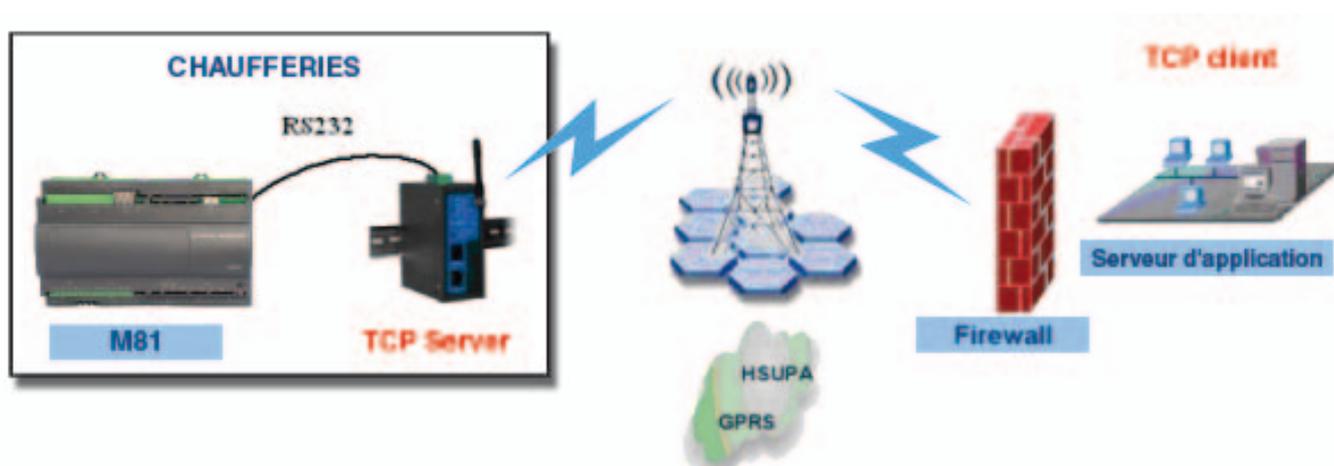




climaPAK CPS02
Solutions pour le suivi et le
contrôle des installations de
chauffage à distance

