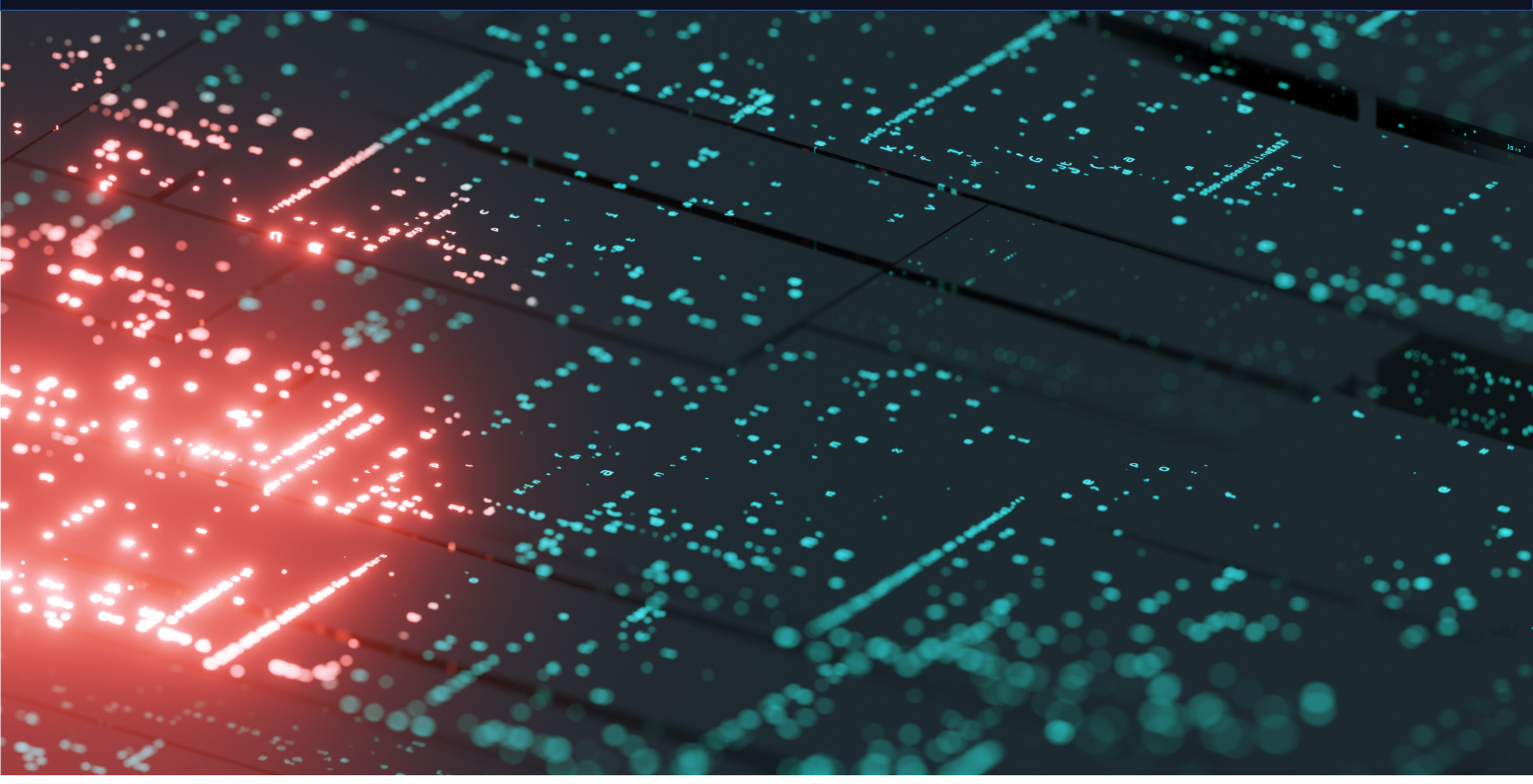

Prensas y Carrocerías

Nuevo sistema auto-call controlado por PLC y HMI para la logística de materiales

NT176 (proyecto realizado en colaboración con IT8)

Una vez desarrollada la solución más eficiente para la logística de materiales dentro de la planta de Carrocerías, resultado alcanzado en el NT175, se ha trabajado en la obtención de una solución que posibilite realizar la llamada con una botonera virtual, que aparecerá en el HMI o Pantalla del PLC de la línea que tiene junto a su estación de carga.

Con este desarrollo, se ha podido reemplazar las botoneras obsoletas por botones virtuales en el HMI de la línea y realizar llamadas automáticas conforme a la demanda de la producción real.

Para conseguir validar la solución, se han hecho dos pruebas de concepto:

1. Implementar Solicitud manual desde HMI
2. Solicitud manual desde HMI con desconteo automático (AutoCall configurable)

Para ambas pruebas ha sido necesario realizar la reprogramación del PLC mediante la configuración de nueva mensajería sencilla e interfaz en pantallas HMI.

Esta nueva operativa permite reducir el gasto en la compra de terminales físicas (botoneras) en próximos lanzamientos así como el gasto en reparación y mantenimiento durante la vida útil del modelo.

Se va a estudiar su extensión a otras áreas de la planta.

Con la financiación de: GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball