

LAND

instruments international



SOLO^{net}

La nuova generazione di termometri all'infrarosso digitali compatti





La nuova generazione di termometri all'infrarosso ad alta precisione, digitali.

Il SOLOnet è il primo termometro compatto al mondo configurabile Via web che offre al suo utilizzatore la massima flessibilità e connettività. Con il SOLOnet l'utente è in grado di configurare i termometri installati secondo le proprie individuali esigenze di misura e controllo.

La temperatura è visualizzabile in tempo reale sul display di un PC fisso o portatile tramite il web browser, oltre ai parametri di misura per una configurazione più semplice. I parametri possono essere salvati per un utilizzo successivo.

Particolarmente, l'utente finale apprezzerà la convenienza della configurazione del termometro utilizzando un web browser standard, come Explorer o Netscape. Gli utenti più esperti e gli OEM, trarranno beneficio inoltre, da un livello minimo di interfaccia con messaggistica diretta via Ethernet o indirizzabile RS485.

Sono disponibili quattro modelli di termometri a seconda della lunghezza d'onda, ottiche variabili, puntatore laser e campi di misura per soddisfare tutte le esigenze di applicazioni che operano nel campo di misura tra 200 e 1750°C. Lo span di misura può essere selezionato all'interno del range del termometro, con intervallo minimo di 50°C.

Caratteristiche

- Termometro con intelligenza digitale compatto con metodi di connessione flessibili
- Interfaccia RS485, Web browser o Ethernet
- Ingressi/Uscite ad alta precisione, formato sia digitale che in corrente
- Semplice e facile da configurare per i requisiti dell'utente
- Ottiche variabili in campo senza necessità di ricalibrazione o altre parti esterne
- Finestra in zaffiro standard - robusto, manutenzione minima
- Puntatore laser in opzione
- Funzioni di picco massimo, track & hold e media integrate.
- Scelta di uscite di allarme, incluso allarme di "segnale insufficiente" per termometri bicolore
- Custodia alluminio robusta e sigillata
- In opzione: raffreddamento ad acqua, staffa di montaggio, aria di purga
- Garanzia 24 mesi

Benefici

- Migliora la qualità del prodotto
- Ottimizza la produzione e il rendimento
- Migliora l'efficienza
- Meno costi di energia per il riscaldamento

Ottica configurabile dall'utente fra 4 distanze focali con finestra robusta di protezione in zaffiro standard.



Vasta scelta di protezioni del termometro, opzioni di montaggio e raffreddamento.



Sistema di puntamento laser, attivabile da remoto e dal termometro.



Vantaggi dei termometri digitali SOLOnet

SOLOnet offre agli OEM, ai costruttori di sistemi e agli utenti finali una massima flessibilità delle scelte che rende il sistema più semplice e più facile che mai.

- Interamente configurabile a distanza via web browser, Ethernet or RS485
- Flessibilità nella scelta degli ingressi/uscite e dei tipi di allarme
- Flessibilità nella scelta dell'interfaccia
- Installazione semplice e compatta
- Misure accurate, ripetibili, e risposta rapida
- Altamente intercambiabile
- Tracciabilità agli Standard di calibrazione internazionali

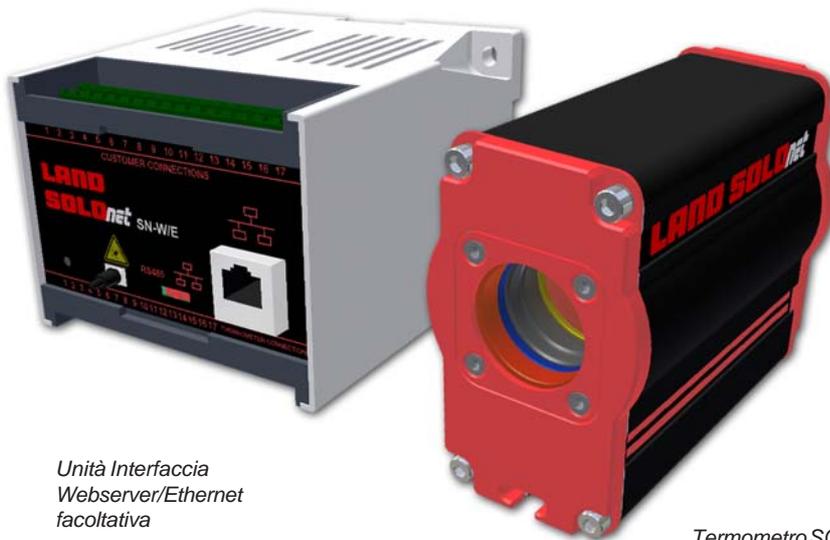
Elaborazione di segnale versatile, di grande valore

