

Mi Fábrica 4.0

Seguridad funcional
distribuida en toda
la planta

 **PHOENIX
CONTACT**
INSPIRING INNOVATIONS

29 BIEMH

YOU MAKE IT BIG

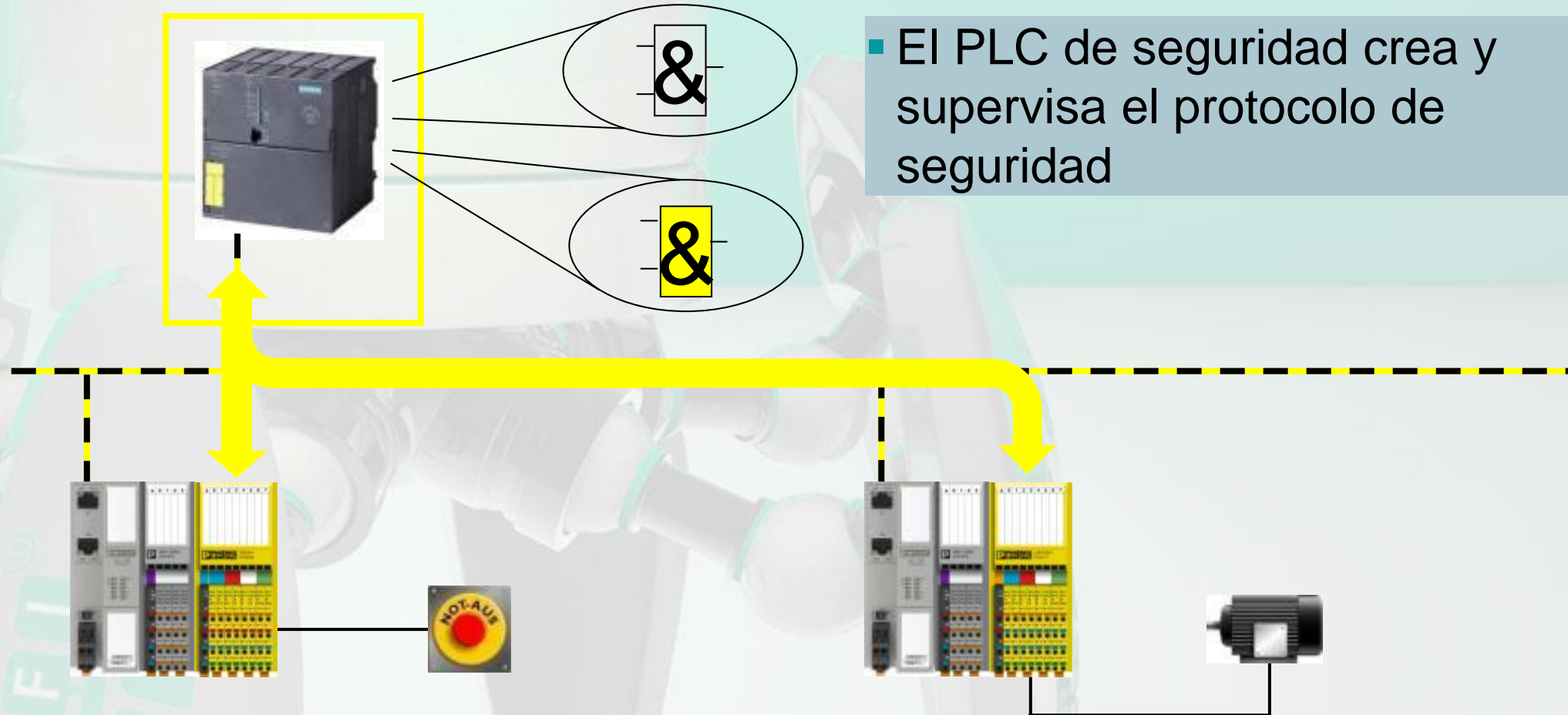
30/05-04/06 **2016**



Bases de la tecnología SafetyBridge

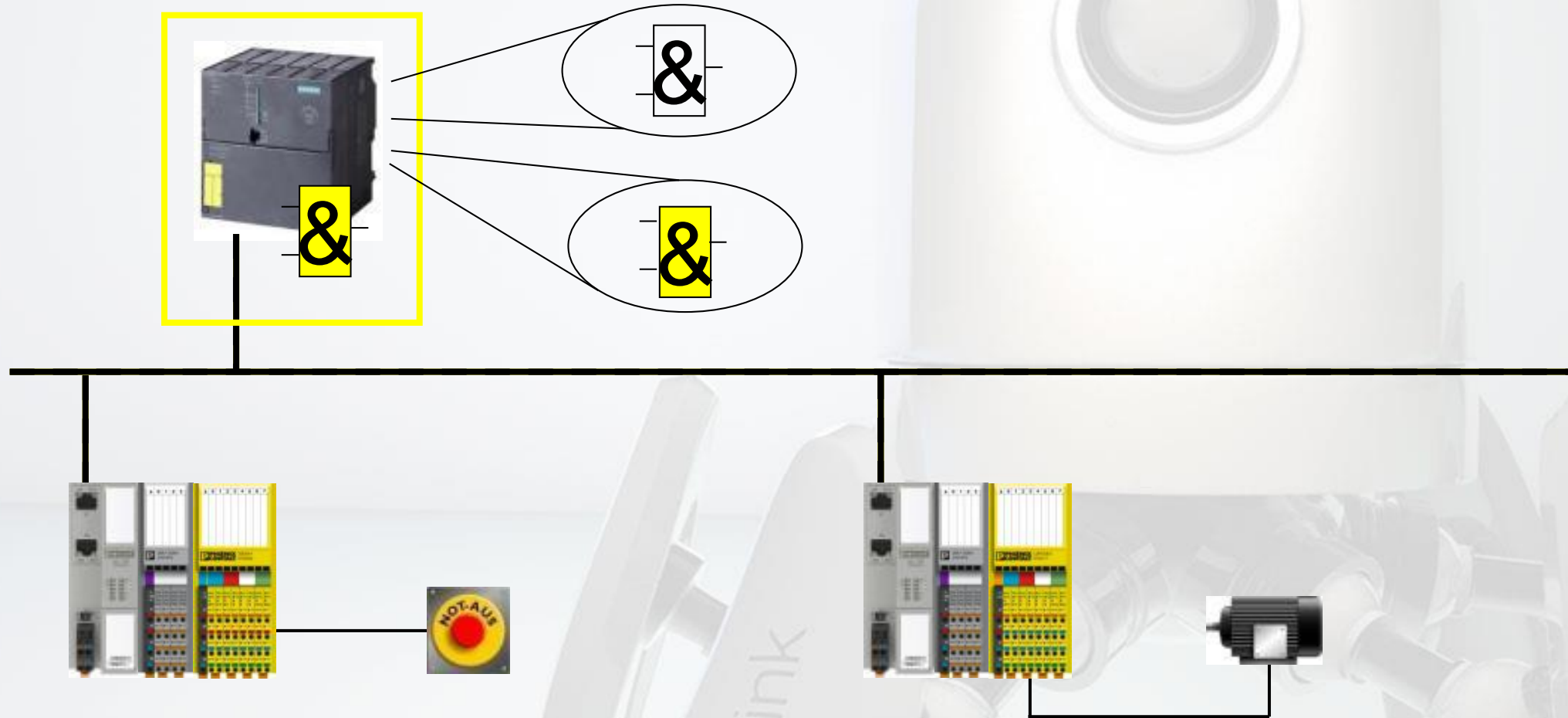