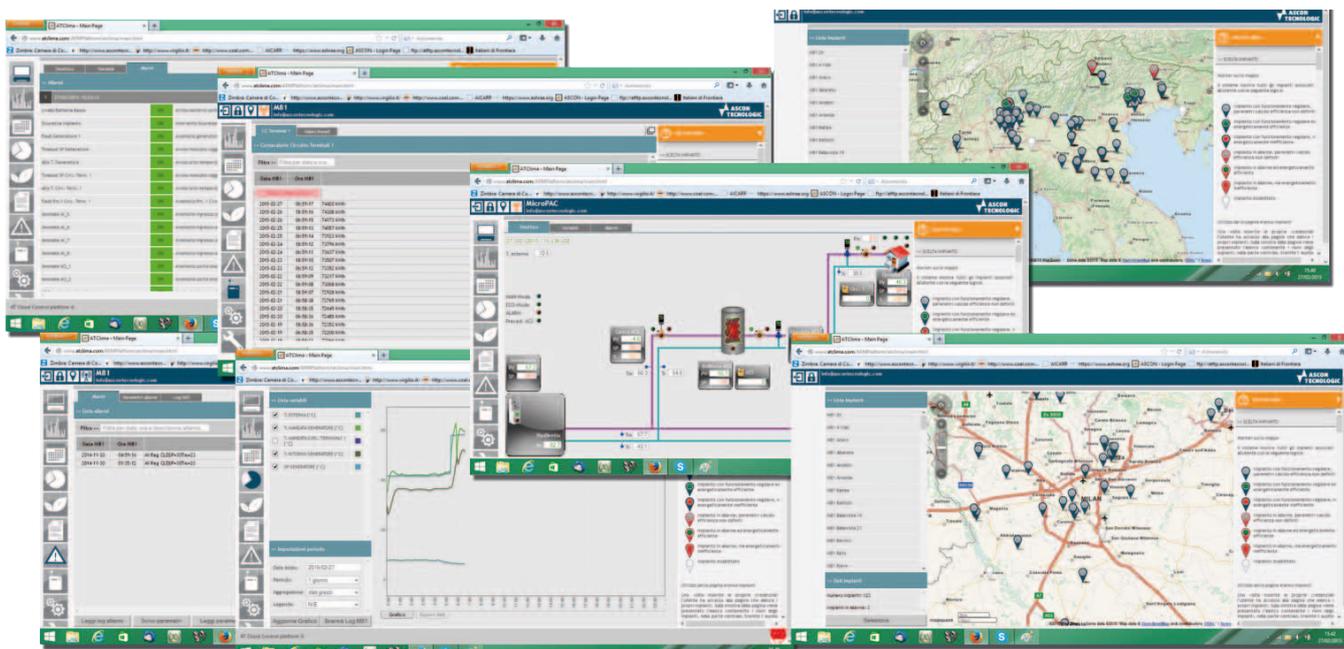


SYSTÈMES DÉDIÉS AU CONTRÔLE/RÉGULATION DES CHAUFFERIES, AVEC SERVICE D'ACCÈS À DISTANCE climaPAK

climaPAK est destiné aux chaufferies résidentielles. Ce système permet le contrôle/la régulation de tous les éléments de la chaufferie. Il peut être livré avec une interface opérateur locale et/ou une connexion à distance via le Web (USMT/3G), tous deux étant optionnels. ClimaPAK réalise les fonctions suivantes:

- Régulation de température/puissance de la chaudière;
- Gestion de la cascade pour les chaudières à condensation;
- Jusqu'à trois systèmes de chauffage indépendants avec courbe climatique, chrono thermostat hebdomadaire et huit zones de temps séparées pour une régulation précise 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7;
- Eau chaude sanitaire (ECS) ajustable;
- Gestion du circuit de recirculation avec zones de temps programmables;
- Fonction anti-légionellose;
- Prise en compte des panneaux solaires thermiques;
- Prise en compte des compteurs d'énergie;
- Le contrôle à distance par le CLOUD permet l'enregistrement et l'analyse des informations en mémoire comme les données du procédé. L'accès à distance protégé par mot de passe aux paramètres de l'installation comme les chrono-thermostats, les courbes climatiques etc. est aussi disponible;
- Pour chaque installation, il est possible d'enregistrer les modifications effectuées par chaque opérateur. Une documentation spécifique en format électronique peut être téléchargée afin d'être consultable en ligne. L'envoi automatique de rapports mensuels ou hebdomadaires, de type standard ou spécifique peut être activé sur demande.





SUPERVISION ATCLIMA

ATCLIMA permet l'accès complet à distance des installations contrôlées, les gardant ainsi sous surveillance 24 heures sur 24.

Aucune installation de logiciel spécifique n'est nécessaire, vous pouvez utiliser votre navigateur internet usuel comme iExplorer, Firefox, Opera, Safari etc..

Caractéristiques de la version de base:

- Plusieurs niveaux d'accès avec mot de passe;
- Liste des installations avec géolocalisation sur Google Map;
- Diagramme de l'installation avec ses synoptiques interactifs;
- Page d'alarmes, page courbes temps réel avec tracés

multiples, fonctions de zoom et de déroulement du temps;

- Page des paramètres de contrôle en lecture-écriture (programmation calendrier, températures, courbes climatiques etc.);
- Pages d'historiques des événements, modifications de paramètres, insertions de commentaires;
- Page des paramètres de configuration;
- Manuel d'utilisation en format électronique.

Options sur demande:

- Rapports automatisés hebdomadaires ou mensuels pour chaque installation;
- Analyse énergétique et mesure des calories.

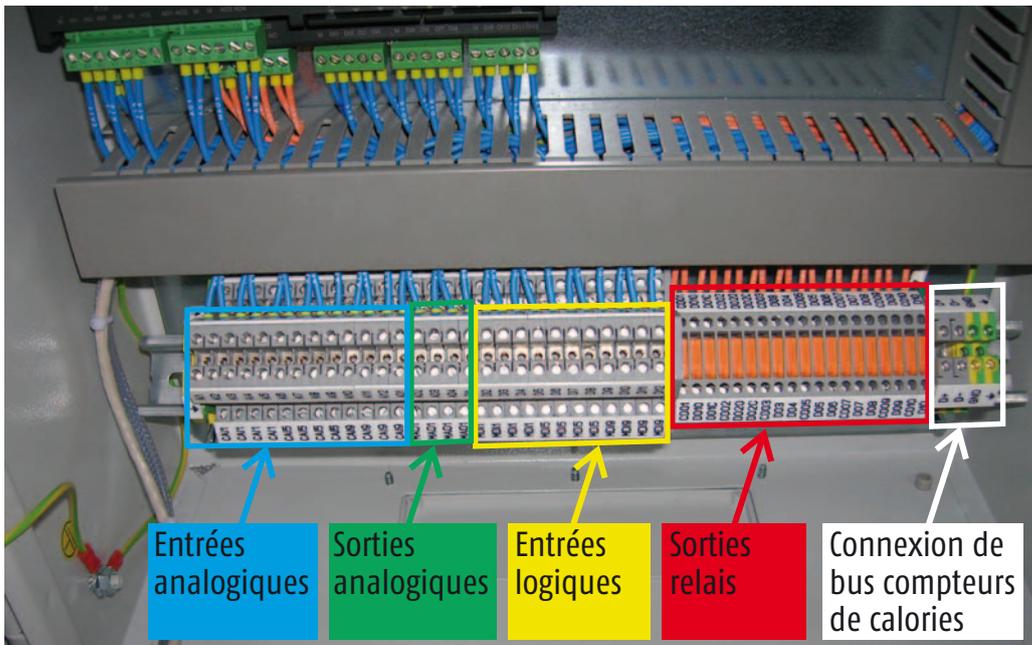
Codes de commande

CPS02

Sans module d'extension des sorties	-
Avec module d'extension 8 sorties 0... 10 V	8
Sans module d'extension des entrées	-
Avec extension 4 entrées PT1000 (pour thermique solaire)	4
Avec extension 4 entrées PT1000	6
Avec extension 8 entrées PT1000	8
Sans modem	-
Avec modem UMTS pour gestion à distanc	U
Sans panneau de commande	-
Avec panneau de commande intégré au coffret	P
Système de base comprenant: 8 entrées PT1000 4 entrées analogiques 4... 20 mA 12 entrées logiques pour contact sec 4 sorties analogiques de commande 0... 10 V 10 sorties relais	

Accessoires

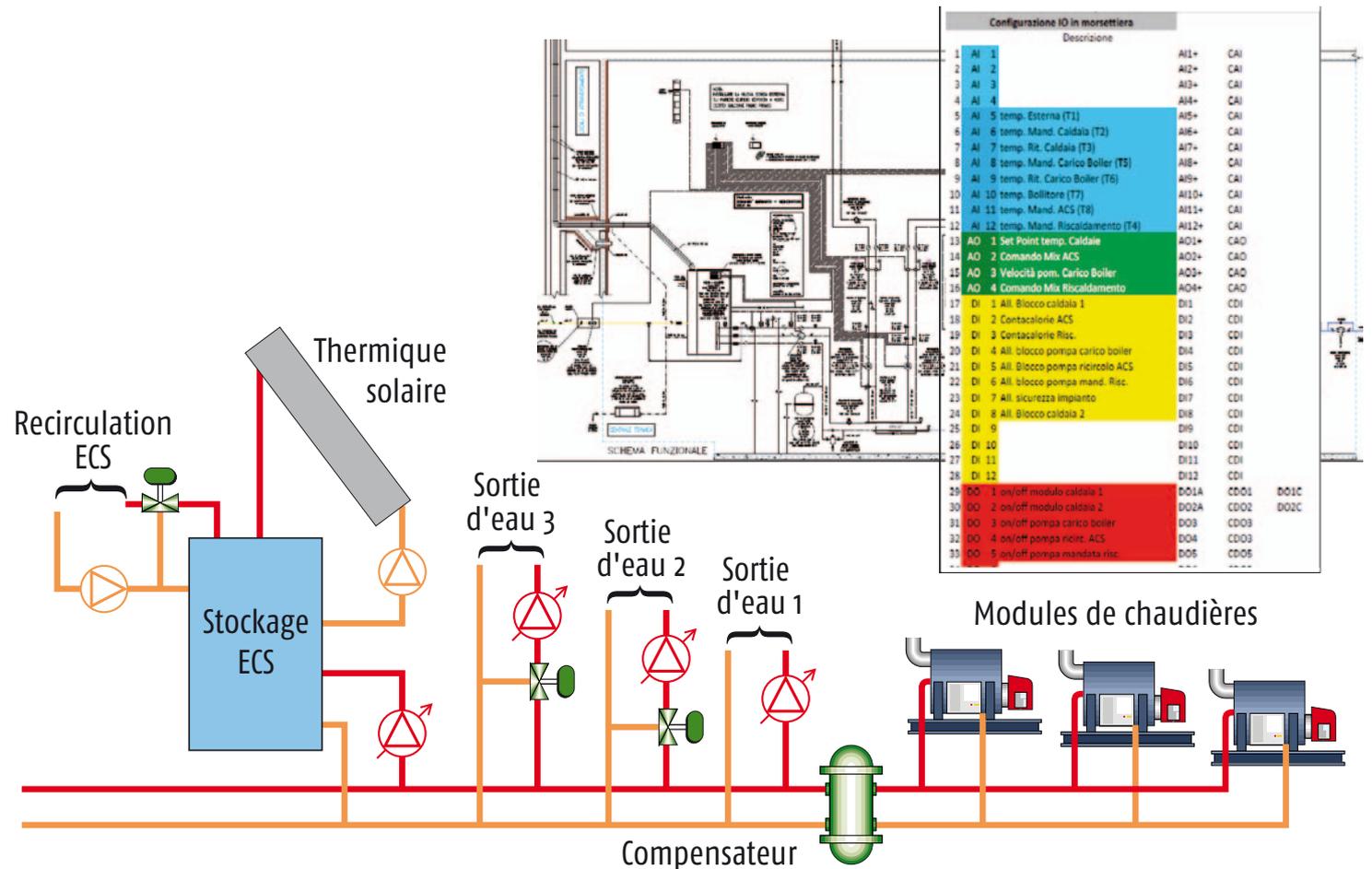
- OPKIT:** Kit mobilité pour panneau de commande 7", avec câble de connexion
- Sonda:** Sonde PT1000 pour température extérieure (avec boîtier montage mural)
- Sonda PT1000:** Sonde de température PT1000 (avec câble 1m50)
- Pozzetto:** Doigt de gant pour sonde de température PT1000 (Ø6 mm, profondeur 60 mm)

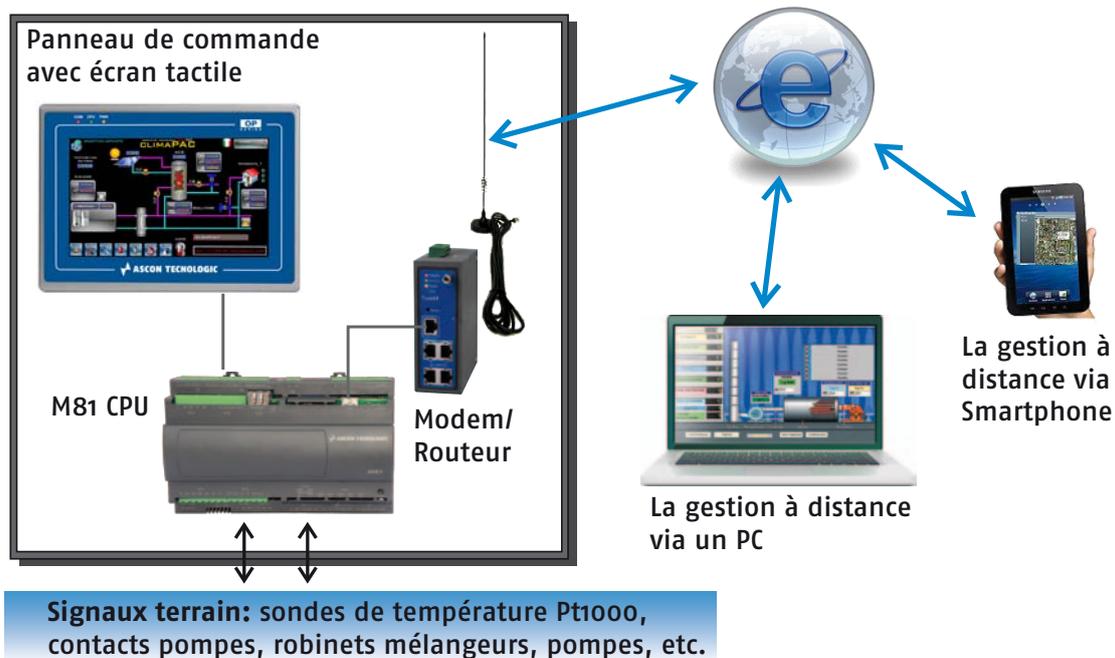


RACCORDEMENTS

Le coffret du système climaPAK est pré-câblé en usine afin de simplifier son installation (voir les images). Un bornier avec repérage permet le raccordement de tous les câbles provenant de l'installation comme les sondes de température etc.. La liste des signaux électriques pouvant être connectés dépend de la configuration réalisée dans l'interface opérateur.

A partir des informations du diagramme hydraulique un système pré-configuré est établi ainsi que la liste des bornes d'entrées-sorties associées (voir exemple ci-joint). Les éléments puissance et la gestion manuelle ne font pas partie de la fourniture du coffret CPSo2.





ARCHITECTURE SYSTÈME

La flexibilité de la solution autorise à combiner des éléments variés sur les entrées-sorties disponibles. Ceci permet d'optimiser les possibilités du système en adaptant automatiquement l'application au besoin au travers des fonctions configurées.

Cette configuration se fait au travers d'un panel opérateur 7" qui peut être monté en face avant du coffret (code CPS02PU - -) ou bien en déporté en tant qu'outil de configuration mobile grâce à un kit (code KIT OP). Il peut être utilisé lors de la mise en service pour réaliser les opérations de configuration et paramétrage sur site.

Une seule interface opérateur peut ainsi être utilisée sur différentes installations étant donné que les différentes vues s'adaptent automatiquement selon la configuration de l'unité de contrôle.





Dimensions (L x H x P): 400mm x 600mm x 200mm
(version de base)

COFFRET CPS02

Le coffret CPS02 contient un contrôleur programmable de la série M81, un modem routeur UMTS ainsi que divers accessoires. Le système peut être étendu pour les installations plus complexes en rajoutant des modules d'entrées-sorties.

Entrées-sorties standard du M81:

- 8 entrées analogiques (PT1000);
- 4 entrées analogiques (4... 20mA) pour transmetteurs de pression, humidité ou autres types;
- 4 sorties analogiques (0... 10V) pour le pilotage de la chaudière, des vannes de régulation, du pilotage à distance des pompes à vitesse variable;
- 12 entrées digitales (libres de potentiels) pour signalement des alarmes;
- 10 sorties digitales (relais) pour commande ON/OFF d'électrovannes, pompes, modules chaudière à condensation.

Modules d'extension disponibles:

- 1 ou 2 modules IO-MB/AI-04RT (4 entrées PT1000 par module);
- 1 module IO-MB/AO-08HL (8 sorties 0... 10V);
- 1 passerelle M-Bus pour raccordement de compteurs d'énergie équipés d'interface bus;
- Possibilité de créer des interfaces personnalisées, de changer la logique préprogrammée du contrôleur sur spécifications.

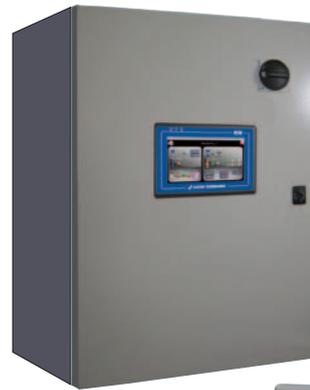


M81

Configuration avec panneau de commande externe



Configuration avec panneau de commande intégré



COMPOSANTS CPS02

Technologie 3G-UMTS

climaPAK utilise la technologie 3G de dernière génération caractérisée par une grande vitesse d'échange de données en entrée-sortie serveur.

Les installations sont constamment raccordées au serveur principal afin de transmettre les alarmes en temps réel au serveur ainsi que par sms aux téléphones mobiles configurés dans le système.

Le transfert des données au serveur principal est fait automatiquement deux fois par jour de manière transparente pour l'utilisateur.

Les modems routeur UMTS sont configurés afin de restaurer automatiquement la connexion en cas de coupure d'alimentation.

Une carte data SIM avec abonnement data chez un opérateur devra être insérée au modem. Cette carte n'est pas fournie avec le système.

Le modem routeur UMTS V201 est préconfiguré pour la connexion au serveur VPN de supervision ClimaVEN (avec certificats de sécurité pour la connexion au serveur).

Caractéristiques:

- Protocole 3G/UMTS;
- 4 ports ethernet;
- 1 port RS232;
- Type de connexion: OpenVPN, PPTP, L2TP, GPE, IPSec VPN;
- Montage rail Din;
- Alimentation 24VDC;
- Boîtier métal.



Modem/
Router



Antenne
standard



Antenne à gain
élevé (optionnelle)

Sondes de température

Sondes de température de type PT1000 (cod. R2IB126P15NPS) + doigt de gant (cod. 9TUDRC102) optionnel.

Sonde de température murale externe de type PT1000 (cod. R2IA46P015NPSCO).

Sonde externe



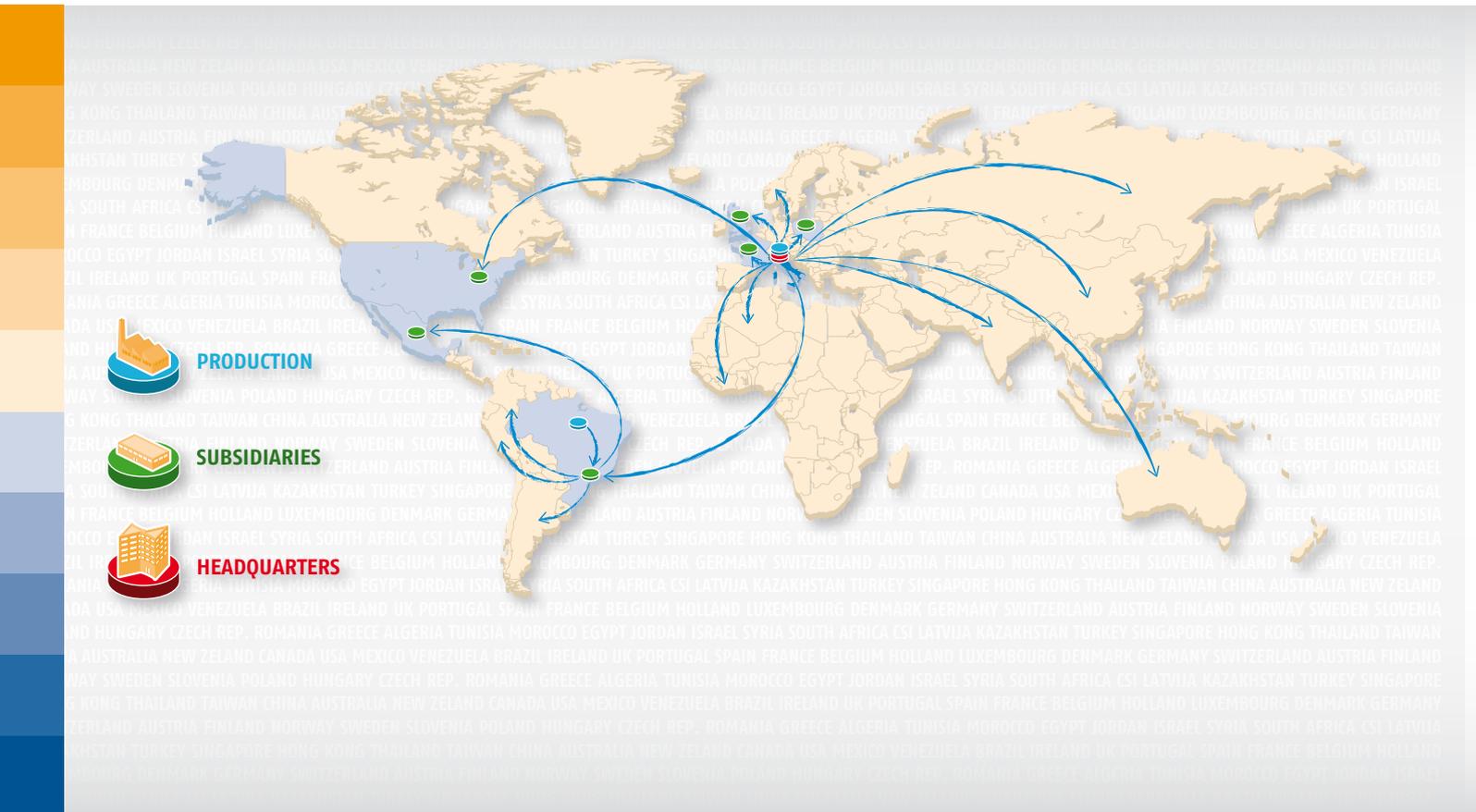
Pt1000 + Doigt de gant



Ascon Tecnologic s.r.l.
viale Indipendenza, 56
27029 Vigevano (PV) Italia
tel +39 0381 69 871 · fax +39 0381 69 87 30

info@ascontecnologic.com
www.ascontecnologic.com

**COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= OHSAS 18001 =**



PRODUCTION



SUBSIDIARIES



HEADQUARTERS

Ascon Tecnologic France
BP 76 · 77202 - Marne La Vallee Cedex 1
tel +33 1 64 30 62 62 · fax +33 1 64 30 84 98
info@ascontecnologic.fr
www.ascontecnologic.fr

Tecnologic uk ltd
Unit Number 1, Farnborough Business Centre
Eelmoor Road, Farnborough
Hampshire GU14 7XA
tel +44 125 2377 600 · fax +44 125 2377 60
sales@tecnologicuk.co.uk
www.t-uk.co.uk

Ascon Polska Sp. z o.o.
KOCHCICE ul. Kochanowicka 43
42-713 Kochanowice
tel +48 34 35 33 619 · fax +48 34 35 33 884
info@ascon.pl
www.ascon.pl

Ascon Tecnologic - North America
111 Brook Park Road
Cleveland, OH 44109
tel. +1 216 485 8350 ext. 229
info@ascontec-na.com
www.ascontecnologic.com/en

Coelmatic Ltda
Al. Vicente Pinzon, 173 - 9º andar
Sao Paulo · SP - CEP 04547 - 130
tel. / fax +55 112066-3211
info@coel.com.br
www.coelmatic.com.br

Coelmatic SAPI SA de CV
Dr. Pedro Noriega #1099
Col Terminal
Monterrey, Nuevo León - CEP 64570
tel. +52 81 8104 1012
info@coelmatic.com.mx
www.coelmatic.com.mx



Distributeurs et centres de services à travers le monde. Ascon Tecnologic contact pour les références.