I termometri SOLOnet all'infrarosso forniscono, a costi contenuti, misure affidabili in una ampia varietà di applicazioni di controllo di processo.

Il SOLOnet può essere usato in modo autonomo e singolo, o nelle installazioni multipunto con parametri di misura, uscite di corrente, emissività e compensazione non greyness, configurazione allarmi definiti dall'utente finale tutto variabile da remoto.

La possibilità di scelta delle funzioni integrate di picco massimo, track and hold o media assicurano una misura corretta e precisa anche nei processi complessi.

L'unità interfaccia facoltativa Webserver/Ethernet del Solonet montata su una guida DIN fornisce all'utente numerose scelte di configurazione, connessione, controllo del sistema e opzioni di manutenzione.

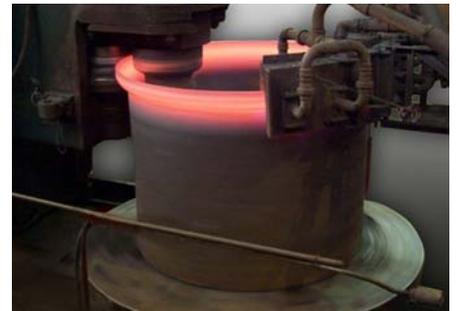


Unità Interfaccia
Webserver/Ethernet
facoltativa

Termometro SOLOnet

Configurazione Semplice

- Configurato da un PC portatile, fisso, o PLC con connessione permanente o provvisoria
- Sistemi singoli o multipunto, autonomi accessibili singolarmente e configurabili con funzionamento individuale
- Unità interfaccia SOLOnet Web/Ethernet fornisce un sistema semplice di interconnessioni
- Ambiente di lavoro Windows
- Configurazione via web browser standard- nessun extra software richiesto- o tramite il computer del cliente/OEM
- Cavi preimpostati di diversa lunghezza per facilitare l'installazione.



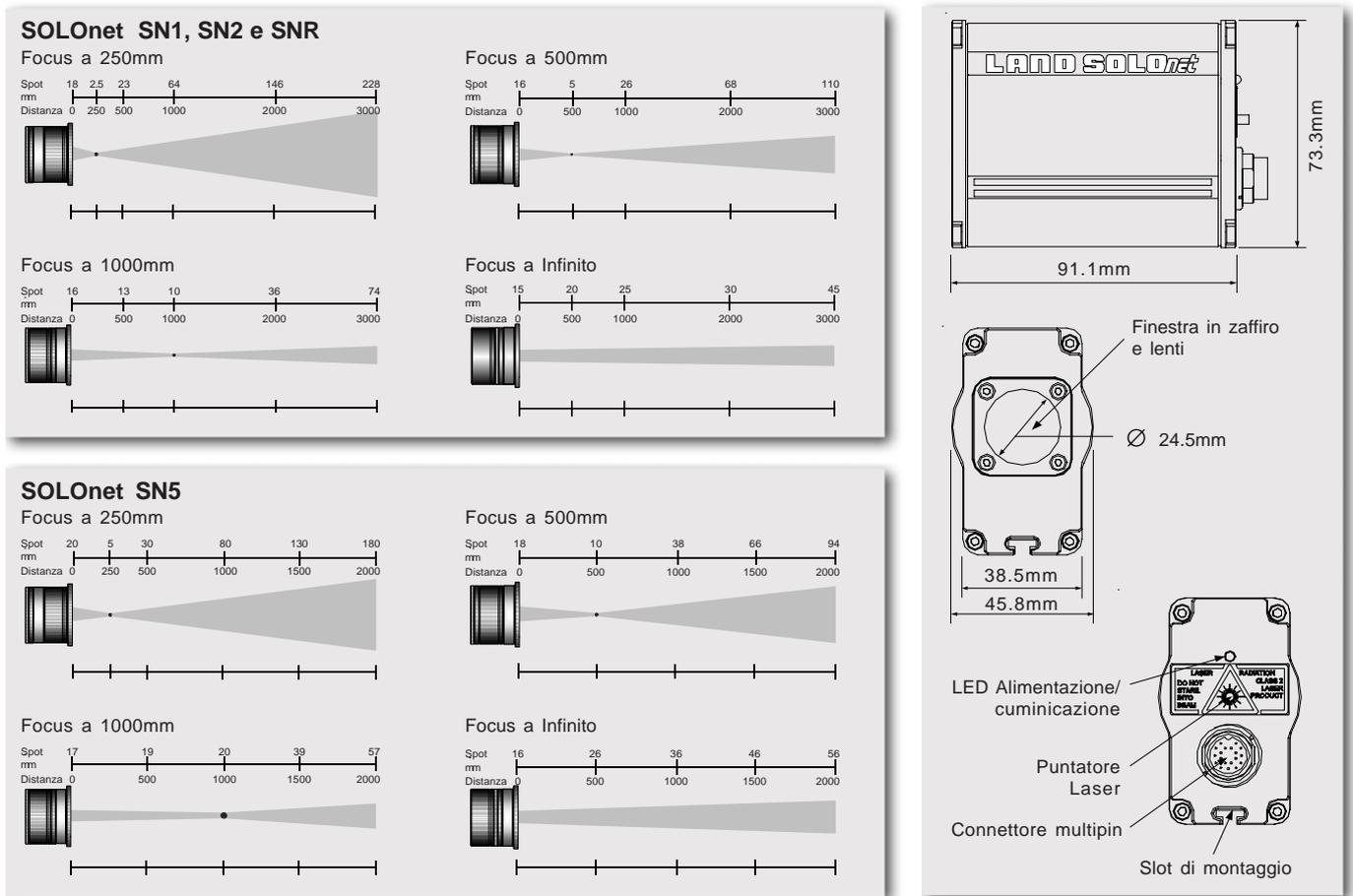
Applicazioni

La serie di termometri SOLOnet è adatta ad una vasta gamma di fabbriche ed industrie di trasformazione come: metalli ferrosi e non ferrosi, vetro, minerali, ceramica, chimica, elettronica e ricerca e sviluppo.

Mod.	Temperatura	Applicazione Tipica
SN11	da 550 a 1750°C	Trattamento termico, forgiatura, saldatura, riscaldamento a induzione, brasatura, tempra, trattamento catena, ceramiche, goccia di vetro, vetro sottopelle
SN21	da 250 a 1300°C	Trattamento termico, preriscaldamento, riscaldamento ad induzione, saldatura, tempra, ricottura, stampaggio a caldo metalli non ferrosi, saldatura alluminio, stampi per vetro
SN51	da 200 a 1100°C	Tempra/ricottura, ricottura, vetro per auto, vetro artistico e decorativo, vetro cavo, termoformatura, chiusura a gambo, chiusura punzone, macchine sigillatrici, fosfatizzazione, trattamento finale
SNR1	da 700 a 1750°C	Forgiatura, saldatura, riscaldamento a induzione, brasatura, tempra, trattamento catene, trattamento termico, curvatura tubi, fusione metalli preziosi, componenti automotive, produzione e ricottura filamenti lampade, goccia vetro nero

Diagrammi delle ottiche e dimensioni

Le ottiche fisse sono configurabili a 250, 500, 1000mm o infinito. Inoltre sono facilmente variabili utilizzando un sistema di distanziatori codificati per colore per una semplice identificazione –non necessita di ricalibrazione– nessuna parte aggiuntiva richiesta.