Principio funcional – PLC de seguridad

- El PLC de seguridad crea y supervisa el protocolo de seguridad



Bases de la tecnología SafetyBridge

La idea



Bases de la tecnología SafetyBridge

La idea



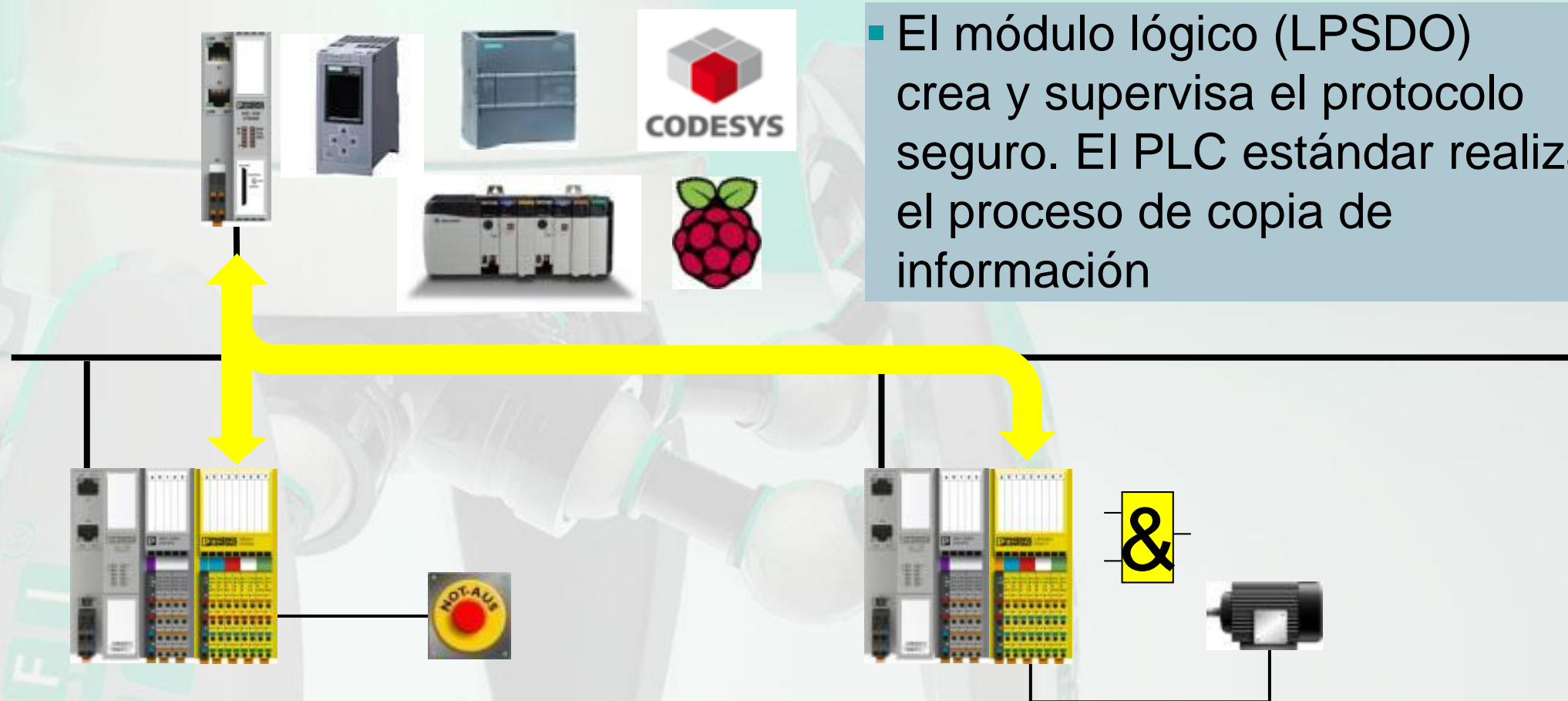
- Independiente del PLC
- Independiente de la red
- Sin necesidad de PLC de seguridad



Bases de la tecnología SafetyBridge

Principio funcional

- El módulo lógico (LPSSDO) crea y supervisa el protocolo seguro. El PLC estándar realiza el proceso de copia de información



