

ÜBER COMSTAR

Die Firma Comstar mit Sitz in Indien und Produktionsstätten und Büros weltweit ist eines der führenden multinationalen Automobilzulieferunternehmen für die Entwicklung und Herstellung von Start- und Ladesystemen für globale PKW- und leichte kommerzielle Anwendungen. Comstar arbeitet mit globalen OEMs wie Ford, Volvo, Geely, Renault-Nissan, Jaguar Land Rover, Aston Martin, Tata, Ashok Leyland usw. zusammen. Mit Hauptsitz in Chennai, Indien, beliefert Comstar verschiedene geografische Regionen und hat Kunden in Europa, Nordamerika, Südamerika und Asien.



KUNDE

Comstar Automotive Technologies
Private Limited

COMSTARAUTO.COM

SYSTEM INTEGRATOR:

SAS Automation

WWW.SASAUTOMATION.IN

LAND:

India

HERAUSFORDERUNGEN

- ▲ Die Fließband-Alarmüberwachung erfolgte manuell.
- ▲ Der manuelle Prozess nahm unverhältnismäßig viel Zeit in Anspruch.
- ▲ Die Daten-Übertragung war nicht möglich.

ERGEBNIS

- ▲ Red Lion bot eine kosteneffiziente Lösung.
- ▲ Die Gesamtzahl der Produktfehler reduzierte sich durch die Implementierung einer automatisierten Lösung.
- ▲ Die automatisierte Lösung ermöglicht nun die Behebung von Produktfehlern zum Zeitpunkt der Montage, was Zeit und Kosten spart.

PRODUKTE:

▲ Modell: E3 I/O Modul

Beschreibung: Die robuste E3 I/O™ Ethernet-fähige E/A-Modulplattform von Red Lion bietet leistungsstarke Netzwerk- und zuverlässige Fernüberwachungs- und Steuerungsfunktionen für raue Industrieumgebungen.

▲ Modell: DA30D

Beschreibung: Leistungsstarkes Protokollkonverter- und Datenerfassungssystem mit Datenlogger, Webserver und virtuellem HMI.

▲ Modell: HMI Serie Graphite

Beschreibung: Die Graphite®-HMI Plattform von Red Lion ist für extreme Umgebungen ausgelegt und beinhaltet die ersten robusten HMIs und Controller der Branche, die E/A-Module mit Protokollkonvertierung, Datenprotokollierung, webbasierter Überwachung und IEC 61131-Steuerungsfunktionen kombinieren.

DEFINITION DER AUFGABE

In der modernen Fertigung ist die Automatisierung der Schlüssel zum Erfolg. Die manuelle Überwachung von Prozessen ist zeitintensiv, kostenintensiv sowie zeitraubend und erweist sich oft als ineffektiv.

Der Prozess von Comstar zur Überwachung seines Fließbandsystems war ein solcher manueller Prozess. Dieser manuelle Charakter der Lösung des Unternehmens verhinderte eine genaue und effiziente Diagnose von Produktfehlern dort, wo es am wichtigsten ist, direkt am Fließband.

Hinzu kam, dass die Fehleralarme auf dem Fließbandsystem des Unternehmens nicht rechtzeitig quittiert wurden, es beschränkte sich die Überwachung von Alarmen und Ereignissen auf lokaler Ebene. E machte die Übertragung kritischer Informationen in größerem Umfang unmöglich, was zu einem erheblichen Schmerzpunkt und Engpass führte.

Comstar musste eine "Poka-Yoke"-Lösung oder eine Lösung zur Fehlervermeidung finden, die den Bedienern hilft, Fehler im täglichen Betrieb zu vermeiden.

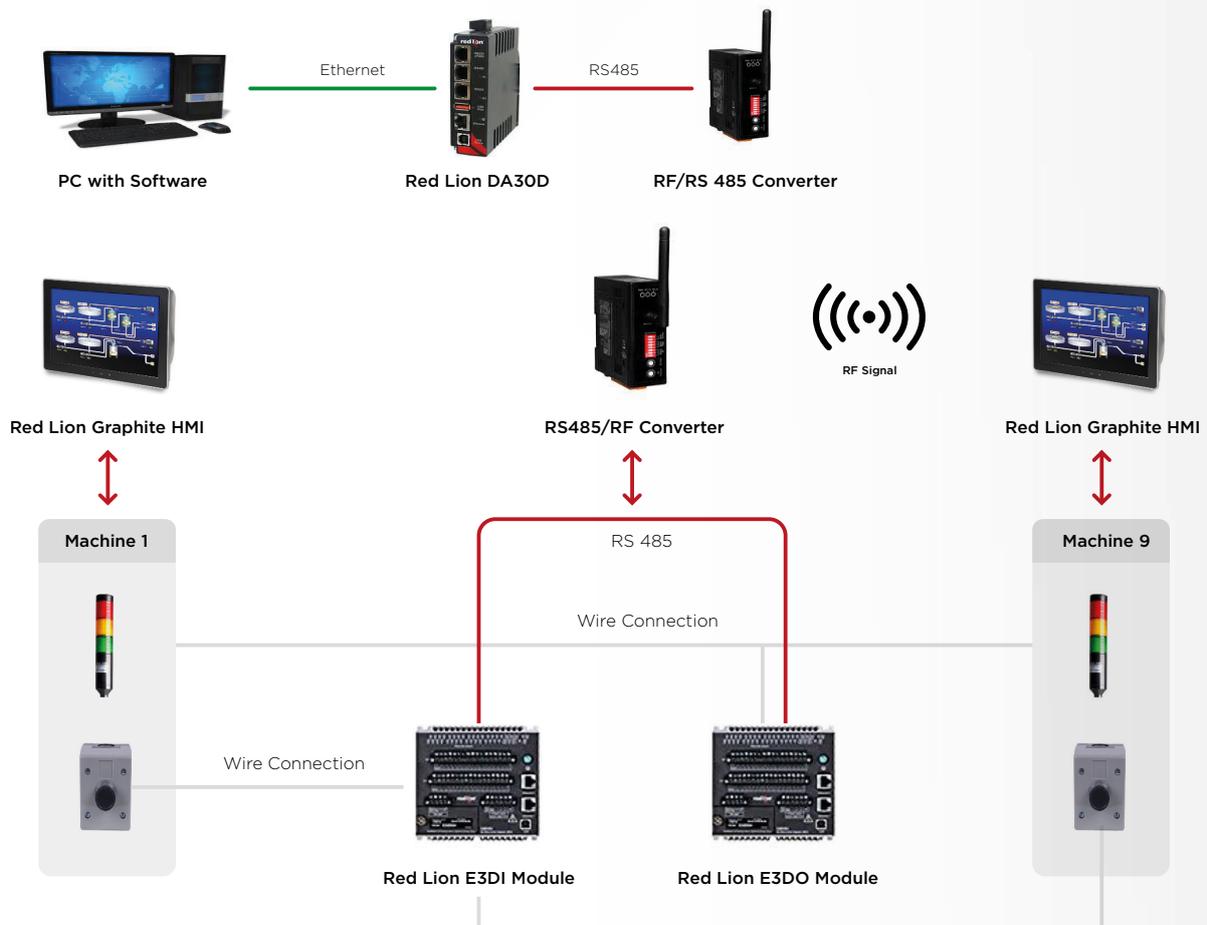
DIE RED LION LÖSUNG

Die Lösung musste den Zeitaufwand für das Erkennen und die Behandlung von Systemfehlern sowie die mit der Behebung dieser Fehler verbundenen Prozesse verkürzen. Schließlich musste die Lösung implementiert werden, ohne das bestehende System zu beeinträchtigen oder wesentliche Änderungen daran vorzunehmen.

Das Team von Red Lion nutzte das E3 E/A-Modul, die DA30D und die Graphite HMI-Lösungen für eine nahtlose und schnelle Implementierung, die keine Auswirkungen auf das bestehende System hatte.

Darüber hinaus wurden ein Funksender und -empfänger sowie SCADA in der Lösung verwendet. SAS Automation Chennai wurde als Systemintegrator eingesetzt und verband das Funkfrequenzmodul, implementierte die Verkabelung vor Ort, konfigurierte das E/A-Modul DA30D und E3 und stellte SCADA-Modifikationen bereit.

Das E3 E/A-Modul erfasst Ereignisse und Alarmer über angeschlossene Taster und Sensoren. Die DA30 Data Station erfasst Informationen vom E/A-Modul, protokolliert dessen Status und leitet diesen Status über ein Funkmodem an das SCADA-System der Leitwarte weiter. Red Lion konnte Comstar die benötigte Automatisierungslösung bereitstellen, indem es die Graphite HMI für die lokale Visualisierung und als Möglichkeit zum Hinzufügen zukünftiger E/As einsetzte.



RESULTAT

Mit dieser Lösung ist Comstar nun in der Lage, das Fließbandsystem ferngesteuert und effizient zu überwachen und so die Mängel der früheren manuellen Lösung zu überwinden.

Die Protokollkonvertierung der DA30D, die leistungsstarken Datenprotokollierungsfunktionen und die Konnektivität des E3 E/A-Moduls waren für Comstar von besonderer Bedeutung und werden für die weiteren Überwachungsbemühungen des Unternehmens nachhaltige Vorteile bringen.

Comstar lobte die Lösung von Red Lion als innovativ mit einfach zu konfigurierender Software und betonte, dass die Lösung auch für die Zukunft gerüstet und bereit ist, sich an zukünftige Innovationen anzupassen.

Obwohl Comstar in der Vergangenheit von anderen Anbietern für eine stärker automatisierte Lösung für das Fließbandsystem des Unternehmens angesprochen worden war, ist Red Lion der erste Anbieter gewesen, der die von Comstar gewünschte Kosteneffizienz angeboten hat.

Mit der Implementierung der Lösung von Red Lion wurden nicht nur Produktfehler insgesamt reduziert, sondern auftretende Produktfehler wurden bereits zum Zeitpunkt der Produktmontage behoben, wodurch Zeit und Geld gespart und die Mitarbeiterzufriedenheit erhöht wurde.

Die Lösung hat sich auch direkt auf den Erfolg von Comstar ausgewirkt, da die Vorteile der Lösung an die eigenen Kunden des Unternehmens wie Royal Enfield, Volvo, KIA, TVS und TATA, weitergegeben wurden.



www.redlion.net
EXCELLENCE. REDEFINED.

+49 - 89 - 5795 9421

Als ein globaler Experte für Kommunikation, Überwachung und Steuerung für industrielle Automatisierung und Vernetzung liefert Red Lion seit über vierzig Jahren innovative Lösungen. Unsere Automatisierungs-, Ethernet- und M2M-Mobilfunktechnologie ermöglicht Unternehmen auf der ganzen Welt eine Echtzeit-Datentransparenz, die die Produktivität steigert. Zu den Produktmarken gehören Red Lion, N-Tron und Sixnet. Das Unternehmen mit Hauptsitz in York, Pennsylvania, hat Niederlassungen in ganz Amerika, im asiatisch-pazifischen Raum und in Europa. Red Lion ist Teil von Spectris plc, dem Unternehmen für produktivitätssteigernde Mess- und Regeltechnik, das zu Spectris plc gehört. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.redlion.net.

AMERICA
SALES@REDLION.NET

EUROPA
EUROPE@REDLION.NET

DEUTSCHLAND
EUROPE@REDLION.NET