Specifiche Tecniche Termometro

Modello	SN11	SN21	SN51	SNR1
Campo di misura:	da 550 a 1750°C	da 250 a 1300°C	da 200 a 1100°C	da 700 a 1750°C
Campo calibrato:	da 600 a 1750°C	da 300 a 1300°C	da 250 a 1100°C	da 750 a 1750°C
Risposta Spettrale:	1µm	1.6µm	5µm	1µm ratio
Campo di visione (95%ener.):	100:1	100:1	50:1	100:1
Focale:	Fuoco Fisso, configurabile: 250mm, 500mm, 1000mm e infinito			
Uscita:	0 o 4- 20mA selezionabile (isolato 50V)			
Tempo di Risposta (0 a 90%):	10ms	10ms	50ms	10ms
Emissività:	da 0.10 a 1.00			-
Non greyness:	da 0.80 a 1.25			
Risoluzione (centro scala):	≤1K			
Stabilità:	0.2°°	0.2°°	0.02%K/K	0.05K/K
Accuratezza (assoluta):	0.3%K	2K	0.35%K	0.6%K
Funzioni Tempo	Picco Massimo, track & hold, e media			
Uscite Allarmi:	Allarme Alto, Allarme, Basso, temperatura interna, segnale insufficiente (solo SNR1); max 50V d.c., 0.1A non-induttivo, NO o NC – selezionabile via software			
Puntamento:	Laser; classe 2, 1mW, 650nm, 120s ON, spegnimento automatico			
Limiti Ambiente:	da 5 a 60°C specifico; 0 a 70°C operativo			
EMC:	EN 61326:1999 (immunità ed emissione)			
Protezione:	IP65/NEMA 4X			
Vibrazione:	3g (10 a 300Hz)			
Alimentazione:	18 a 30V d.c. (24V d.c. nominale)			
Accessori Opzionali:	Sistema raffreddamento/pulizia ad aria e ad acqua, staffa montaggio e aria di purga, staffa montaggio 1 o 2 gradi libertà, cavo pre-cablato 3m, 15m, 25m, unità interfaccia SN/W/E Web/Ethernet , unità alimentazione DPU, indicatore di temperatura unità Lmi.			

Modi di connettività, interfaccia Web e Ethernet



I termometri SOLOnet utilizzano le comunicazioni indirizzabili RS485. In questo modo un termometro può comunicare direttamente con un dispositivo esterno del cliente o con l'unità interfaccia opzionale SN-W/E.

L'interfaccia SN-W/E controlla e converte i messaggi RS485 del termometro in modo che l'utente possa:

- Usare il modulo webserver incorporato del SN-W/E per visualizzare e configurare il termometro con un software web browser
- Assegnare al SN-W/E un indirizzo IP, integrarlo all'interno dell'organizzazione aziendale e comunicare Via Ethernet
- Cambiare la posizione dell'interruttore posizionato sul pannello frontale e comunicare direttamente con la porta RS485

Il segnale di corrente e le uscite a contatto digitali sono incorporati in ciascun SOLOnet come standard e l'accesso avviene direttamente o attraverso SN-W/E dal terminale del cliente

Caratteristiche

- Comunicazioni flessibili
- Configurazione unità di misura in °C °F
- Configurazione span entro il range di temperatura (minimo intervallo 50°C)
- Range operativo estendibile fino a 50°C al di sotto del range specifico del termometro
- Comandi per controllare le funzioni di tempo
- Fornisce indicazioni allarmi, attraverso 2 uscite relè e interfaccia digitale
- Valore emissività e non-greyness impostabile
- Uscita Temperatura tramite interfaccia digitale seriale RS485 e uscita di corrente da 0 o 4 a 20mA
- Laser di puntamento
- Controllo Temperatura interna del termometro
- Fornisce dati diagnostici- ingresso, uscita e stati di allarme che possono essere visualizzati
- La funzione di Calibrazione in campo permette all'utente di applicare una correzione alla misura di temperatura senza modificare la calibrazione originale



