



# POL-200-TS

STRUMENTO DIAGNOSTICO  
PER LOOP ANALOGICO

## Informazioni di Sicurezza



**Danni gravi** Prima di collegare qualsiasi cavo esterno, assicurarsi che il cavo del loop sia scollegato dai morsetti del pannello e che il pannello sia completamente spento.

Verificare che le connessioni dei morsetti siano appropriate e assicurarsi che non vi sia alcuna tensione esterna tra i cavi da collegare.



La batteria dura al massimo 3 anni, quindi controllare l'anno di fabbricazione!  
L'utilizzo del dispositivo a temperature estreme inciderà notevolmente sul ciclo di vita della batteria.

Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita in modo opportuno! La batteria deve essere smaltita conformemente alle leggi in vigore.

**Avvertenza** In caso di danni la garanzia è limitata se non vengono seguite le istruzioni di funzionamento e montaggio. La società non è responsabile per ogni eventuale danno ulteriore o fortuito. Queste istruzioni di montaggio devono essere lette completamente prima di iniziare a utilizzare il dispositivo.

## Simboli

Le informazioni seguenti sono fornite per assicurare la sicurezza personale e per prevenire danni al prodotto descritto in questo manuale e alle attrezzature ad esso connesse.

Le informazioni e le avvertenze di sicurezza per la prevenzione dei rischi che possono mettere a repentaglio la vita e la salute degli utilizzatori e del personale addetto alla manutenzione e danneggiare l'attrezzatura stessa sono indicate dai pittogrammi seguenti. In questo manuale, questi pittogrammi hanno i significati seguenti:



**Attenzione** - Indica i rischi per gli operatori e/o le macchine. Ogni eventuale inosservanza creerà dei rischi per gli operatori e/o le macchine.



**Nota** - Informazioni importanti su un argomento o una procedura.

## Smaltimento



Conformemente alla Direttiva 2002/96/EG (RAEE), le attrezzature elettriche ed elettroniche, dopo essere state smontate, devono essere restituite al fabbricante per un opportuno smaltimento.

## Indice

	Pagina
1	DESCRIZIONE APPARECCHIO .....4
1.1	Caratteristiche tecniche .....6
1.2	Conformità CE .....7
2	CONTENUTO IMBALLO .....8
3	USO APPARECCHIO .....9
3.1	Carica della batteria .....9
3.2	Collegamento .....9
3.3	Menù principale .....11
3.4	Impostazione lingua .....11
3.5	Configurazione .....12
3.6	Multimetro .....13
3.7	Loop .....14
3.8	Campione .....17
3.9	Mappatura .....17
3.10	Registrazione eventi .....18
4	SOSTITUZIONE BATTERIA .....20
5	TROUBLESHOOTING .....21

# 1. Descrizione apparecchiatura

POL-200-TS è un dispositivo con display touch screen a colori per il controllo preliminare dell'installazione dei dispositivi sul loop compatibile con le centrali indirizzate di Notifier.

POL-200-TS è in grado di riconoscere tutti i dispositivi indirizzati sui loop che hanno protocollo CLIP/ADVANCED Notifier, con funzioni aggiuntive di multimetro e oscilloscopio. POL-200-TS rende rapido e semplice il collaudo iniziale del cablaggio e inoltre permette l'esportazione di un file verso il software PK-8200, contenente tutte le informazioni dei tipi di dispositivi rilevati.

L'utilizzo è estremamente semplice, grazie ad un'interfaccia userfriendly e alla funzione one-touch, che permette l'utilizzo anche con guanti da lavoro.

La funzione di mappatura, che utilizza gli isolatori presenti nei dispositivi in campo, consente il controllo della tipologia di cablaggio del loop. Lo schermo può essere utilizzato per leggere la data di fabbricazione e le informazioni dettagliate di ogni sensore, moduli di ingresso e di uscita. Inoltre, è possibile identificare lo stato delle apparecchiature e anche rilevare i guasti sui dispositivi in campo.

La funzione log genera un file con i dati e lo stato di ogni dispositivo sul loop. Permette un accurato controllo del funzionamento del sistema attraverso il controllo dei dispositivi sul loop in modo da anticipare e registrare la manutenzione in situazioni critiche.

I file salvati possono essere facilmente scaricati tramite USB, senza la necessità di software dedicato. In questo modo è possibile recuperare ed inviare i file salvati per la modifica, il controllo e la configurazione del sistema.

Il dispositivo e il file log mostrano il numero di serie, il tipo e la data di produzione (mese/anno) di ogni dispositivo. Il multimetro permette di convalidare il collegamento ed individuare eventuali problemi di connessione. La funzione oscilloscopio risulta molto utile per identificare semplicemente eventuali disturbi elettrici.

