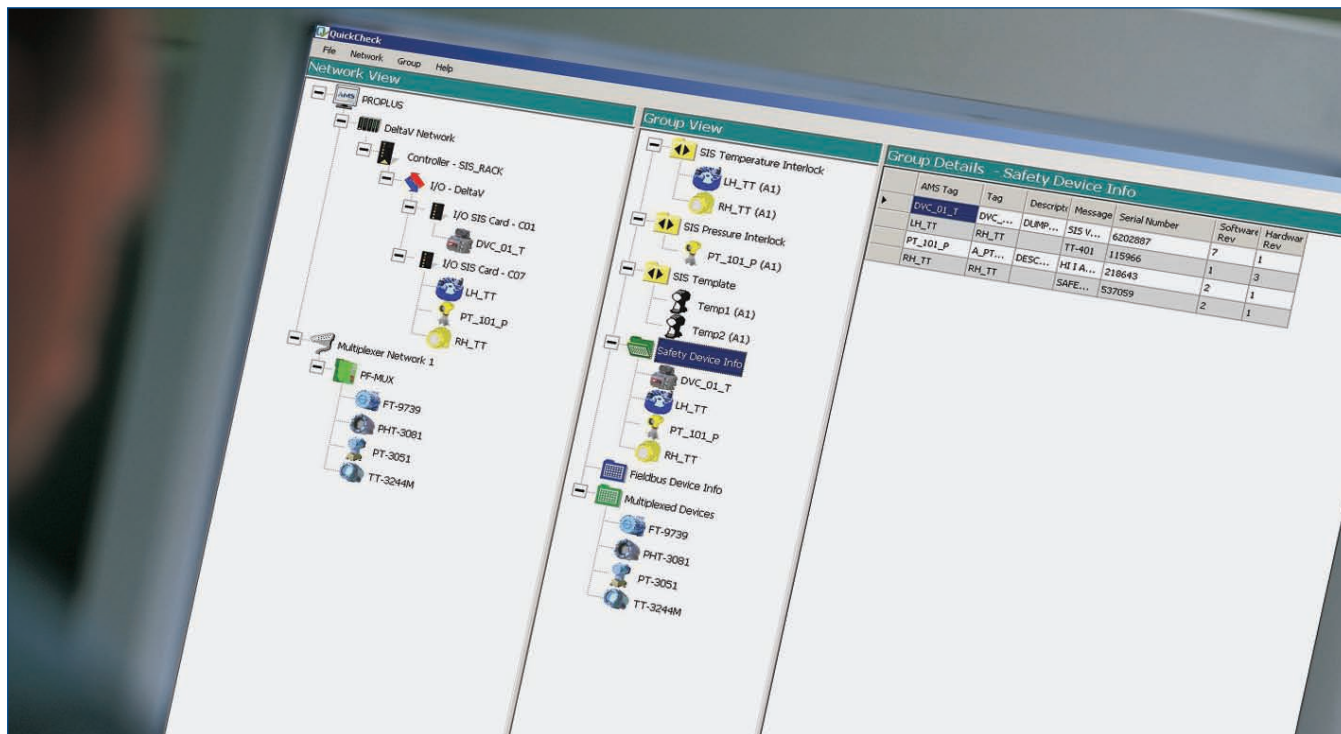


## Applicativo QuickCheck SNAP-ON™



Ottimizza il controllo degli interblocchi tramite il raggruppamento, il monitoraggio e la forzatura delle uscite dei trasmettitori HART, direttamente dalla postazione AMS Device Manager.

- *Facilita ed accelera il controllo degli interblocchi risparmiando tempo e migliorando la sicurezza*
- *Riduce notevolmente i tempi di commissionamento nella verifica della logica 1 su 3*
- *Legge ed esporta le informazioni di configurazione "as-built"*
- *Accesso in tempo reale alle informazioni dei dispositivi HART® e fieldbus FOUNDATION™*
- *Utilizzabile con la piattaforma Syncade™ Smart Operation Management per il flusso di lavoro elettronico*

### Applicativo QuickCheck SNAP-ON

La fase di controllo degli interblocchi di un nuovo impianto è fondamentale per la sicurezza e il successo di un progetto. Durante questa fase, i tecnici verificano la risposta appropriata del sistema di controllo di processo, rispetto alle condizioni simulate di normalità e di emergenza.

Se un sistema di controllo digitale (DCS) controlla il processo, il software di simulazione verifica la configurazione e la programmazione del DCS, ma non verifica il funzionamento dei dispositivi di campo o il cablaggio. AMS Device Manager e QuickCheck possono aiutare a verificare tutto il cablaggio dal campo alla sala di controllo, permettendo di concentrarsi sul controllo della configurazione e della logica del DCS.