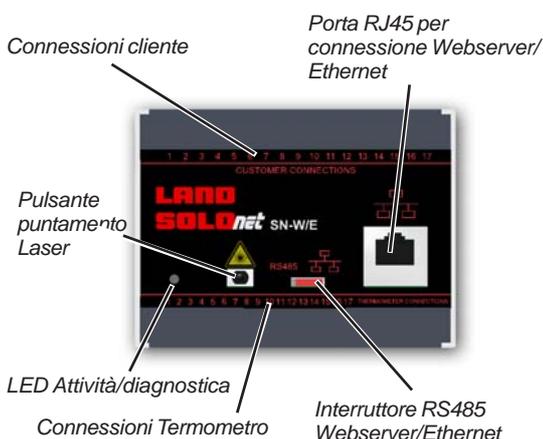
Videata monitoraggio



Videata Log in utente



Videata configurazione sistema



Specifiche Unità Interfaccia SN-W/E

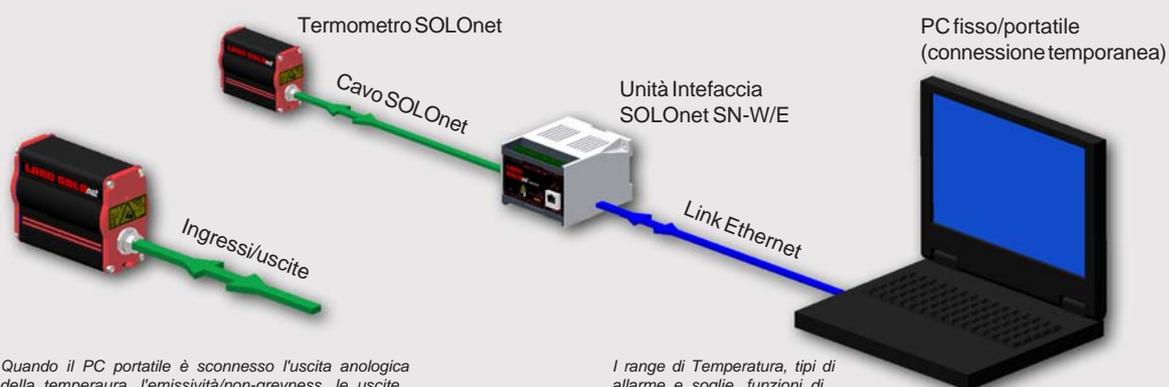
Montaggio:	Barra DIN
Dimensioni:	114mm x 75mm
Alimentazione richiesta:	30V d.c. nominale
Range Temp. ambiente:	da 0 a 70°C/
Protezione:	IP20/NEMA 1
EMC:	EN 61326:1999

Connettività

I seguenti schemi sono soltanto degli esempi che illustrano la flessibilità della connettività del Solonet.

Se la Vostra applicazione differisce da quelle illustrate di seguito, prego contattare i nostri uffici per migliori informazioni su come il SOLOnet della Land può essere configurato per soddisfare appieno le Vostre esigenze specifiche.

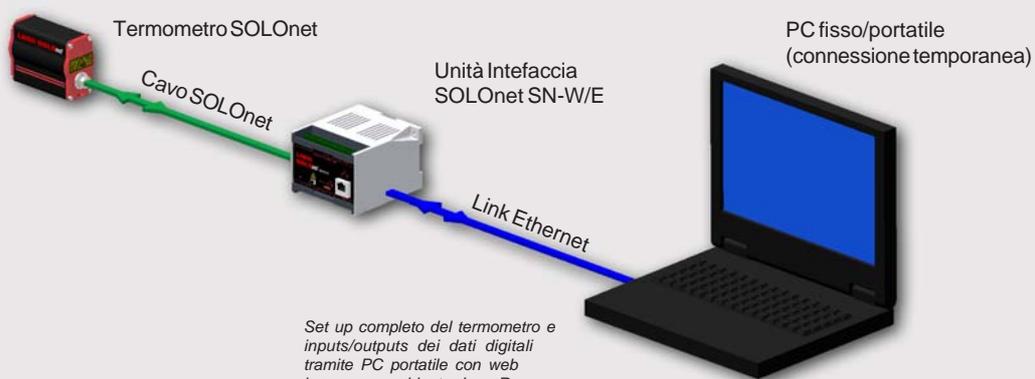
Sistema semplice stand-alone



Quando il PC portatile è sconnesso l'uscita analogica della temperatura, l'emissività/non-greyness, le uscite allarme, i comandi, il puntatore laser sono forniti dal termometro

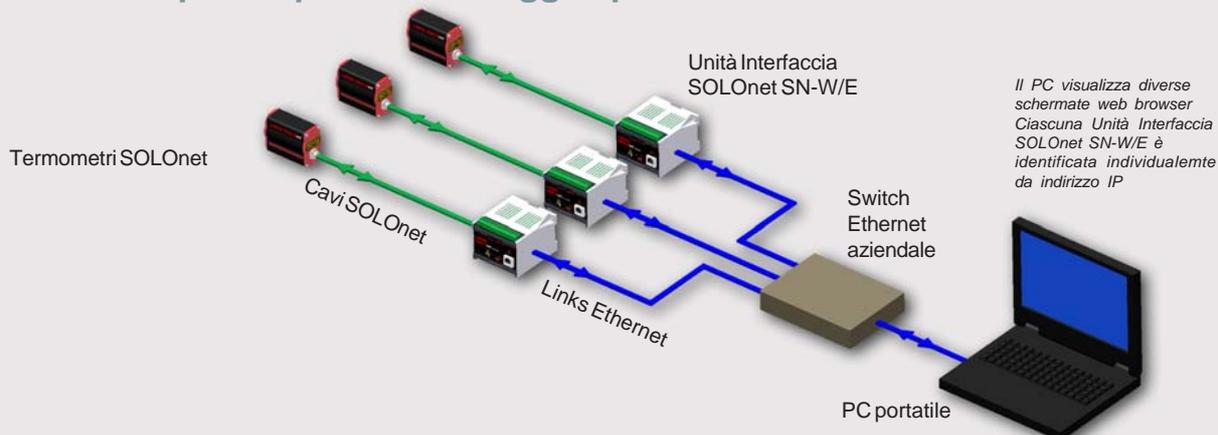
I range di Temperatura, tipi di allarme e soglie, funzioni di tempo e uscite sono configurate tramite il PC portatile.

Sistema di termometri singoli per monitoraggio processi



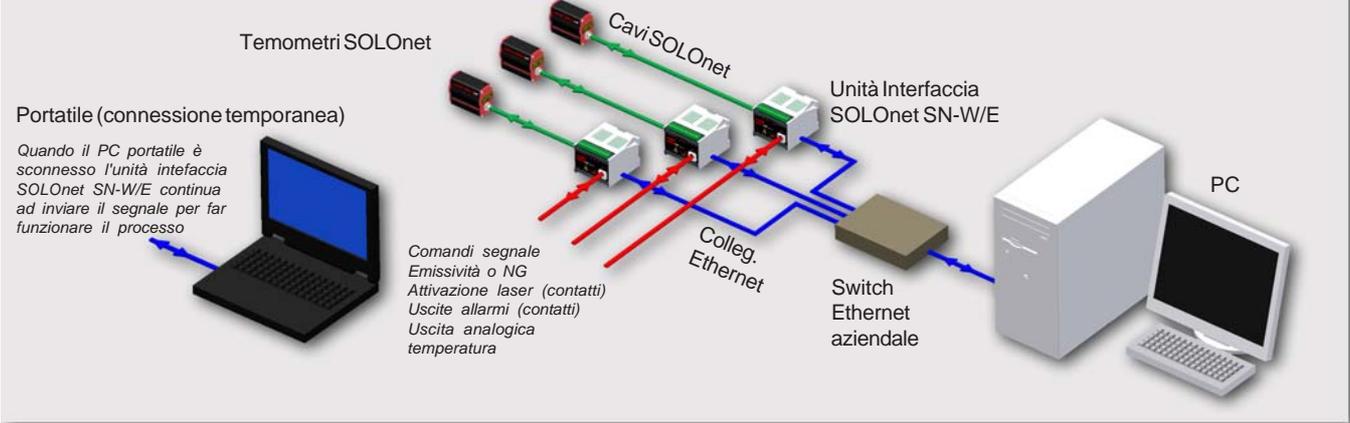
Set up completo del termometro e inputs/outputs dei dati digitali tramite PC portatile con web browser e ambiente Java Run Time

Sistema multipunto per monitoraggio processi

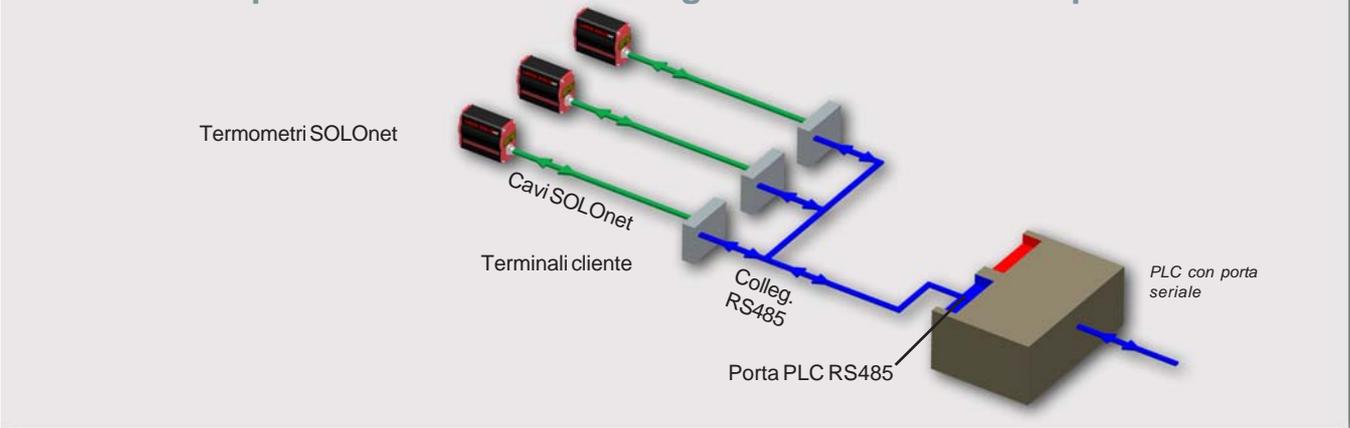


Il PC visualizza diverse schermate web browser
Ciascuna Unità Intefaccia SOLOnet SN-W/E è identificata individualmente da indirizzo IP