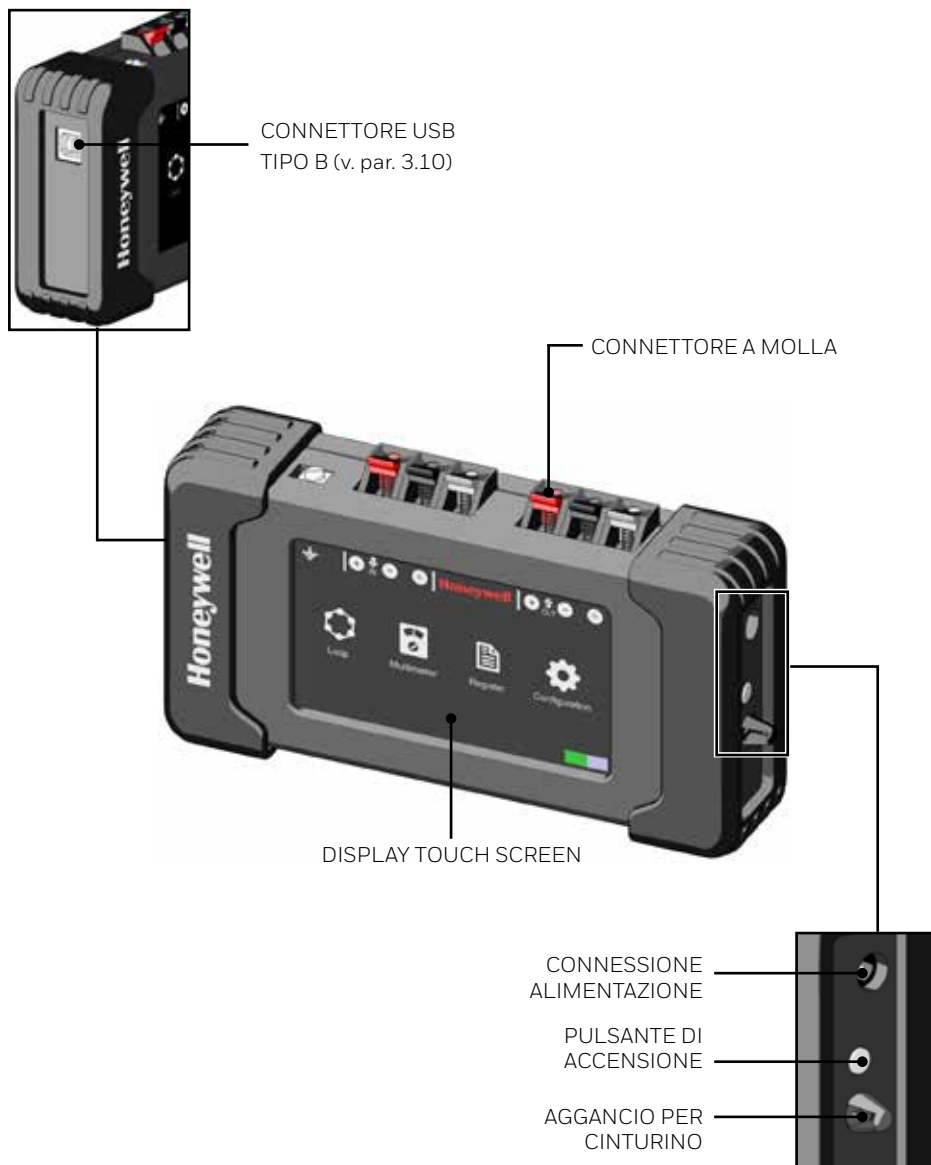
Le sei batterie ricaricabili interne, 2500mA NiMH, forniscono all'installatore una capacità sufficiente, fino a 6 ore a seconda della carica del loop.



POL-200-TS è concepito per essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato in grado di interpretare le istruzioni fornite.




Si ricorda che il POL-200-TS è un dispositivo concepito per aiutare a controllare la qualità della linea e del segnale nell'impianto. POL-200-TS non è un dispositivo antincendio, fornisce solo ai tecnici qualificati le informazioni di supporto necessarie per l'individuazione e la risoluzione dei guasti.




## 1.1 Caratteristiche tecniche

Alimentazione	caricatore 1.2 V (incluso)
Autonomia	>6 h con batterie caricate al 100%
Batterie	6x AA 1.2V NiMH 2500mAh. Ricarica rapida in 1h
Schermo	4.2" TFT 480 x 263 pixels (98x56mm) con 66.000 colori
Tastierino	Touchpad capacitivo dinamico
Dimensioni	97 mm (h) x 177 mm (w) x 44 mm (d) (inclusa la custodia in gomma)
Colore	Scatola nera con protezione in gomma grigia
Peso	550g (incluse le batterie)
Temperature di esercizio e stoccaggio	Carica: 0°C a 40°C
	Funzionamento: 0°C a 50°C
	Immagazzinamento: -20°C a 30°C
	Umidità: 65 ± 20%

POL-200-TS è dotato di un sistema di spegnimento che impedisce di scaricare le batterie se l'apparecchio non è utilizzato per un periodo di tempo prolungato.

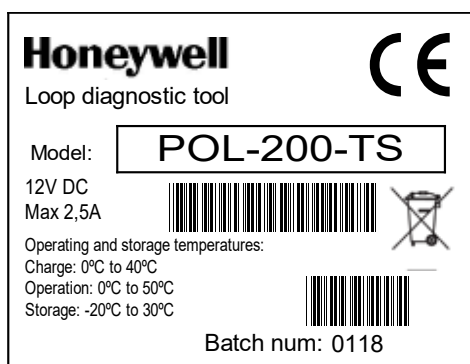
 Nel caso in cui l'apparecchio non fosse utilizzato per un lungo periodo, si raccomanda di ricaricare le batterie.