Bases de la tecnología SafetyBridge

Parametrización

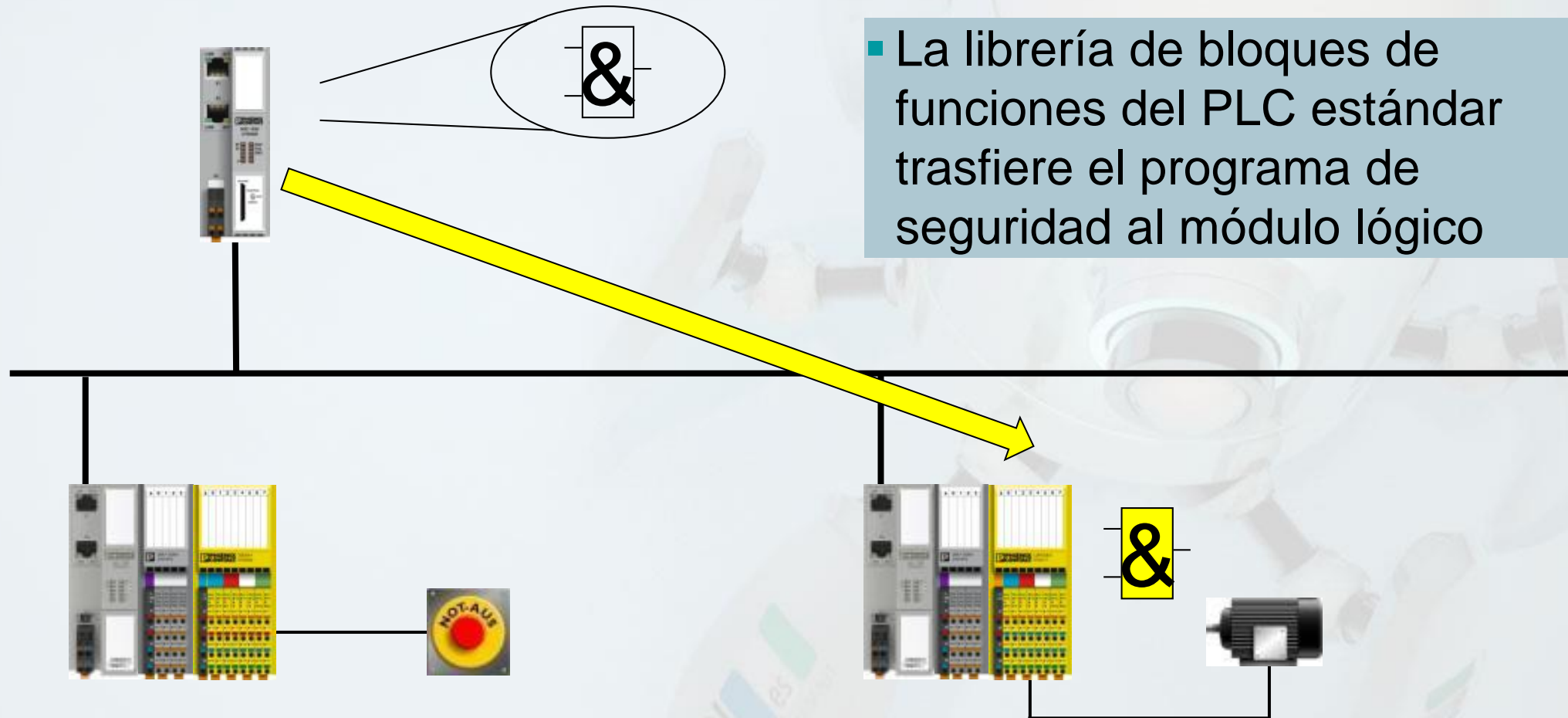
- El código de programa seguro certificado se crea con SafeConf.
- La descarga al PLC convencional se realiza por FTP o importación de AWL (depende del fabricante)



