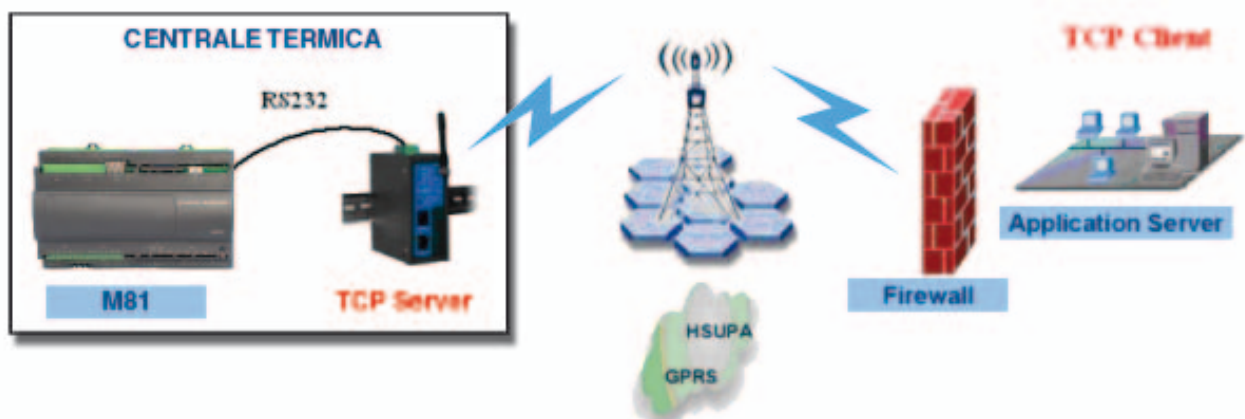


Sistemi ClimapAC CPS02
Soluzioni per il telecontrollo e la
regolazione delle centrali termiche





SISTEMI PER IL CONTROLLO E LA REGOLAZIONE DELLE CENTRALI TERMICHE COMPLETO DI SERVIZIO DI TELEGESTIONE ATCLIMA

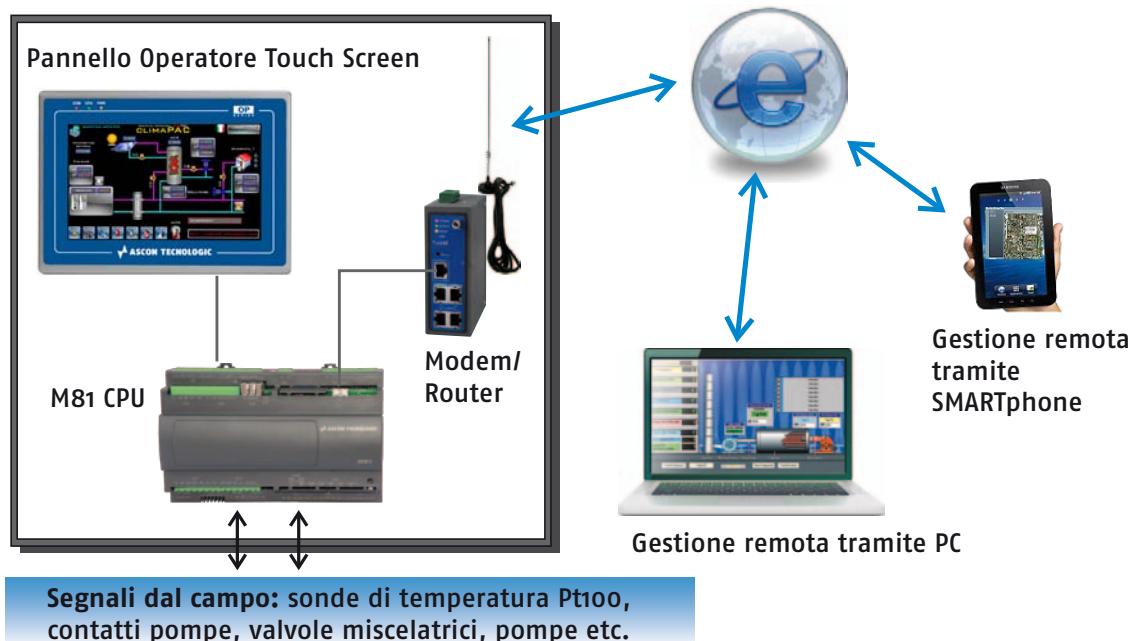
climaPAC si applica nelle centrali termiche centralizzate, ad es. condominiali.