 **Autonomia.** La durata delle batterie dipenderà dall'attivazione delle uscite (dispositivo acustico e luminoso). Se le batterie sono completamente cariche e l'installatore sta utilizzando la funzione di autoapprendimento, l'apparecchio fornirà fino a 6 ore di autonomia. Quando l'apparecchio è spento, la corrente è molto bassa, al di sotto di 250µA, quindi le batterie resteranno cariche per giorni. In ogni caso, si consiglia di caricare completamente l'apparecchio prima di raggiungere il sito d'installazione.

## 1.2 Conformità CE

Questo documento è una dichiarazione che i prodotti elencati sotto sono conformi ai requisiti essenziali di protezione delle Direttive Europee seguenti:

- RoHS - Restrizioni nell'Uso di Alcune Sostanze Pericolose nelle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche
- Direttiva sulle Apparecchiature 2011/65/UE
- Conformità alla normativa RoHS 2 - Il Prodotto non contiene sostanze pericolose al di sopra dei limiti stabiliti nella Direttiva RoHS. Il Prodotto rientra nella Categoria 9 - Strumenti di monitoraggio e controllo
- La Direttiva CEM 2014/30/UE, tramite l'applicazione delle seguenti Normative CEM:
  - EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (Emissioni)
  - Compatibilità Elettromagnetica (CEM) Standard di emissione generico per ambienti residenziali, commerciali e industriali leggeri.
  - EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (Immunità)
  - Norma per famiglia di prodotti CEM: Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale



## 2. Contenuto imballo





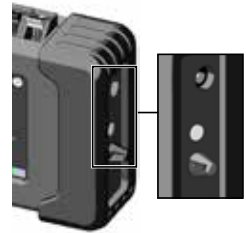
## 3. Uso apparecchio

### 3.1 Carica della batteria

**i** Utilizzare esclusivamente il caricatore originale fornito col dispositivo. Non caricare l'apparecchio a temperature inferiori agli 0°C o superiori ai 40°C. L'impiego di un caricatore universale farà decadere immediatamente la garanzia.

**Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, caricare completamente la batteria.**

Posizionare l'adattatore adeguato sull'alimentatore, a seconda del paese di utilizzo, quindi collegare il caricabatterie a una presa e inserire un'estremità nella sede sul lato destro del dispositivo. Quando il dispositivo è acceso, l'indicatore di carica mostra che la carica è in corso.



### 3.2 Collegamento

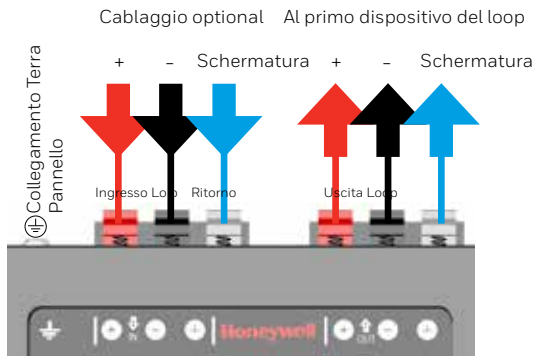
I connettori a molla a cui collegare i cavi del loop sono posizionati sulla parte superiore dell'apparecchio.

Il primo dispositivo nel loop deve essere collegato ai connettori di destra, mentre i cavi di ritorno devono essere collegati ai connettori di sinistra.

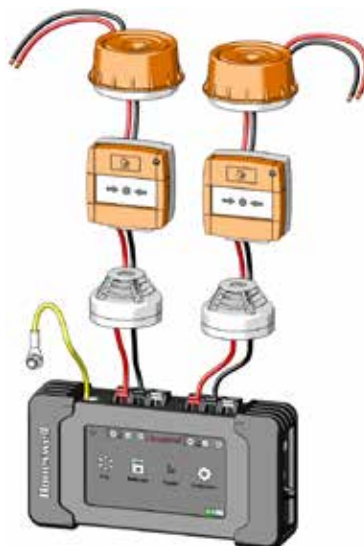
Sul dispositivo esiste anche un punto di collegamento per il cavo di terra.

Le posizioni dei cavi sulla morsettiera sono indicate nella parte superiore del pannello touch screen, nella schermata iniziale.

Ecco un esempio di collegamento.



**i** L'unità POL-200-TS segnala qualsiasi condizione di cortocircuito all'interno del loop (facendo apparire l'icona con un fulmine ⚡), e di cablaggio a polarità inversa (icona led ➔). E' anche in grado di individuare entro pochi secondi il numero totale di dispositivi collegati al loop. Queste icone compariranno nell'angolo destro in basso.



**Confermare che il cablaggio del loop è corretto:**

- Le caratteristiche considerate riguardano il cablaggio in modalità a circuito chiuso (dall'uscita e ritorno all'ingresso)
- La resistenza massima ammessa dal lato USCITA del pannello di rilevazione incendi (o dal POL-200-TS) all'INGRESSO del pannello di rilevazione incendi è di 40 ohms.

Vedere i consigli per l'installazione allegati al pannello di comando di rilevazione incendi per collegare il loop monitorato all'apparecchio POL-200-TS. Il manuale di installazione del pannello di rilevazione incendi include i vari tipi di cavi che devono essere utilizzati.

La tabella seguente mostra i valori resistivi approssimativi per due tipi di cavi di loop raccomandati:

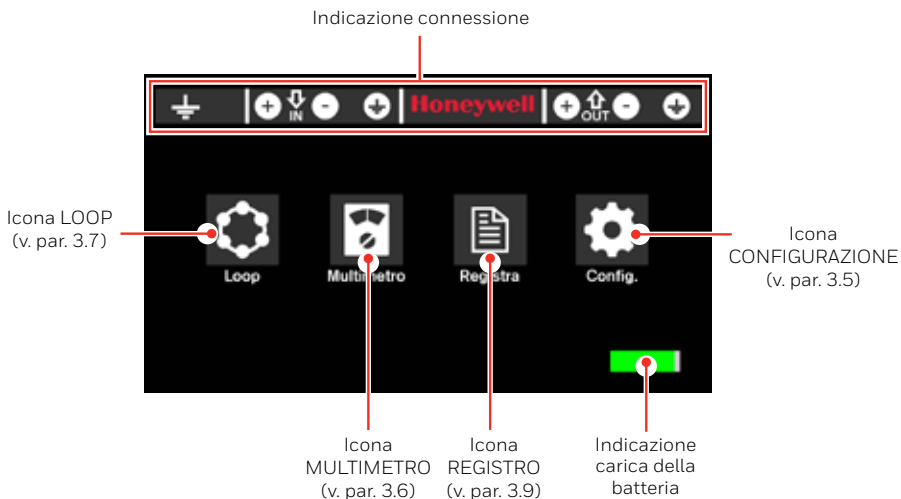
	500mts	750mts	1000mts	1250mts	1500mts	2000mts	2500mts	3000mts
Cavo 1,5mm <sup>2</sup>	7	10	13	17	20	27	33	40
Cavo 2,5mm <sup>2</sup>	4	6	8	10	12	16	20	24

I cavi schermati devono essere collegati esclusivamente a terra, in un punto all'interno del pannello di rilevazione incendi. L'apparecchio POL-200-TS permette all'utilizzatore di verificare che la schermatura sia continua, quindi dovrebbe essere approssimativamente due volte (2x) e tre volte (3x) la resistenza del conduttore negativo. In questo caso il conduttore negativo avrà:

- Una capacitanza tra i conduttori del loop + e - inferiore a 0,5mF o 500nF
- Un' impedenza tra polo positivo e schermatura del cavo infinita.

### 3.3 Menù principale

Quando si accende il dispositivo, appare la schermata iniziale. Da questa schermata è possibile accedere a tutte le funzioni del dispositivo descritte nei paragrafi seguenti.



### 3.4 Impostazione lingua

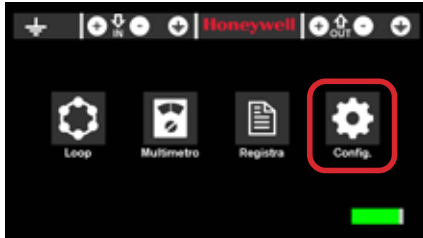
Per cambiare la lingua, dal menù principale premere l'icona CONFIGURAZIONE e poi l'icona LINGUA.



Selezionare la lingua corrispondente e automaticamente verrà visualizzata la schermata iniziale.

## 3.5 Configurazione

Nella sezione configurazione, l'utilizzatore può cambiare la data e l'ora del dispositivo nonché la lingua.

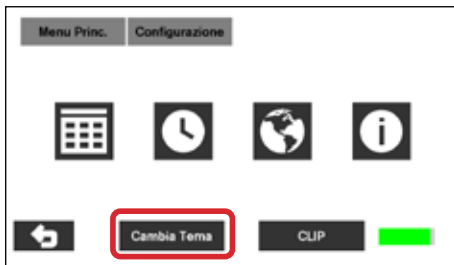


Inserire tramite gli appositi tastierini la data e l'ora attuali, poi confermare premendo OK.

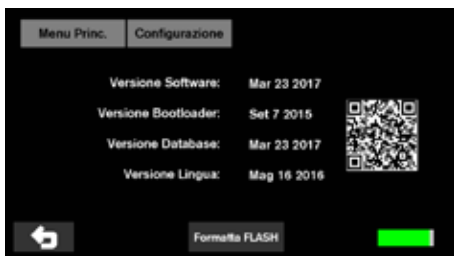
Formato DATA gg:mm:aa

Formato ORA hh:mm:ss

L'icona inferiore **CLIP** permette di selezionare i due tipi di protocolli CLIP disponibili utilizzati da Notifier ID50 / 60 e ID3000, HBS XLS80 e Morley DXc o Advanced utilizzato da Notifier Pearl e AM8200 (Vedere par. LOOP 3.7).



Il tasto **"Cambia Tema"** permette di cambiare il background dello schermo da bianco a nero e viceversa.

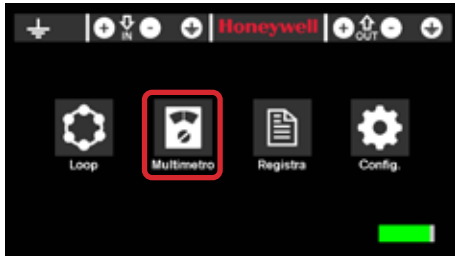


L'icona **"Info"** indica la versione del software del POL-200-TS.

**(i)** L'opzione **"Formato Flash"** dovrebbe essere utilizzata esclusivamente se indicata dall'ufficio tecnico Honeywell.

L'icona **"QR"** permette di accedere con uno Smartphone all'ultima versione online del manuale da questo link: <http://notifier.es/index.php/documentos/manuales/category/pol-200-ts>

## 3.6 Multimetro



È possibile accedere alla funzione Multimetro dalla schermata principale. Il multimetro permette all'installatore di verificare che l'impendenza di linea descritta nella sezione precedente sia corretta.

**i** Dopo aver effettuato la connessione verificare che il livello di carica dell'apparecchio POL-200-TS sia corretto. Da notare che le batterie con un livello di carica insufficiente possono alterare le misurazioni.

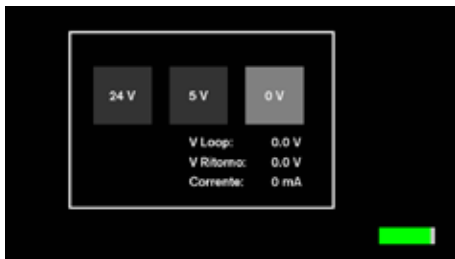


Premere **Ω** per visualizzare i valori di resistenza, **μH** i valori di induttanza, **nF** i valori di capacità, **⏚** i valori di terra.

Per i valori raccomandati vedere i requisiti delle specifiche del pannello di rilevazione incendi.

Quindi verificare per ogni range di tensione (0V, 5V e 24V) le tensioni e il consumo che appaiono premendo il tasto **V/I**.

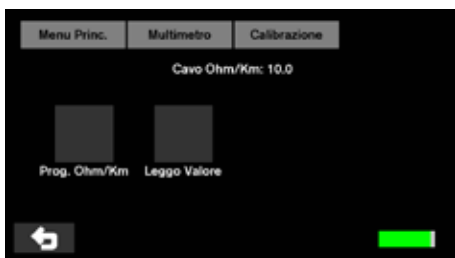
Verificare eventuali scostamenti, cortocircuiti, elementi difettosi, collegamenti o dispositivi inadeguati del sistema o esterni al sistema a seconda dei valori ottenuti.



Il valore letto di 24V fornirà una caduta di tensione di riferimento nel loop; un V ritorno inferiore a 17Vcc indica che la resistenza è troppo alta nel loop.

Al di sotto di una lettura di 5V non ci dovrebbe essere alcun consumo. Verificare l'esistenza di eventuali raccordi o induzioni.

Premendo **⚙️** è possibile impostare il valore di resistenza dei connettori (Ohm/Km).

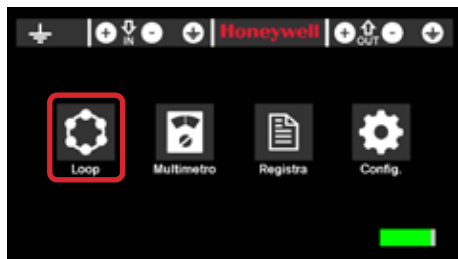


**“Prog. Ohm/Km”** permette di impostare direttamente i valori attraverso il tastierino numerico.

Ohm/Km può essere modificato in base al cavo utilizzato.

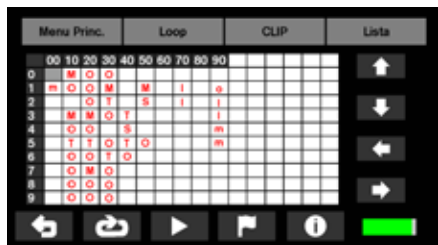
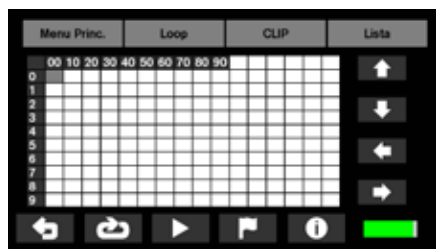
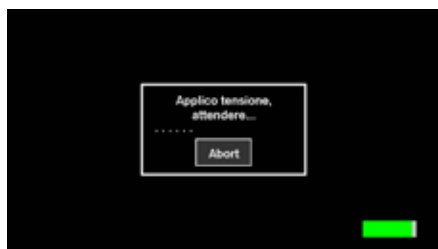
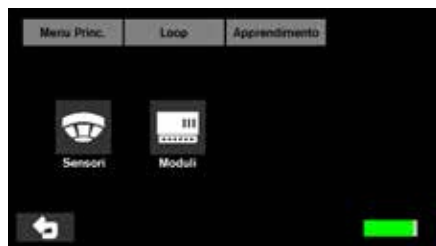
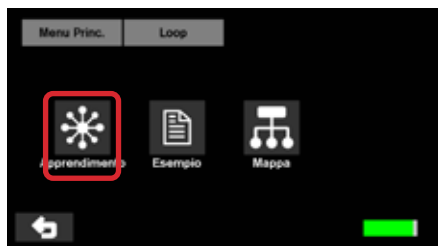
**“Leggo Valore”** permette di misurare il valore di resistenza dopo aver inserito la lunghezza del cavo.


