

Il nuovo strumento *di configurazione e registrazione dei dati abilitato per Bluetooth*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



The image shows two industrial devices. On the left is the PR 9106 HART Transparent Repeater, a red and black unit with terminal blocks at the top and bottom, and a green status light. On the right is the PR 4512 Bluetooth interface device, a black unit with a monochrome display showing two channels of current data: Channel I at 12.2 mA and Channel II at 18.7 mA. A hand holds a smartphone displaying the PR 4512 app interface, which shows the device ID 9106B2B, current values for WOOD (11.5 mA) and MCA (11.5 mA), and menu options like Configure, Simulate, Calibrate, and Data logging. A Bluetooth symbol is positioned between the devices and the phone, with red motion lines suggesting connectivity.

PR 4512

L'interfaccia di comunicazione Bluetooth PR 4512
provvede alla registrazione dati, monitoraggio,
programmazione e diagnosi dei guasti di tutti i dispositivi
PR 4000 e 9000, non solo per oggi ma anche per il
futuro. Compatibile con Android e iOS.

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play

TEMPERATURA | INTERFACCE I.S. | INTERFACCEDI COMUNICAZIONE | MULTIFUNZIONALE | ISOLAMENTO | DISPLAY

PR
electronics

Eccovi un flessibile *sistema di connettività*

Il dispositivo Bluetooth PR 4512 consente una comunicazione senza discontinuità tra i moduli PR 4000 e 9000 ed il vostro dispositivo iOS/Android, facilitando così la configurazione e l'accesso ai dati di processo registrati.

Associare

Possibilità di associazione semplice o sicura mediante autenticazione a due fattori. Per l'associazione in modalità sicura confermare premendo il pulsante OK del PR 4512 dopo di che i dispositivi saranno associati. PR 4512 è basato su Bluetooth 4.2.

Programmare

Programmare i dispositivi tramite Bluetooth utilizzando un dispositivo iOS/Android che esegue l'applicazione gratuita PPS di PR electronics.

Salvataggio e caricamento della configurazione in loco e scambio delle configurazioni via e-mail o con altre soluzioni di condivisione dei file.

Monitorare i valori di processo

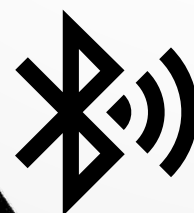
Monitorare i valori di processo e le informazioni diagnostiche in tempo reale sul proprio dispositivo iOS/Android che esegue l'applicazione PPS - oppure monitorare direttamente sul display PR 4512.

Registrazione dati ed eventi

Registrazione avanzata dei dati, compresi gli eventi con indicazione dell'ora, grazie all'orologio integrato in tempo reale. Grazie alla sua memoria integrata da 100MB, il PR 4512 può registrare più di 2,75 milioni di punti dati. È possibile registrare, ad esempio, 30 giorni di dati di processo a intervalli di un secondo: una funzione perfetta per la manutenzione preventiva.

Analizzare i propri dati

Consente di analizzare facilmente in sito i dati di processo in tempo reale caricandoli su un dispositivo iOS o Android. Si potranno poi visualizzare i dati altrove in formato .csv per un'analisi accurata sul proprio PC.





Orologio incorporato



Memoria integrata da 100 MB per registrazione dati ed eventi a lungo termine

Una batteria interna alimenta l'orologio in tempo reale del 4512 per almeno 2 anni, nel caso in cui il 4512 rimanga senza alimentazione

Rileva automaticamente le impostazioni dei dispositivi PR 4000 e 9000

Contatti placcati in oro per trasferimento dati di alta qualità



Programmazione via Bluetooth da un dispositivo iOS o Android, oppure mediante i pulsanti frontali

Associazione semplice o sicura con il proprio dispositivo smart

Facilità di attacco o distacco senza bisogno di strumenti dalla parte anteriore di un qualsiasi dispositivo PR 4000/9000

Rotazione del display di 180° per installazione capovolta (pulsanti di commutazione su/giù)

Struttura dei menu guidata con testo scorrevole incorporato

Il nuovo strumento che facilita configurazione, *monitoraggio e registrazione dati*

Programmare

Con il PR 4512 è possibile programmare TUTTI i propri dispositivi PR 4000 e 9000 utilizzando uno smartphone o un tablet. Basta scaricare l'applicazione PPS da App store (iOS) o da Google Play (Android).

Manutenzione

Consente di monitorare direttamente tutte le variabili di processo in tempo reale direttamente sul proprio dispositivo smart. Dai dispositivi PR vengono letti, per esempio, i valori di ingresso/uscita, lo stato dei relè, le impostazioni di errore ed altri dati diagnostici.

Gestione della configurazione

Salvataggio e caricamento della configurazione su un dispositivo smart e modifica della configurazione tramite strumenti standard come e-mail, Microsoft OneDrive, DropBox, Google Drive ecc.

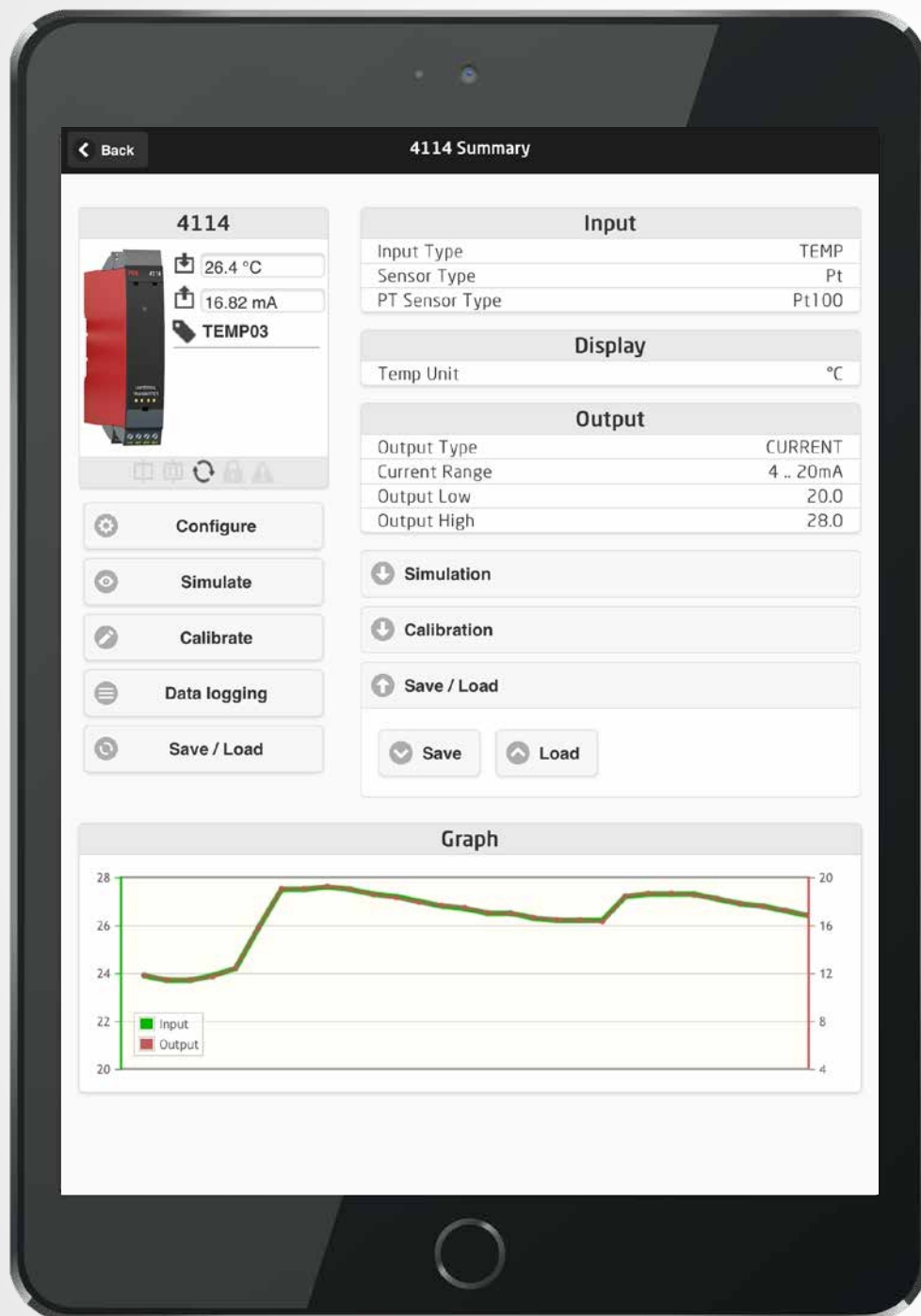
Configurazione del registro dati

PR 4512 può salvare più di 2,75 milioni di punti dati. Dal dispositivo smart è possibile definire facilmente l'intervallo di campionamento, da 1 secondo a 9999 secondi.

Esempio:

Tempo di campionamento
1 secondo = 30 giorni di dati.

Tempo di campionamento
10 secondi = 300 giorni di dati.



Letture del registro dati

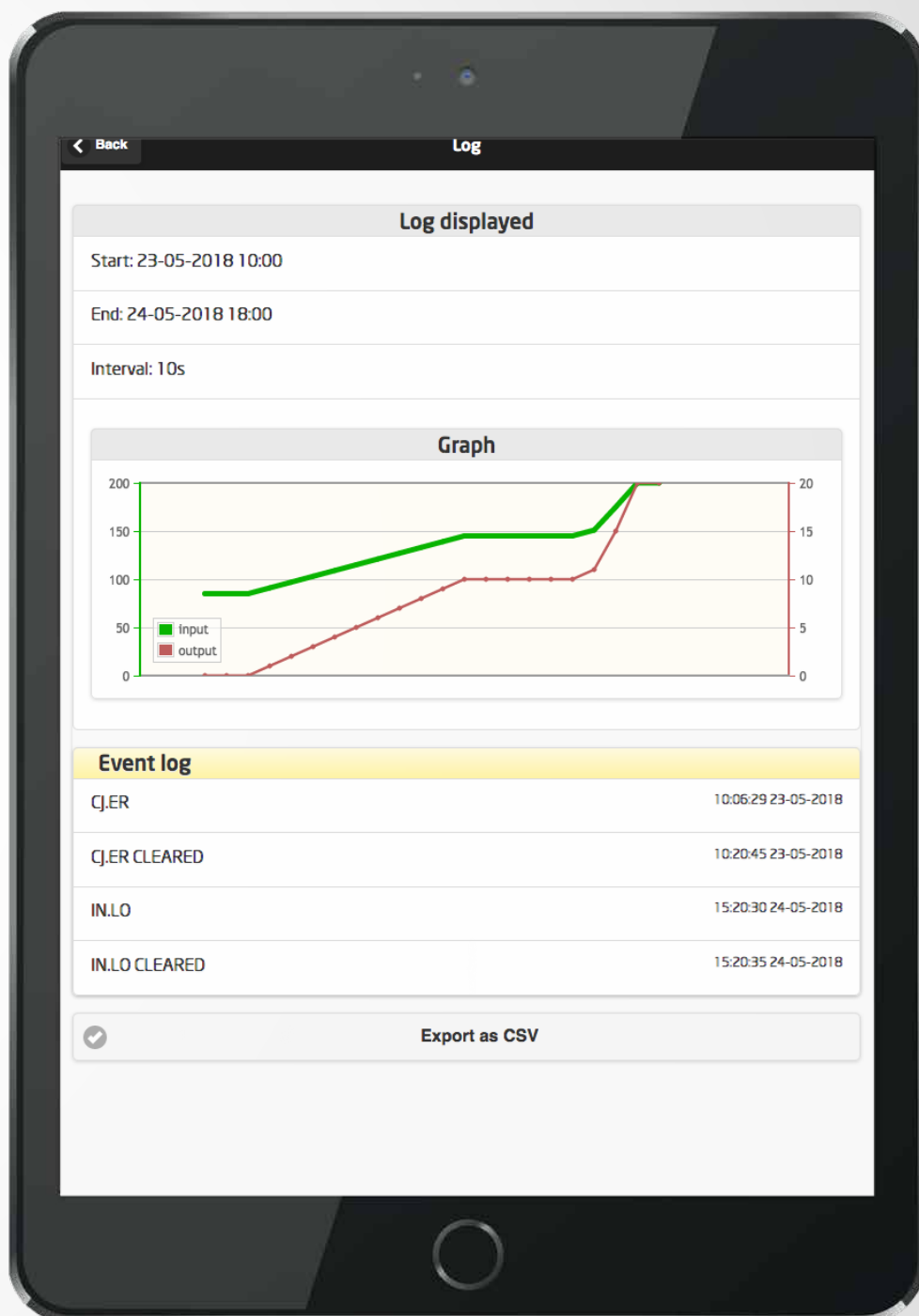
La lettura del registro dati e del registro eventi si può eseguire direttamente dal proprio dispositivo smart oppure visualizzarla su un PC utilizzando PReset, il pacchetto software di PR, e l'interfaccia ConfigMate PR 4590.