Il sistema controlla tutti gli elementi di centrale e offre un'interfaccia operatore locale (opzionale) ed una connessione via UMTS/3G attraverso il web.

Il sistema di controllo climaPAC è in grado di effettuare:

- la regolazione della caldaia in potenza o temperatura;
- la cascata dei moduli a condensazione;
- la regolazione di 3 mandate indipendenti di riscaldamento ciascuna con curva climatica e cronotermostato settimanale con 8 fasce orarie per le attenuazioni;
- la regolazione dell'acqua calda sanitaria nel bollitore;
- la gestione del circuito di ricircolo con crono a fasce orarie;
- la funzione dell'anti legionella;
- la gestione dei pannelli solari termici;
- la lettura di conta calorie presenti in centrale;
- la tele gestione climaPAC consente di monitorare l'impianto on line, esaminare le registrazioni continue dei dati di processo, intervenire modificando i parametri di funzionamento (cronotermostati, curve climatiche, ecc.). L'accesso agli impianti e alle funzionalità è regolato da password;
- per ogni impianto vengono registrati gli interventi effettuati dai vari operatori ed è possibile caricare della documentazione elettronica in modo che sia sempre consultabile via internet. È possibile richiedere l'attivazione dell'invio di report automatici settimanali o mensili anche con struttura personalizzata.





ARCHITETTURA DEL SISTEMA

La flessibilità della soluzione consente di associare varie funzionalità ai canali d'ingresso e di uscita disponibili. Questo consente di sfruttare al massimo la potenzialità del sistema adattando il software in modo automatico per svolgere la funzione configurata. La configurazione avviene mediante il pannello operatore OPMT8070iH, che può essere montato in modo

fisso sul quadro (cod. CPS02 PU--) o può essere parte di un kit di configurazione esterno (cod. OP KIT) per essere utilizzato dall'installatore per le operazioni di configurazione e parametrizzazione in centrale. Lo stesso pannello touch può essere utilizzato per tutti gli impianti (la visualizzazione del sinottico si adatta alla configurazione impostata nella centralina).





Dimensioni (L x A x P): 400mm x 600mm x 200mm
(versione base)

SOLUZIONE CPS02

I quadri elettrici CPS02 contengono il controllore programmabile M81, un modem router UMTS e accessori vari. Il sistema può essere espanso con l'aggiunta di moduli di IO che consente l'aumento dei canali di ingresso e uscita per gli impianti più complessi.

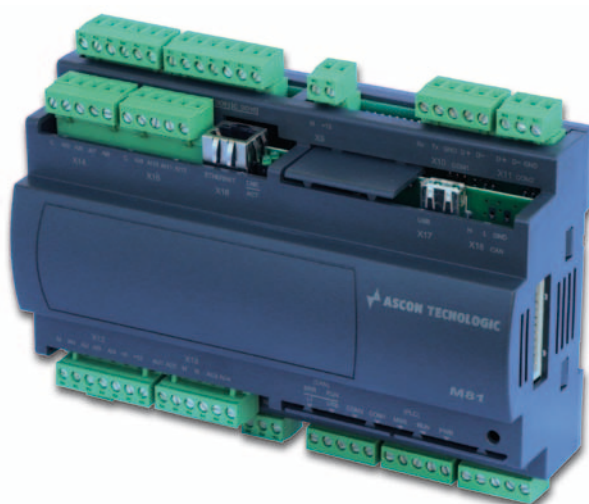
L'M81 è dotato di:

- 8 ingressi analogici per sonde di temperatura PT1000;
- 4 ingressi analogici per segnali 4... 20mA (sonde di pressione, umidità, altro);
- 4 uscite analogiche 0... 10V per le uscite di regolazione di caldaie (potenza o temperatura), valvole e Set Point remoto delle prevalenze delle pompe a giri variabili;
- 12 ingressi digitali (contatti liberi da tensione) per il collegamento dei segnali di allarme;

- 10 uscite digitali a relè per i comandi ON/OFF di valvole, pompe, moduli di caldaia.