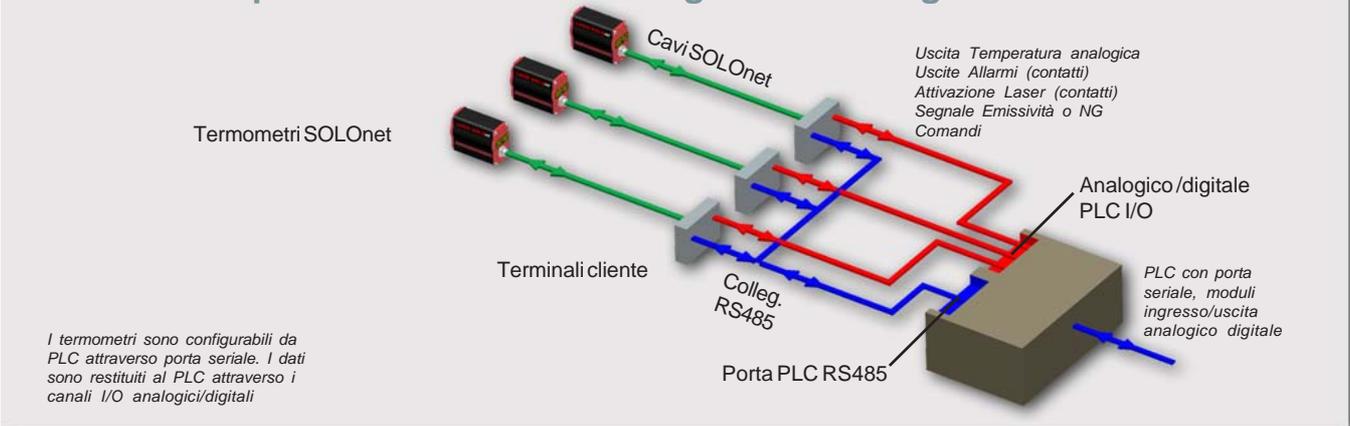
Sistema multipunto controllo di processo - monitoraggio permanente da PC



Sistema multipunto utilizzando PLC digitale o sistema di acquisizione dati



Sistema multipunto utilizzando PLC digitale e analogico



Staffe Montaggio e accessori Termometri



Custodia di protezione con raffreddamento e pulizia lente ad aria per temperatura ambiente fino a 120°C



Custodia di protezione con raffreddamento ad acqua e pulizia lente ad aria per temperature ambiente fino a 150°C



Staffa di montaggio con pulizia lente ad aria per temperatura ambiente fino a 70°C



Staffe di montaggio con possibilità di allineamento in due direzioni o una direzione

Per maggiori informazioni contattate il nostro ufficio in Italia, oppure visitate il nostro sito web www.landinst.it

LAND NEL MONDO

Land Instruments International

Infrared Temperature Measurement

Dronfield S18 1DJ, England
Telephone: (01246) 417691
Facsimile: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com
Internet: www.landinst.com

Land Instruments Sarl

Infrared Temperature Measurement

7 Parc des Fontenelles
78870 Bailly, France
Téléphone: (1) 34 62 05 45
Télécopie: (1) 30 56 51 12
Email: commercial@landinst.fr
Internet: www.landinst.fr

Land Instruments GmbH

Infrared Temperature Measurement

Fixheider Str. 6
51381 Leverkusen, Germany
Telefon: 02171/7673-0
Telefax: 02171/7673-9
Email: infrarot@landinst.de
Internet: www.landinst.de

Land Instruments Srl

Infrared Temperature Measurement

Via dell'Industria, 2
20037 Paderno Dugnano,
Milano, Italy
Telefono: 02/99040423
Telefax: 02/99040418
Email: info@landinst.it
Internet: www.landinst.it

Land Instruments Ltd

31-27 Toyotsuchou, Suita
Osaka 564-0051, Japan
Telephone: 06 6330 5153
Facsimile: 06 6330 5338
Email: info@landinst.jp
Internet: www.landinst.jp

Land Instruments International

Av. Horacio 1132 Planta Baja "B"
Col. Polanco
11550 Mexico, D.F.
Telephone: 52 55 5281 1165
Facsimile: 52 55 5281 5364
Email: ventas@landinstruments.net
Internet: www.landinstruments.net

Land Instruments International

Infrared Temperature Measurement

Chile, 10-Edificio Madrid 92
28290 Las Matas, Madrid, Spain
Telephone: 91 630 0791
Facsimile: 91 630 2918
Email: land-infrared@landinst.es

Land Instruments International

Infrared Temperature Measurement

10 Friends Lane
Newtown, PA 18940-1804, USA
Telephone: (215) 504-8000
Facsimile: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net
Internet: www.landinstruments.net

Distributor:

LAND

instruments international



LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU
ISO 17025

Applies to the USA