Bases de la tecnología SafetyBridge

Parametrización

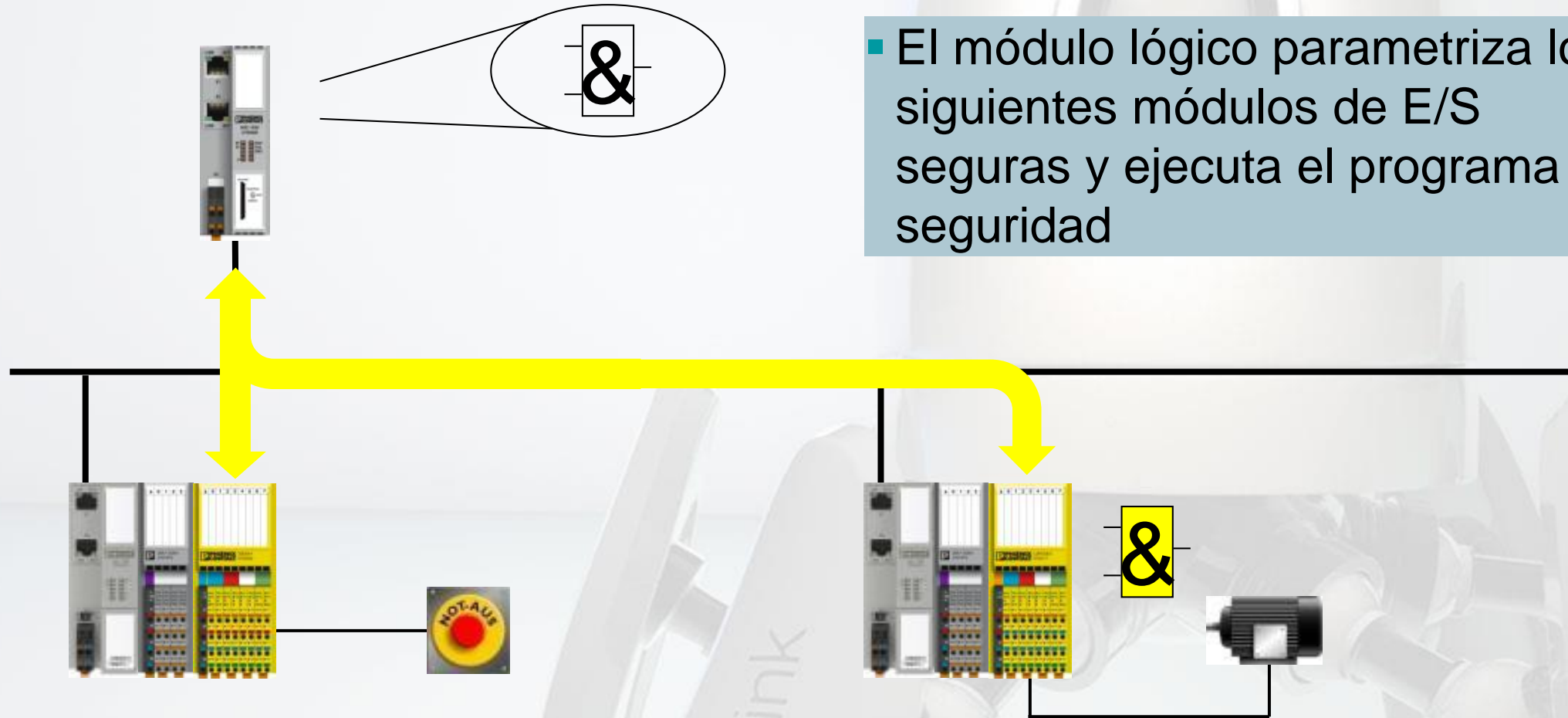
- La librería de bloques de funciones del PLC estándar trasfiere el programa de seguridad al módulo lógico



Bases de la tecnología SafetyBridge

Parametrización

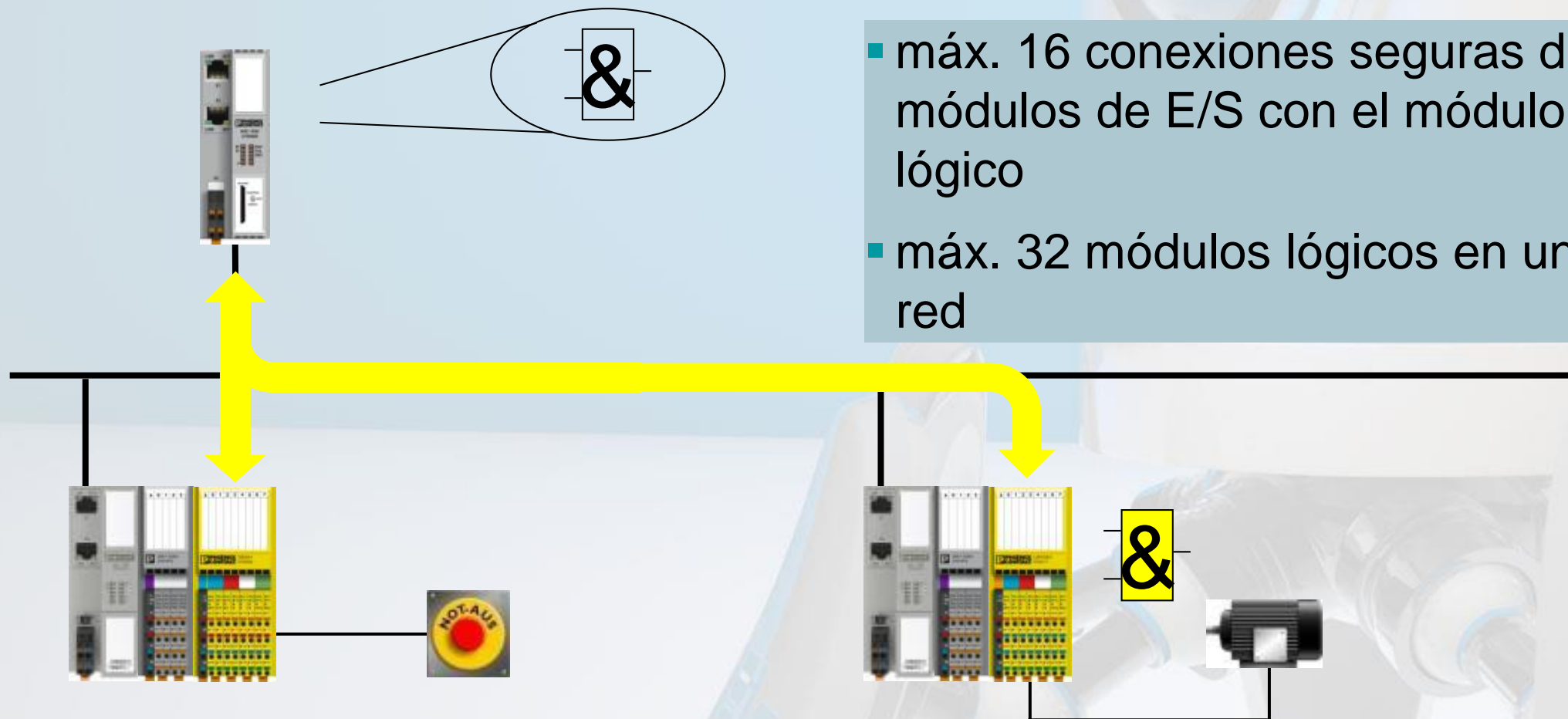
- El módulo lógico parametriza los siguientes módulos de E/S seguras y ejecuta el programa de seguridad