Date	Time	AMS Tag	User	Category	Reason
8/17/2010	1:06:38 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Fix Output attempt failed:Value too high.
8/17/2010	11:24:13 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output released for RH_TT (A1) from QuickCheck group Release Output Sub
8/17/2010	11:23:53 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output released for LH_TT (A1) from QuickCheck group Release Output Sub
8/17/2010	11:23:20 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:35 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:23:03 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:35 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:22:37 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:22:21 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:35 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:20:00 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:19:49 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:16:43 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:35 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:16:28 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:15:29 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:30 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:12:05 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:30 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:11:51 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:11:31 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:11:13 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:10:46 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:10:36 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:30 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:09:13 AM	RH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for RH_TT (A1). Fixed Value:0 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	11:08:59 AM	LH_TT	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for LH_TT (A1). Fixed Value:30 degC from QuickCheck group SIS T...
8/17/2010	10:50:53 AM	FT-9739	LocalADMI...	Change performed...	mA Output 1 Loop Test executed
8/17/2010	10:50:05 AM	DVC_01_T	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'DVC_01_T'. 'DVC_01_T' wa...
8/17/2010	10:50:05 AM	LH_TT	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'LH_TT'. 'LH_TT' was add...
8/17/2010	10:50:05 AM	RH_TT	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'RH_TT'. 'RH_TT' was add...
8/17/2010	10:50:05 AM	PT_101_P	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'PT_101_P'. 'PT_101_P' was...
8/17/2010	10:50:05 AM	PF-MUX	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'PF-MUX'. 'PF-MUX' was add...
8/17/2010	10:50:04 AM	TT-3244M	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'TT-3244M'. 'TT-3244M' was ...
8/17/2010	10:50:04 AM	PT-3051	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'PT-3051'. 'PT-3051' was add...
8/17/2010	10:50:04 AM	PHT-3081	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'PHT-3081'. 'PHT-3081' was ...
8/17/2010	10:50:04 AM	FT-9739	LocalADMI...	Alert Monitor Config...	Alert Monitor configuration changed for AMS Tag: 'FT-9739'. 'FT-9739' was add...
8/17/2010	10:47:30 AM	FT-9739	LocalADMI...	Change performed...	Set Up mA Output 1 executed
8/17/2010	9:26:07 AM	FT-9739	LocalADMI...	Change performed...	Set Up mA Output 1 executed. User terminated.
8/17/2010	9:23:00 AM	TT-3244M	LocalADMI...	Change performed...	Output released for TT-3244M (A1) from QuickCheck group Release Output Sub
8/17/2010	9:22:24 AM	TT-3244M	LocalADMI...	Change performed...	Output fixed for TT-3244M (A1). Fixed Value:50 degF from QuickCheck group Test
8/12/2010	4:21:03 PM	DVC_01_T	LocalADMI...	Change performed...	Fix Output attempt failed:
8/12/2010	4:11:38 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Loop test executed
8/12/2010	3:15:38 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Send warning executed
8/12/2010	3:14:22 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Send warning executed
8/12/2010	3:10:16 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Send warning executed
8/12/2010	3:02:43 PM	PT_101_P	LocalADMI...	Change performed...	Routine Service

L'Audit Trail registra automaticamente lo stato delle allerte di QuickCheck. L'informazione di allarme è sempre aggiornata ed a disposizione.

## Aumentare la sicurezza, risparmiare tempo e migliorare i risultati

Mandare i tecnici in campo con comunicatori portatili per mettere manualmente in "loop test" i dispositivi intelligenti richiede molto tempo e può esporre lo strumentista a diversi rischi tra cui altezze, temperature estreme e prodotti chimici. Siccome QuickCheck è un applicativo SNAP-ON di AMS Device Manager, è possibile raggruppare, monitorare e fissare l'uscita dei trasmettitori HART®, in sicurezza da una stazione AMS Device Manager. Un unico database permette la creazione e l'esecuzione di gruppi sia dalla server plus o da qualsiasi stazione client SC.