### 3.7 Loop







Lo strumento riconosce i sensori e i moduli sul loop prima di alimentare il pannello di comando di rilevazione incendi (FACP). L'unità POL-200-TS è compatibile con CLIP (Classic Loop Interface Protocol) con 99 sensori e 99 moduli e il nuovo protocollo Advanced o Opal con fino a 159 sensori e 159 moduli.

Nel menù di **autoprogrammazione**, l'apparecchio individuerà il numero di sensori o moduli collegati nel loop a seconda del tipo:



Premendo  il sistema effettua un ciclo di lettura che scansiona tutte le posizioni per individuare i dispositivi connessi (sensori o moduli) in base a ciò che è stato selezionato nella schermata precedente.

Il ciclo di lettura può essere continuo se si seleziona . Per interrompere il ciclo di lettura continua premere , quindi selezionare  e premere  per eseguire un solo ciclo.

A seconda del protocollo utilizzato (vedere par. 3.5), il sistema mostra la posizione e il tipo di dispositivo connesso.

### PROTOCOLLO CLIP

- “O” Sensore ottico
- “H” Sensore termico
- “I” Sensore di ionizzazione
- “M” Multisensore. Ottico/ termico
- “P” Laser Pinnacle
- “L” Laser VIEW
- “S” Smart Multi-criteria

Sezione Moduli - Simboli d'identificazione in base al tipo:

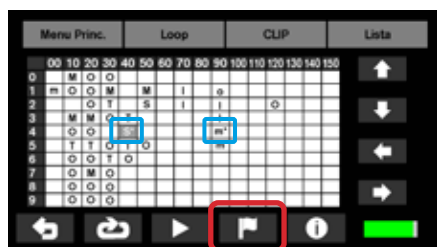
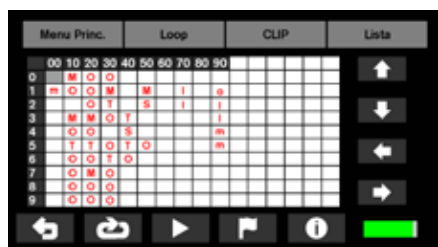
- “I” o “E” Moduli d'Ingresso comprendenti i Pulsanti Manuali Interni
- “O” or “S” Moduli di Uscita
- “R” Moduli di Uscita senza fine ciclo di vita (EOL) tramite relé di default
- “Z” Moduli di zona per rilevatori convenzionali

### PROTOCOLLO ADVANCED

Per i loop con protocollo avanzato, POL-200-TS individua anche i seguenti elementi:

- “S” SMART 4
- “B” Rilevatori di raggi
- “P” Pulsante Manuale Interno
- “M” Unità di aspirazione FAAST

Per scegliere tra i Protocolli CLIP e ADVANCED accedere alla schermata di configurazione e selezionare uno dei due protocolli disponibili dalla fila dei tasti.



**Minuscolo o Maiuscolo:** nel caso in cui appaia una lettera minuscola nel ciclo di lettura, confermare nella configurazione che è stato scelto il protocollo corretto tra le varie opzioni “Notifier”, “Morley”, “System Sensor” o “Honeywell HBS”.

Nel caso in cui in un indirizzo un dispositivo cambi il tipo di ID o nel caso si verifichi un cambiamento da minuscolo a maiuscolo, controllare il cablaggio in questo dispositivo poiché la sua risposta non è corretta. Ciò può essere causato da un dispositivo difettoso o da rumore causato da interferenze.

Il carattere A “?” nel campo tipo di ID può indicare un problema nel dispositivo o problemi nella linea di cablaggio.

Il carattere A “-” nel campo tipo di ID può indicare un doppio indirizzo.

Per ogni campione POL-200-TS individua i cambiamenti che si sono verificati rispetto al campione precedente, e il tipo di ID che identifica ogni indirizzo comparirà in rosso o in nero. Il colore rosso indica che si è verificato un cambiamento.



Per ottenere maggiori dettagli su ogni elemento, selezionarlo cliccandovi direttamente sopra o utilizzare i cursori e contrassegnarlo premendo il tasto . Tenendo premuto questo tasto, otterrete i dettagli della voce selezionata nella tabella di campionamento.