Registro eventi

Oltre ai dati registrati, vengono registrati anche gli eventi come l'errore del sensore e la modifica dello stato del relè

Esportazione del registro dati ed eventi

Tutti i dati registrati si possono esportare nel formato usuale .csv e formato .PReset per un'analisi avanzata dei dati da eseguire in altra sede.



Analizzare e salvare *i propri dati*

Analisi dei dati e gestione delle configurazioni su un dispositivo smart oppure offline su PC. Il 4512 offre diverse opzioni per ottimizzare il flusso di lavoro, gestendo le configurazioni o i dati acquisiti.

Con il PR 4590 ConfigMate e il software PReset di PR installato su un PC è possibile scambiare dati e configurazioni. Basta posizionare il dispositivo Bluetooth PR 4512 nella docking station per esportare i dati direttamente nel software.

Per i tecnici, l'applicazione PPS supporta il salvataggio e il caricamento dei file di configurazione e dei file di registro dei dati tramite strumenti standard come l'e-mail, Microsoft OneDrive, Google Drive, Dropbox ecc. Un modo efficiente per ottimizzare i flussi di lavoro, migliorare la collaborazione, eseguire il backup delle configurazioni e garantire la conformità normativa.



Interfacce *rimovibili*

Tutte le interfacce rimovibili PR sono compatibili con tutti i dispositivi PR 4000 e 9000 esistenti e futuri.

Il **display / indicatore frontale PR 4510** semplifica la configurazione, il monitoraggio e la simulazione dei moduli.

L'**interfaccia di comunicazione PR 4511** aggiunge le comunicazioni digitali Modbus RTU.

L'**interfaccia di comunicazione con Bluetooth PR 4512** aggiunge la connettività Bluetooth e funzionalità di registrazione dei dati a lungo termine.

Specifiche

	4510	4511	4512
Tipo di display	A matrice di punti	A matrice di punti	A matrice di punti
Compatibilità con la serie 4000/9000	Sì	Sì	Sì
Interfaccia per operatore locale	Sì	Sì	Sì
Interfaccia per operatore remoto	No	Modbus	Wireless Bluetooth/PPS
Monitoraggio in tempo reale dei valori di processo e delle informazioni diagnostiche: locale/remoto	Sì/No	Sì/Sì	Sì/Sì
Funzionalità di registrazione dei dati integrata	No	No	Sì
Rotazione del display di 180° per installazione capovolta	Sì	Sì	Sì
Simulazione e calibrazione del processo: locale/remoto	Sì/No	Sì/Sì	Sì/Sì
Montaggio in zona 2 / div. 2	Sì	Sì	Sì
ConfigMate 4590 (salva configurazioni)	Sì	Sì	Sì

**Cogliete oggi i vantaggi di
PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI**

PR electronics è un'azienda tecnologica leader del settore specializzata nel rendere più sicuro, affidabile ed efficiente il controllo dei processi industriali. Dal 1974 ci adoperiamo per affinare le nostre competenze chiave nell'innovazione di tecnologie ad alta precisione e con consumi energetici ridotti. Nella pratica questo impegno si traduce nello sviluppo di prodotti all'avanguardia che comunicano, monitorano e collegano i punti di misurazione dei processi dei nostri clienti ai loro sistemi di controllo.

Le nostre tecnologie innovative e brevettate sono il frutto del nostro forte impegno nella Ricerca e Sviluppo e della comprensione di ogni singola esigenza e processo dei nostri clienti. Oltre a guidare il nostro lavoro, principi quali semplicità, attenzione, coraggio ed eccellenza consentono ad alcune delle maggiori società globali di raggiungere PRESTAZIONI PIÙ INTELLIGENTI.