Le eventuali espansioni possono essere:

- 1 oppure 2 moduli IO-MB/AIO4RT (per l'acquisizione di segnali in temperatura da sonda PT1000; ogni modulo aggiunge 4 canali di ingresso);
- 1 modulo IO-MB/AO-08HL per i Set Point remoti di prevalenza delle pompe a giri variabili (aggiunge 8 canali di uscita 0... 10V);
- 1 convertitore M-Bus per l'interfacciamento via bus dei moduli satellite conta-calorie.
- Vi è la possibilità di realizzare quadri personalizzati e modifiche delle logiche di funzionamento secondo specifiche.

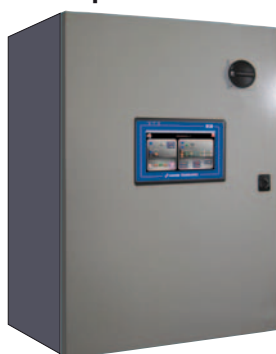


M81

Configurazione mediante Pannello Operatore esterno



Configurazione mediante Pannello Operatore integrato e Supervisione locale



COMPONENTI CPS02

Tecnologia 3G-UMTS

ClimapAC si basa su tecnologia 3G di ultima generazione ed è caratterizzata quindi da un'alta velocità di scambio dati da e verso il server.

Gli impianti sono sempre on line con il server centrale in modo da garantire tempestivamente segnalazioni di allarme che vengono rilanciate via sms ai numeri cellulari inseriti.

Il download dei dati registrati su server avviene 2 volte al giorno in modo trasparente per l'utilizzatore.

I modem router UMTS sono configurati per ripristinare la connessione automaticamente in caso di caduta della rete del gestore telefonico.

Nei modem router UMTS è presente una SIM dati nell'apposito alloggiamento con contratto flat per un traffico dati incluso di 1 GB/mese.

Il modem router UMTS V202 è pre configurato per collegamento VPN a server di supervisione ATClima (vengono caricati i certificati di sicurezza per il collegamento al server).

Caratteristiche:

- Protocollo 3G/UMTS;
- 2 porte ethernet;
- 1 porta USB;
- Connessione OpenVPN, PPTP, L2TP, GPE, IPSec VPN;
- Montaggio a guida DIN;
- Alimentazione 24Vdc;
- Case metallico.



Modem/
Router

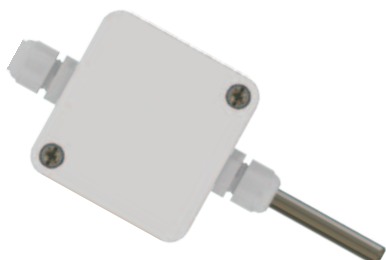
Antenna
standard

Antenna ad alto
guadagno (opz.)

Sonde di temperatura

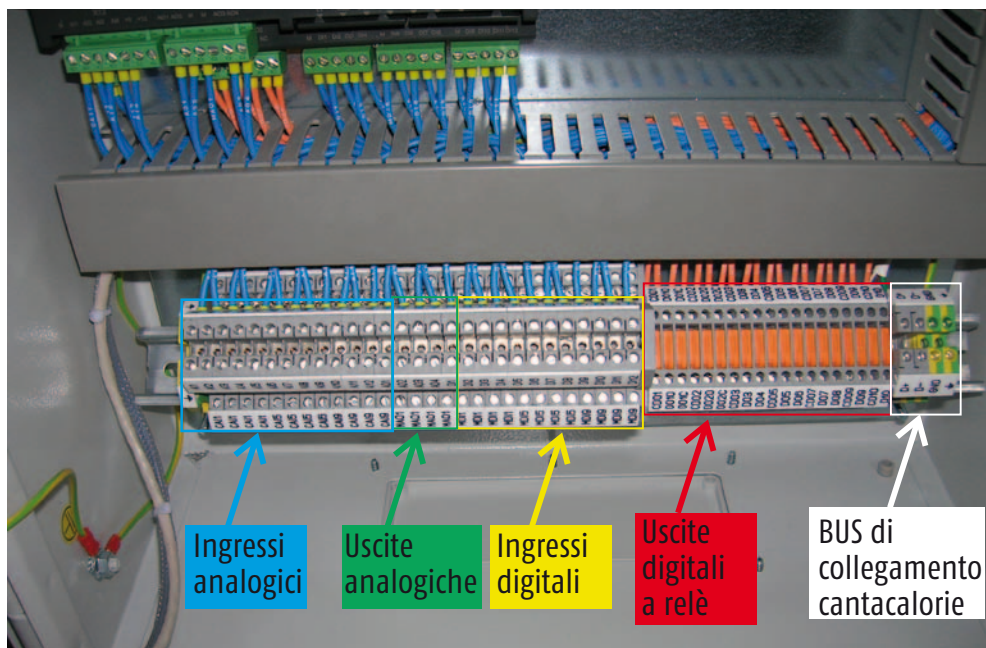
Le sonde di temperatura sono di tipo PT1000 (cod. R2IB126P15NPS). In abbinamento si possono usare i pozzetti con cod. 9TUDRC102. Per la misura della temperatura esterna viene fornita la sonda (cod. R2IA46P015NPSCO) con custodia per alloggiamento a parete.

Sonda esterna



Pt1000 + Pozzetto



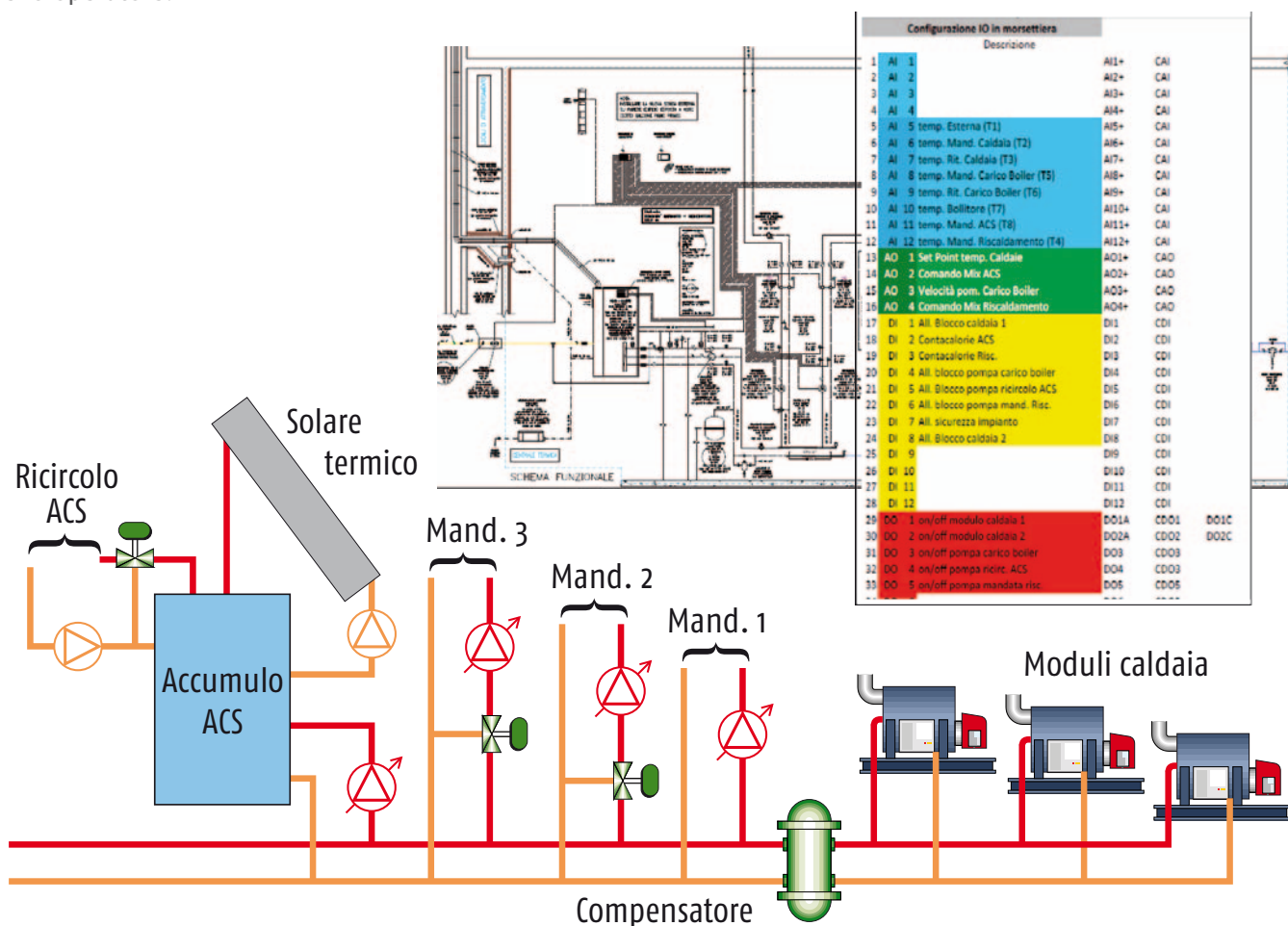


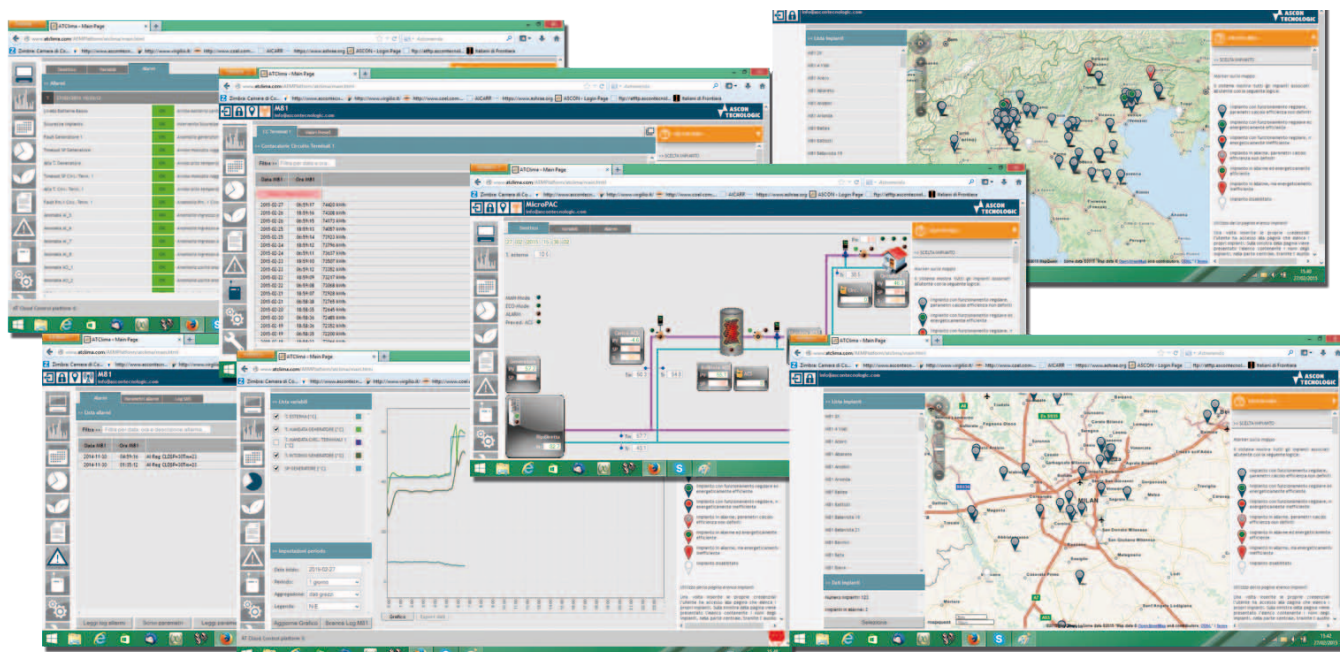
COLLEGAMENTI

Come illustrato, il quadro del sistema climaPAC è completamente precabato per facilitare l'installazione. Basta quindi collegare i cavi provenienti dal campo (sensori di temperatura, pulsanti, riscaldatori, alimentazione ecc.) ai terminali già predisposti. L'elenco dei segnali da collegare dipende dalla configurazione della centralina effettuata mediante Pannello Operatore.

Per facilitare il collegamento, a fronte di un progetto idraulico, viene fornito il sistema preconfigurato con l'elenco degli I/O associati ai vari morsetti (si veda l'esempio che segue).

Il quadro CPS02 non fornisce l'alimentazione alle utenze in campo e non prevede la gestione manuale dell'impianto (demandata al quadro di potenza).





SUPERVISIONE ATCLIMA

ATCLIMA consente di avere sotto controllo tutti gli impianti ed intervenire a distanza, in qualsiasi momento, per variare i parametri di esercizio. Non richiede installazione e può essere accessibile da qualsiasi PC collegato ad Internet, con qualsiasi Browser (Explorer, Firefox, Opera, Safari, ecc.).

Caratteristiche versione Base:

- livelli di accesso regolamentati da password;
- elenco impianti con rappresentazione su google map;
- rappresentazione schema impianto con sinottico inteattivo corrispondente all'impianto;
- pagine allarmi, pagine trend real time a tracce multiple, con zoom e scorrimento sull'asse temporale;
- pagine trend storici a tracce multiple, con zoom e scorrimento sull'asse temporale;

- pagine per lettura e modifica parametri operativi (es. orari, temperature, curve climatiche, ecc.);
- pagina di log eventi, modifiche parametri e inserimento note testuali;
- pagine per lettura e modifica parametri di configurazione;
- gestione del libretto elettronico d'impianto (inserimento file di documentazione).

Opzioni a richiesta:

- report periodici automatici (su base settimanale e mensile) per ogni impianto,
- contabilizzazione calore e analisi energetica.

Codici d'ordine

CPS02 ☐ ☐ ☐ ☐

Senza moduli aggiuntivi di espansione delle uscite
+ esp. di 8 uscite 0... 10 V di comando

-

8

Senza moduli aggiuntivi di espansione degli ingressi
+ esp. di 4 ingressi PT1000 (per travaso solare termico)
+ esp. di 4 ingressi PT1000
+ esp. di 8 ingressi PT1000

-

4

6

8

Senza modem
Con modem UMTS per telegestione

-

U

Senza pannello operatore
Con pannello operatore integrato nel quadro

-

P

Sistema base con:
8 ingressi per PT1000
4 ingressi analogici 4... 20 mA
12 ingressi digitali a contatti puliti (segnali digitali dal campo)
4 uscite analogiche di comando 0... 10 V
10 uscite relè di comando

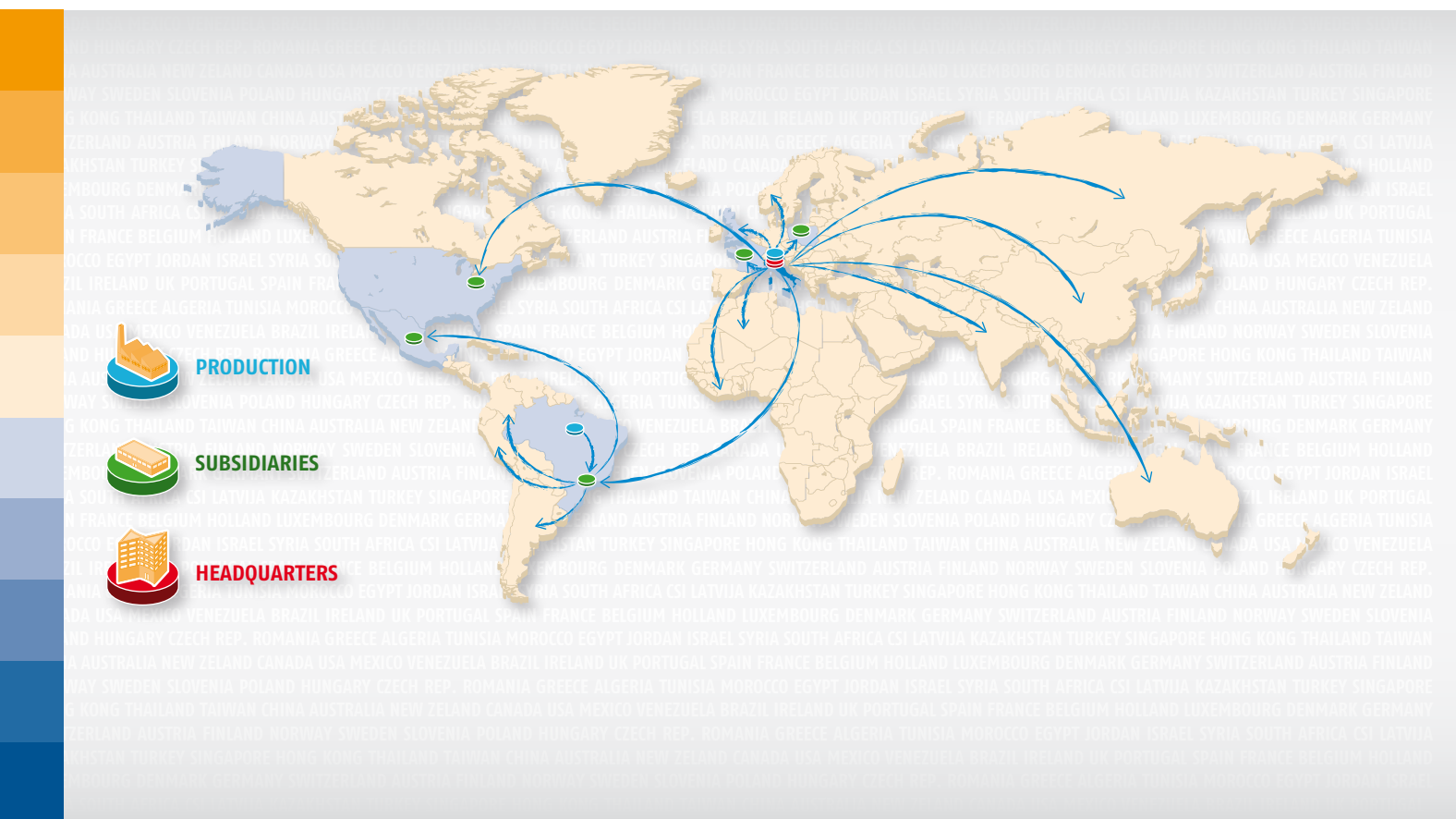
Accessori

- OPKIT:** Kit pannello operatore touch 7" portatile con cavi di connessione
Sonda: Sonda esterna di temperatura PT1000 (con scatola per fissaggio a parete)
Sonda PT1000: Sonda di temperatura PT1000 (con cavo da 1.5 m)
Pozzetto: Pozzetto per sonda PT1000 (Ø6 mm, profondità 60 mm)

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

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL**
= ISO 9001 =
= OHSAS 18001 =



PRODUCTION



SUBSIDIARIES



HEADQUARTERS

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

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
1111 Brook Park Road
Cleveland, OH 44109
tel. +1 216 485 8350 ext. 229
info@ascontec-na.com
www.ascontecnologic.com/en

Coelmatic Ltda
Rua Clélia 1810 – Lapa
Sao Paulo · SP – CEP 05042-001– Brazil
tel. +55 11 2066-3211 · fax +55 11 3046-8601
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



Distributori e centri di assistenza in tutto il mondo. Contattare Ascon TecnoLogic per i riferimenti.