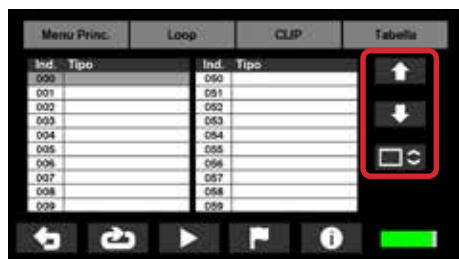
Per Honeywell il valore PWs sta ad indicare i riferimenti al team tecnico. Il valore PW1 dovrebbe essere attorno a 150 +/- 10% nei protocolli Honeywell e Morley e attorno a 300 +/- 10% per i protocolli Notifier/System Sensor. Altri valori al di fuori di questo intervallo dovrebbero essere comunicati all'assistenza tecnica Honeywell per ricevere dei suggerimenti.



Selezionare una delle voci nella tabella di campionamento tramite le frecce (nel margine destro della schermata) o cliccando sulla schermata. Premere il tasto per accedere alla schermata delle informazioni avanzate utente.



Dal menù di autoprogrammazione premendo il tasto , l'utente può visualizzare un riassunto degli elementi installati.



Cliccando sull'icona si accede a un elenco più dettagliato dei dispositivi del loop. Utilizzare i tasti di scorrimento posizionati sul lato destro della schermata per spostarsi di 1 in 1 o in blocchi di 10.

Premere e per spostare la selezione di una riga.

Attivare per scorrere una pagina intera alla volta.



## 3.8 Campione



L'opzione **Campione** permette all'utente di selezionare un elenco di dispositivi che saranno continuamente monitorati con informazioni dettagliate in modalità CLIP per indirizzi inferiori a 99.

## 3.9 Mappa





Premendo **“Mappa”** è possibile controllare visivamente la mappa dei cablaggi del loop. Seguire le istruzioni sottostanti:

Se l'installatore ha cablato correttamente gli isolatori utilizzando i terminali +IN, +OUT nel B501AP o nei terminali dei moduli, POL-200-TS attiva l'isolatore e viene visualizzato un grafico.

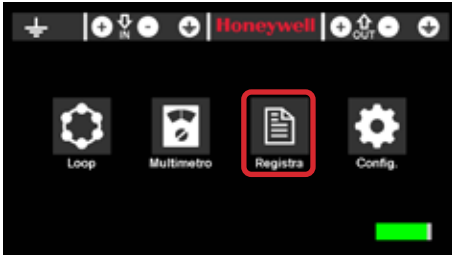
POL-200-TS fornisce una mappa dei dispositivi per qualsiasi protocollo, CLIP o Advanced. Viste le caratteristiche di ogni protocollo, la posizione di ogni dispositivo può cambiare in base alle informazioni ottenute.

Tenere presente che nel protocollo CLIP e nei dispositivi multimodulo, ogni ingresso o uscita occupa un indirizzo nel loop. Per il protocollo Advanced sarà visibile solo l'indirizzo principale.



-  I terminali ISO devono essere opportunamente cablati e i dispositivi devono supportare il Protocollo Advanced per ottenere la mappatura corretta.
-  I dispositivi come View FSL-751 o Pinnacle rispondono solo nel protocollo CLIP, quindi non includere isolatori che devono essere attivati da POL-200-TS.

### 3.10 Registrazione eventi

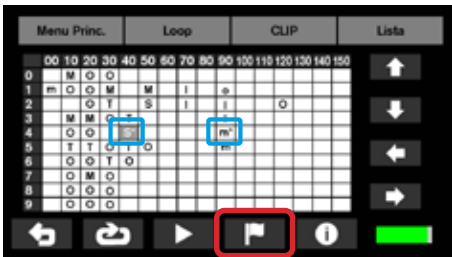


I valori selezionati dalla schermata di **auto-programmazione** possono essere registrati in un file di testo.




Quando si accede alla schermata di registrazione, verranno visualizzate 3 opzioni di registrazione:

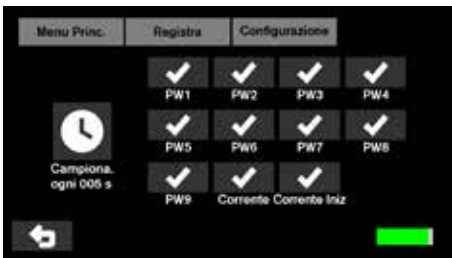
- Solo selezione
- Tutto il loop
- Manutenzione



La prima opzione richiede di eseguire preventivamente un'autoprogrammazione del loop e di contrassegnare gli elementi da registrare.

A questo scopo, procedere come descritto precedentemente, selezionare gli elementi utilizzando i cursori (freccie nel margine destro della schermata) e premere il tasto .

Dopo aver selezionato i dispositivi e l'opzione di registrazione **“solo selezione”**, sul POL-200-TS apparirà la schermata seguente:



Registrazione attraverso l'opzione di configurazione solo le informazioni necessarie, consultare l'ufficio tecnico di Honeywell o, in caso di dubbi, selezionare tutte le opzioni.

Mentre si effettua il log, cliccare sull'icona di cancellazione all'indietro per finire di acquisire i dati nel file di log.

Si raccomanda di utilizzare un tempo di campionamento breve per un breve periodo, anche una sola lettura predefinita per i loop stabili. L'estensione del tempo di campionamento si tradurrà in un file di dimensione maggiore che ridurrà lo spazio disponibile della macchina per rapporti futuri.

L'opzione di manutenzione creerà un file di testo con estensione “.MNT” che può essere modificata con “notepad” o Word per le modifiche successive.


Il connettore USB permette all'installatore di scaricare il file di manutenzione del loop o di aggiornare il firmware quando è disponibile una nuova versione.




**i** NOTA. Si raccomanda di eliminare periodicamente i vecchi file di manutenzione e registrazione che connettono POL-200 TS al PC per creare nuove registrazioni.

S/M	Type	Manuf	PW1	PW2	PW3	PW4	PW5	PW6	PW7	PW8	PW9	I (mA)	L_Init (mA)
S	OPTICAL	NOT	0295	0292	0292	0795	0894	2094	0000	0000	0000	050	098
S	OPTICAL	NOT	0295	0292	0293	0794	0894	2094	0000	0000	0000	050	099
S	OPTICAL	NOT	0294	0292	0293	0795	0894	2094	0000	0000	0000	049	099
S	OPTICAL	NOT	0294	0292	0293	0794	0895	2094	0000	0000	0000	049	099
S	OPTICAL	NOT	0294	0292	0293	0795	0894	2094	0000	0000	0000	049	099
S	OPTICAL	NOT	0294	0292	0293	0794	0894	2094	0000	0000	0000	049	099
S	OPTICAL	NOT	0294	0292	0293	0794	0894	2094	0000	0000	0000	049	098

## 4. Sostituzione batteria

 Le batterie durano al massimo 3 anni; dopo tale periodo e nel caso in cui la carica si accorciasse, sostituire le batterie.


### Utilizzare delle batterie ricaricabili tipo 6 AA, 2000 mAh

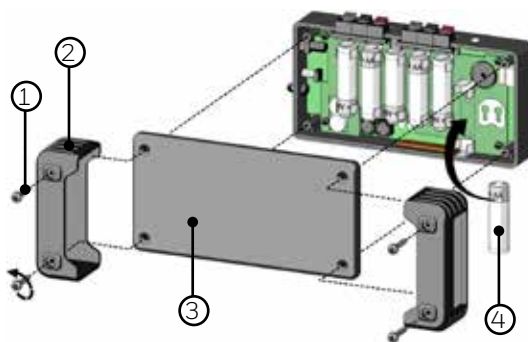
 Pericolo di esplosione in caso di sostituzione inadeguata delle batterie! Le batterie devono essere smaltite conformemente alle leggi in vigore.

Per sostituire le batterie, seguire le istruzioni sottostanti:



svitare le quattro viti "1" con un cacciavite a croce, estrarre le protezioni laterali in gomma "2" e togliere la copertura "3".

Sostituire le batterie "4", quindi rimontare i componenti.

 Prima di utilizzare il dispositivo, eseguire un ciclo completo di ricarica utilizzando il caricatore fornito in dotazione.



## 5. Troubleshooting

MESSAGGIO/ PROBLEMA	CAUSA/SOLUZIONE
	Se compare questo simbolo nell'angolo in basso a destra, viene monitorato un cortocircuito tra il lato positivo e negativo del loop. Dividere in loop in sezioni per individuare dove si trova il cortocircuito.
	Questo simbolo indica un guasto del cablaggio inverso. Dividere il loop in sezioni per individuare su quale base il lato negativo del loop è connesso in modo scorretto al loop positivo, o viceversa.
"h"... minuscolo:	Se nell'autoapprendimento TUTTI i dispositivi nel loop compaiono con una lettera minuscola, verificare il protocollo selezionato nella Configurazione. Può accadere che il protocollo del loop selezionato, cioè Morley, System Sensor o Honeywell HBS, non coincida con i dispositivi del loop.
La schermata lampeggia o si spegne:	Verificare se il livello di carica della batteria è appropriato.
	Le batterie possono essere danneggiate, sostituirle.
Le etichette del dispositivo scompaiono o compare il problema del carattere:	Assicurarsi che le condizioni del loop soddisfino i requisiti Honeywell.
	Cercare di sostituire il dispositivo e verificare di nuovo.
	Verificare la presenza di eventuali rumori sulla linea.
	Registrare le informazioni e verificare la possibilità di cicli che non vengono eseguiti correttamente, di corrente eccessiva, ecc.
Non compare nessun dispositivo:	Assicurarsi di non aver selezionato il protocollo Advanced invece del protocollo CLIP
	Verificare che il loop sia collegato all'ingresso "IN" del dispositivo POL-200-TS.
Non vi sono dati registrati nei file *.MNA, *.MNC e / o *.DAT:	Eliminare o cancellare i file vecchi, occupano lo spazio di memoria disponibile.





**Numero Assistenza Tecnica: 039-930141**

**Honeywell**

C/Pau Vila 15-19

08911 Badalona

Barcelona, Spain

Tel.: 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35

[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

Strumento diagnostico POL-200-TS

Rif. doc.: MN-DT-963\_EN

12-17

© 2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell**