBI 12-TP230	Longueur de l'aiguille = 40 mm	1340-6667







Enregistreurs de données et systèmes pour applications spéciales

EBI 16 test électronique Bowie Dick

conforme DIN EN 285 / ISO 17665 / ISO 11140-4

L'enregistreur de données EBI 16, associé au logiciel d'évaluation Winlog.med, est un système de mesure électronique convivial et fiable.

Ainsi, vous pouvez grâce au test électronique Bowie Dick mettre en œuvre un contrôle de routine complet des stérilisateurs à la vapeur, conformément aux normes DIN EN 285 et ISO 17665. En plus de la pénétration de la vapeur, les paramètres de stérilisation pertinents sont également vérifiés. Un test de vide peut également être effectué avec cet appareil. L'EBI 16 peut être utilisé pendant 500 cycles ou 2 ans sans que l'appareil ait besoin d'être étalonné ou nécessite la maintenance.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure: température	0 °C ... +150 °C (+32 °F ... +302 °F)
Plage de mesure: pression	1 mbar ... 4000 mbar
Précision: température	± 0,1 °C
Précision: pression	± 15 mbar
Résolution: température	0,01 °C
Résolution: pression	1 mbar
Mémoire	6 750 valeurs mesurées
Fréquence d'échantillonnage	1 sec
Mode de mesure	Marche/arrêt de la mesure
Capteur: température	Pt 1000
Capteur: pression	Capteur de pression Piëzo-résistant
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C
Température de stockage	0 °C ... +125 °C
Température de départ	+15 °C ... +35 °C
Classe de protection	IP68
Batterie	Bouton
au lithium, 3,6V, à remplacer par l'utilisateur	
Durée de vie de la batterie Jusqu'à 2 ans	
Dimension (P x H)	90 mm x 150 mm
Matériau du boîtier	316 l en acier inoxydable / PEEK
Poids	env. 500 g (y compris batterie)
Certificat	d'étalonnage (conforme NEN-EN ISO 11140-4 certifié par un laboratoire indépendant)

- Fiable: résultats de mesure clairs et reproductibles
- Précis: cycle graphique avec haute résolution
- Sûr: enregistrement et stockage de données numériques
- Simple: d'utilisation et d'évaluation

Type	Description	N° de pièce
EBI 16	Test Bowie Dick électronique	1340-6697



SL 1621 EBI 16 test Bowie Dick et set de surveillance de processus pour stérilisateurs à la vapeur et appareils de nettoyage / désinfection

Le set contient:

- 1 x test Bowie Dick EBI 16 (voir page 27)
- 1 x EBI 12-TP231 Enregistreur de température - pression (voir page 21)
- logiciel Winlog.med
- Interface EBI IF 150
- Étui "SYSTAINER"

Type	Description	N° de pièce
SL 1621	EBI 16 set test Bowie Dick set pour les stérilisateurs à la vapeur et équipements de nettoyage/désinfection	1250-1621

Believing in understanding. Mesurer, c'est savoir.

Vous voulez offrir à vos clients ce que vous avez de mieux. Nous comprenons également l'importance des produits et services de qualité dans le secteur médical, pharmaceutique et alimentaire, essentiels à la santé et au bien-être des personnes. Cela exige une qualité constante, une hygiène optimale et une production sûre. Et la connaissance que vous remplissez toutes les conditions et que les processus sont sous contrôle. Gullimex vous offre cette certitude ! Notre contribution à la santé et au bien-être réside dans le fait que nous donnons à vous, notre client, un contrôle à 100% sur la qualité et l'hygiène de votre produit et de votre processus.

Nous mesurons, surveillons, analysons et enregistrons la température, l'humidité, le CO₂, la détection des fuites et l'hygiène. À cette fin, nous avons beaucoup de connaissances que nous partageons volontiers avec nos clients concernant la législation et la réglementation, ainsi que de l'organisation et la mise en œuvre. Nous fournissons une large gamme de capteurs, thermomètres et enregistreurs de données.

Notre plateforme MyCCP apporte tous les avantages des listes de contrôle HACCP & GDP et données de mesure numériques. Les clients, ainsi que les opérateurs ou les gestionnaires de processus, peuvent, à l'instar des superviseurs autorisés, voir à tout moment, en tout lieu, l'état de performance des équipements et des processus. Nous aidons également les clients avec l'étalonnage, la configuration et la maintenance de tous les instruments d'une manière adaptée à votre situation et à vos besoins.

Qu'avez-vous avec cela ? La certitude que vous connaissez la qualité et l'hygiène au sein de votre organisation. Si un ajustement est nécessaire, vous avez immédiatement les bons paramètres. Et vous pouvez communiquer de manière ouverte et transparente avec tous les employés et montrer rapidement et complètement aux autorités compétentes de la branche que vous vous conformez à la législation et la réglementation.

Les instruments de mesure ne sont pas les seuls à être d'un niveau élevé. Cela vaut également pour notre organisation interne. Notre expertise et notre système qualité sont certifiés TÜV et notre système qualité est conforme à la dernière norme ISO 9001: 2015.



gullimex

Service du plus haut niveau

Depuis nos établissements aux Pays-Bas et en Belgique, nous livrons non seulement des produits de qualité, mais fournissons également un service et une garantie de niveau.

Que faisons-nous pour vous ?

25 000+

Étalonnages chaque année



Temps de réponse rapide

6

Techniciens au Benelux



Modèle de distribution intelligent

35+
ans

Partenaire de service depuis 1981

24

Techniciens de maintenance

Service et support

Bien entendu, nous vous aidons à concevoir tous les systèmes. De sorte que vous puissiez fonctionner. Et nous vous aidons avec le diagnostic à distance en ligne. Évidemment, nous veillons à ce que les mises à niveau des logiciels se produisent et nous aidons via un contrat de service avec maintenance préventive.

À proximité

Nous croyons au service et à la qualité. Ce n'est pas pour rien que nous prétendons vouloir être votre partenaire avec le plus haut niveau de service. Nous sommes donc toujours proches. Cela s'applique dès notre premier contact. Jusqu'à bien après la livraison. Pour toute question concernant votre commande ou le fonctionnement de votre instrument, vous pouvez toujours contacter notre service d'assistance par téléphone. Ils vous aident à trouver la meilleure solution à votre problème. Et si quelque chose devait arriver chez vous sur site ? Nos installateurs sont souvent plus proches de vous avec leurs véhicules de service que vous ne le pensez.

En savoir plus:

NL: +31 (0)74 265 77 88 • info@gullimex.com • www.gullimex.com

BE: +32 (0)53 80 97 54 • info@gullimex.be • www.gullimex.com

gullimex