## Documentare le Attività di QuickCheck

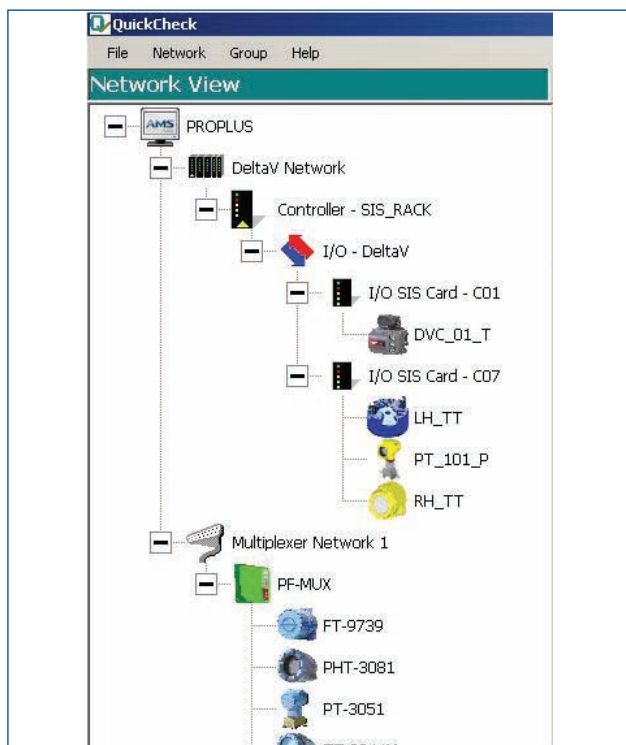
Ogni volta che le uscite dei dispositivi sono fissate e rilasciate, QuickCheck scrive i valori nell'Audit Trail di AMS Device Manager fornendo una storia completa del processo di messa a punto. È inoltre possibile generare rapporti specifici per le attività

QuickCheck. Ad esempio, creato un report sullo stato del dispositivo, si evita che un dispositivo venga accidentalmente lasciato in modalità con l'uscita bloccata. È inoltre possibile generare un rapporto che mostra quali dispositivi hanno la modalità di protezione da scrittura attivata, in modo da apportare modifiche, se necessario.

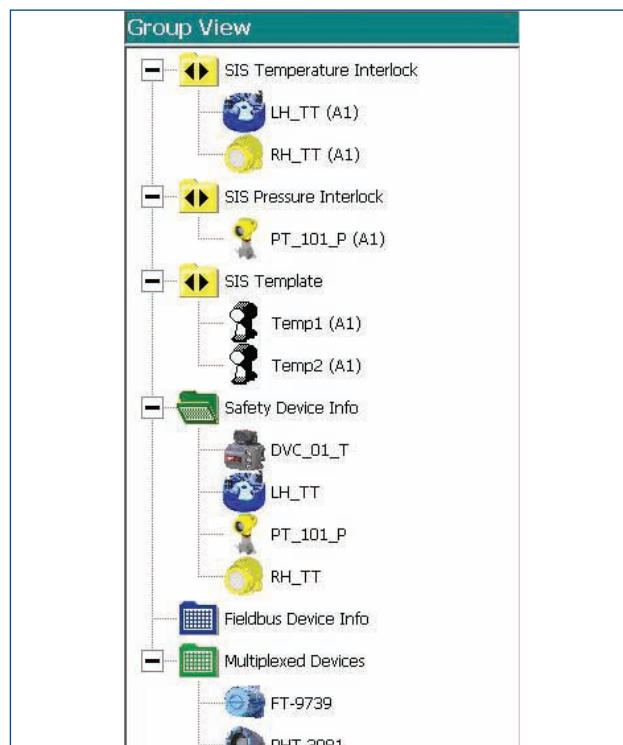
## Produrre report delle configurazioni con QuickView

Visualizzare i parametri di configurazione, così come sono letti dallo strumento installato. Compilare i dati di configurazione direttamente dal dispositivo, e produrre report o esportare i dati per l'utilizzo con programmi esterni.

Un QuickReport per un unico tipo di dispositivo, fornisce dati in tempo reale per ogni parametro disponibile, facilitando la generazione di reportistica più semplice."



Plant Explorer



Gruppi QuickCheck

## Il Plant Explorer

Il QuickCheck Plant Explorer esegue la scansione di rete e individua i sistemi host, i loro componenti di rete e i dispositivi HART collegati. La rete fisica è rappresentata nell'interfaccia utente QuickCheck con una grafica coerente con la vista "Device Connection View" di AMS Device Manager.

Quando un dispositivo è in modalità con l'uscita fissata, la sua icona visualizza uno sfondo rosso. Quando un dispositivo è in modalità di protezione da scrittura, l'icona visualizza uno sfondo verde. Questo permette rapidamente di vedere lo stato del dispositivo.

Per organizzare i dispositivi in gruppi di verifica interblocco, è sufficiente trascinare l'icona del dispositivo dal Plant Explorer al Group Explorer. Ogni dispositivo può essere incluso in molteplici gruppi. Alcuni dispositivi offrono diverse uscite, tra cui l'uscita in frequenza. Questi dispositivi possono essere aggiunti allo stesso gruppo diverse volte, finché ogni volta viene selezionata un differente tipo di uscita. L'aggiunta di massa semplifica la

creazione di grandi gruppi di un solo tipo di dispositivo o di revisione.

## Gruppi QuickCheck

In QuickCheck è possibile creare tre diversi tipi di gruppi.

### Gruppi QuickCheck

Il gruppo QuickCheck originario permette di forzare e rilasciare le uscite dei dispositivi del gruppo, cliccando la casella di controllo nella finestra di dettaglio del gruppo. Rilasciare l'uscita di un dispositivo è molto semplice: fare clic sulla casellina selezionata e rispondere alle finestre di dialogo "Fix Device Output".

### Gruppi QuickStep

La funzione del gruppo QuickStep consente di configurare diversi passi, in cui ogni passo definisce un valore fisso di uscita, per ciascun dispositivo del gruppo. Il valore di uscita può essere definito in termini di unità ingegneristica, milliampere, o hertz.

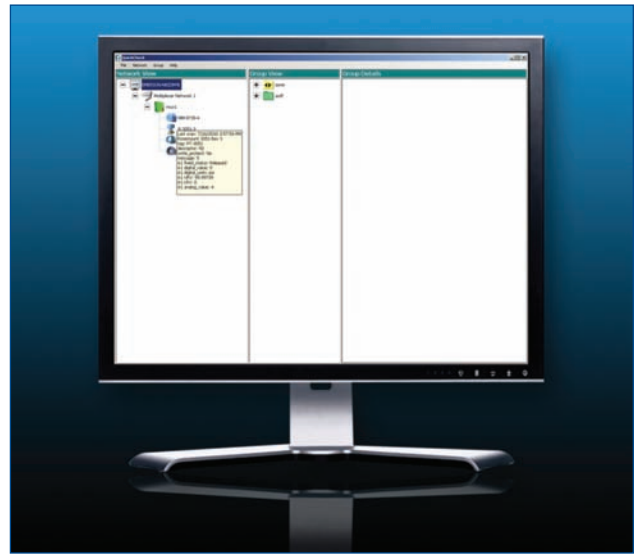
Con l'uso dei tasti Indietro e Avanti, è possibile eseguire un passo alla volta, fissando le uscite dei dispositivi del gruppo ai valori configurati.

È possibile eseguire direttamente qualsiasi passaggio utilizzando il tasto Esegui. I gruppi QuickStep sono stati progettati considerando la logica 1 su 3, quindi non importa quanto complesso sia l'interblocco, QuickCheck è in grado di gestirlo.

### Gruppi QuickViews

Il gruppo QuickView consente di creare una tabella di dati per ogni gruppo. Le righe della tabella sono i tag dei dispositivi del gruppo. Le colonne sono create dall'utente. QuickView Design fornisce un elenco di tutti i parametri che possono essere letti dai dispositivi tramite il server OPC di AMS Device Manager. Selezionare quindi i parametri che si vogliono leggere in ogni colonna, per i tipi di dispositivo nel gruppo.

Quando QuickCheck aggiorna i valori, il programma legge i parametri direttamente dal dispositivo collegato, creando una raccolta organizzata di dati. Queste informazioni possono essere stampate in un report, o esportati in Microsoft Excel o in un file di testo delimitato. Questo permette di condividere i dati reali con altri programmi.



*Accesso alle informazioni diagnostiche di base soffermandosi su un dispositivo.*

### Emerson Process Management Asset Optimization Division

Via Montello 71/73  
20831 Seregno (MB)  
T 0362-22851  
F 0362-243655



AMS Suite: Intelligent Device Manager supporta PlantWeb tramite la manutenzione predittiva e proattiva dei dispositivi di campo intelligenti per migliorare la disponibilità di impianto e le prestazioni.

©2011 Emerson Process Management. Tutti i diritti riservati.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. PlantWeb, THUM, Fisher, FIELDVUE, AMS, DeltaV, SureService, Ovation, Syncade, SmartStart e Rosemount sono marchi di una delle società del gruppo Emerson Process Management.

Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. I contenuti del presente documento sono presentati a solo scopo informativo e, pur essendo stato fatto quanto possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere intesi come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o servizi ivi descritti o al loro utilizzo o applicabilità.

Tutte le vendite sono soggette alle Condizioni di Vendita Emerson, disponibili su richiesta. Emerson si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso."