

Tests in Polen beweisen, dass die EasyPLC von Inovance auch unter härtesten Einsatzbedingungen funktioniert

Der polnische Integrationsspezialist Elpesoft, ein Kunde des Inovance-Vertriebspartners Eldar, führte eine Reihe eigener Tests mit der EasyPLC von Inovance durch und stellte fest, dass sie extremen Hitze- und Kältebedingungen standhalten kann

Geschichte des Unternehmens

Elpesoft mit Sitz in Gdynia, Polen, ist ein relativ junges Unternehmen auf dem Markt der Integration und eine Spin-Off-Firma des polnischen Automatisierungsunternehmens ERAmatic, welches Softwareentwicklung, Projektmanagement und Integrationsdienstleistungen anbietet, die sich hauptsächlich auf den Bereich der industriellen Automatisierung konzentrieren.

Eldar ist ein Vertriebsunternehmen für industrielle Automatisierung und für den Verkauf von Inovance-Produkten in Polen zuständig. Das Unternehmen ist seit Ende der neunziger Jahre im Bereich der industriellen Automatisierung tätig und bietet Entwicklern, OEMs und anderen Kunden eine Reihe von bewährten Produkten und Lösungen an.

Die Herausforderung

Elpesoft erwarb die Easy PLC-Serie und die GL20 E/A-Erweiterungsmodule über Eldar und wollte sicherstellen, dass sie auch unter extremen Bedingungen eingesetzt werden können. Um dies zu beurteilen, führte Elpesoft eine Reihe von Tests durch, um zu zeigen, ob EasyPLC der Sommerhitze und der Winterkälte standhalten kann.

SPS-Steuerungen werden in der Regel in industriellen Umgebungen installiert, z. B. in einer Steuerzentrale, einem Wohngebäude oder einem Maschinenraum mit relativ gleichbleibender Lufttemperatur. Allerdings wollte Elpesoft testen, ob die EasyPLC auch extremeren Bedingungen standhalten kann, wie z. B. bei einer militärischen Außenaufstellung, wo die Geräte im Freien extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Die Lösung

Die Produktspezifikationen für die Easy PLC-Serie sehen einen weiten Betriebs-temperaturbereich vor (von -20 °C bis 55 °C), was Elpesoft dazu veranlasste, das Steuerungsmodell Easy320-0808TN mit vier angeschlossenen E/A-Modulen der GL20-Serie zu testen.

Das Produkt wurde in eine Klimakammer gelegt und nach den im Prüfprotokoll festgelegten Verfahren getestet. Bei jeder Temperaturänderung wurden die folgenden Funktionen getestet:

- Auslesung durch Modbus-TCP-Kommunikation - einschließlich des "HeartBit"-Signals
- Verbindung mit einem externen HMI-Bedienfeld
- Echtzeit-"Debug"-Modus in Verbindung mit einem Computer über USB-C, bei Verwendung der PC-Software von Inovance

- Spannungsversorgung für digitale Eingänge
- Steuerung von digitalen Ausgängen
- Überprüfung der Funktion von Analogeingängen durch 0-10 V Signalgenerator
- Speichern im nichtflüchtigen Speicher der Steuerung über das Bedienfeld der HMI (Speicherüberprüfung)
- Überprüfung der Arbeitszeit (Programmschleifen) und Änderungen der Prozessorlast

Es wurden insgesamt neun Tests bei Temperaturen von -40 °C bis +85 °C durchgeführt, wobei jede Temperaturschwelle 30 Minuten lang gehalten wurde. Dies war ein größerer als der von Inovance angegebene Temperaturbereich (von -20° C bis 55° C).



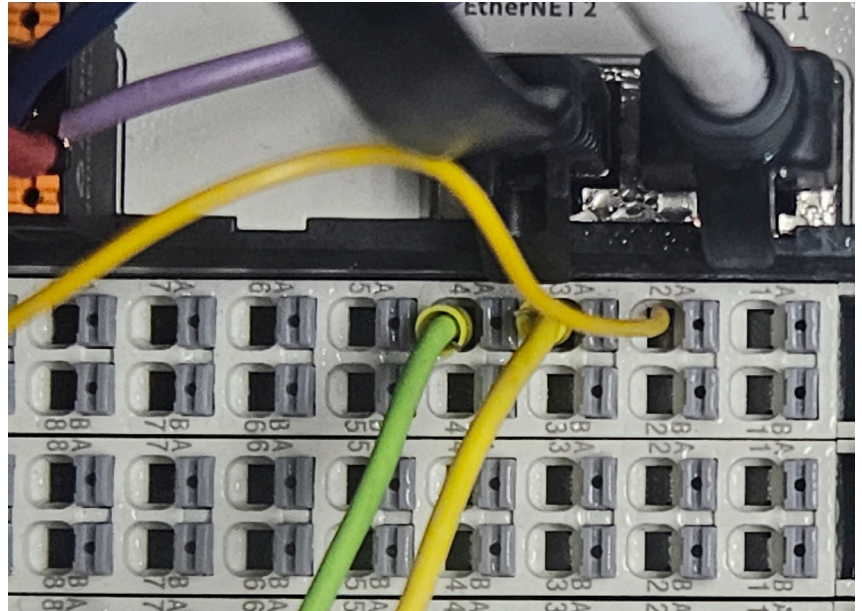
Die Vorteile

In seiner Antwort auf die Tests erklärte Elpesoft: „Das Gerät funktioniert sowohl nach den vom Hersteller angegebenen Spezifikationen als auch nach dem erstellten Testprogramm. Alle Tests waren positiv.“

Als wichtige Erkenntnis aus den Tests lässt sich ableiten, dass die Basisversion der EasyPLC auch in rauen Umgebungen erfolgreich eingesetzt werden kann, wo andere Hersteller den Einsatz spezieller oder kundenspezifischer Geräte empfehlen, die oft mit langen Lieferzeiten und einem Preisaufschlag verbunden sind.

Hauptvorteile:

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Verfügbarkeit
- Widerstandsfähigkeit
- Temperaturbeständigkeit



„Unsere Tests haben gezeigt, dass die EasyPLC von Inovance sowohl der Sommerhitze als auch dem Winterfrost standhalten kann. Wir wollten sehen, ob das Gerät innerhalb des von Inovance versprochenen Bereichs funktioniert, und haben zusätzlich einen größeren Temperaturbereich geprüft, der über die angegebenen Parameter hinausgeht – mit beeindruckenden Ergebnissen.“

Lukasz Przystalski, Eigentümer von Elpesoft

„Die Produkte von Inovance Technology Europe passen sehr gut zum polnischen Markt und erfreuen sich hier zunehmender Beliebtheit. Mit unserem umfangreichen Produktportfolio verfügen wir über ein wirklich starkes Angebot an industriellen Automatisierungslösungen für polnische OEMs, einschließlich Bewegungssteuerungen, AC- und Servoantrieben, HMIs und E/As. Die Tests von Elpesoft bestätigen, dass Inovance hochwertige und leistungsstarke Produkte herstellt, die sich für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen eignen.“

Jakub Kantor, Entwicklungs- und Vertriebsingenieur bei Eldar

„Wir freuen uns sehr, dass die Ergebnisse der Tests von Elpesoft die Widerstandsfähigkeit und Ausdauer unserer Steuerungen und Module bei extremen Temperaturen belegen. Dieser Test bestätigt die Widerstandsfähigkeit unserer Produkte bei Temperaturänderungen und ihre Eignung für raue Umgebungen wie beispielsweise extreme Hitze und Kälte im Sommer und Winter sowie für industrielle Prozesse, bei denen die Umgebungstemperatur sehr hoch ist.“

David Bedford Gaus, leitender Manager für Strategiemarketing bei Inovance