Bases de la tecnología SafetyBridge

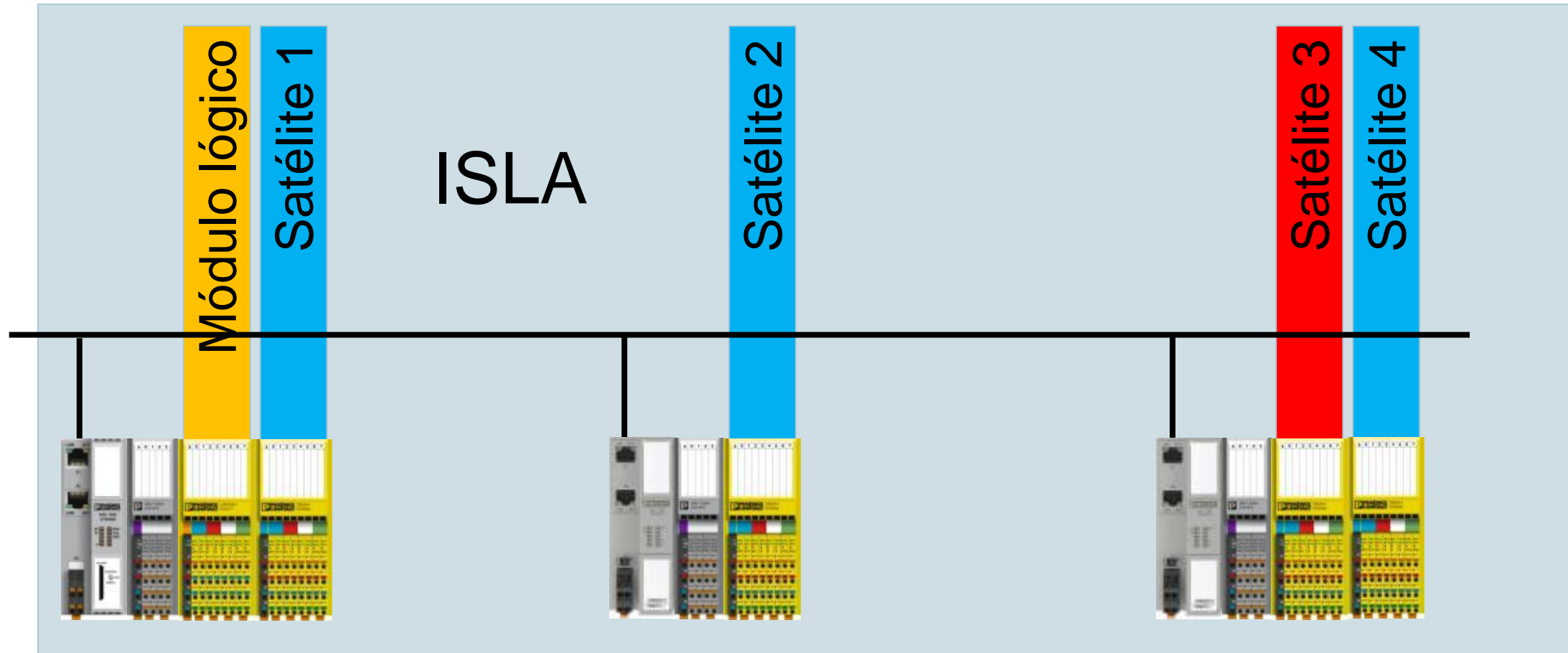
Límites del sistema

- máx. 16 conexiones seguras de módulos de E/S con el módulo lógico
- máx. 32 módulos lógicos en una red



Bases de la tecnología SafetyBridge

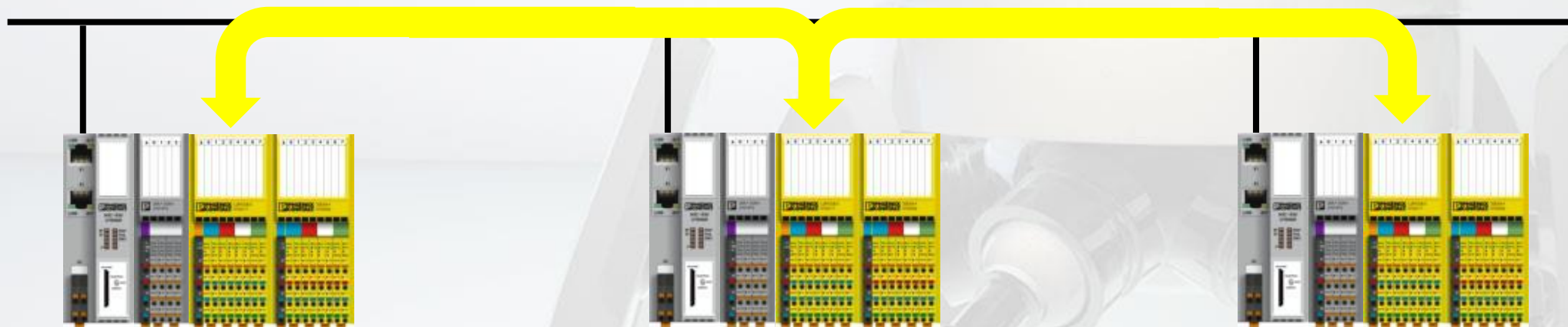
Definición de términos



Bases de la tecnología SafetyBridge

Comunicación cruzada segura

- El módulo lógico de una isla puede ser además un módulo de E/S (16 E/S seguras) en otra isla



Bases de la tecnología SafetyBridge

Comunicación cruzada segura

- Todos los módulos lógicos de las islas inferiores pertenecen, como módulos de E/S (16 E/S seguras) a la isla de nivel superior



Bases de la tecnología SafetyBridge

Módulos disponibles

- Módulo lógico incluidas 8 salidas seguras
- Entradas digitales seguras (8 o 16)
- Salidas digitales seguras
- Salidas por relé seguras
- Salidas seguras con conexión positiva/negativa



Bases de la tecnología SafetyBridge

PLCs y sistemas de bus disponibles

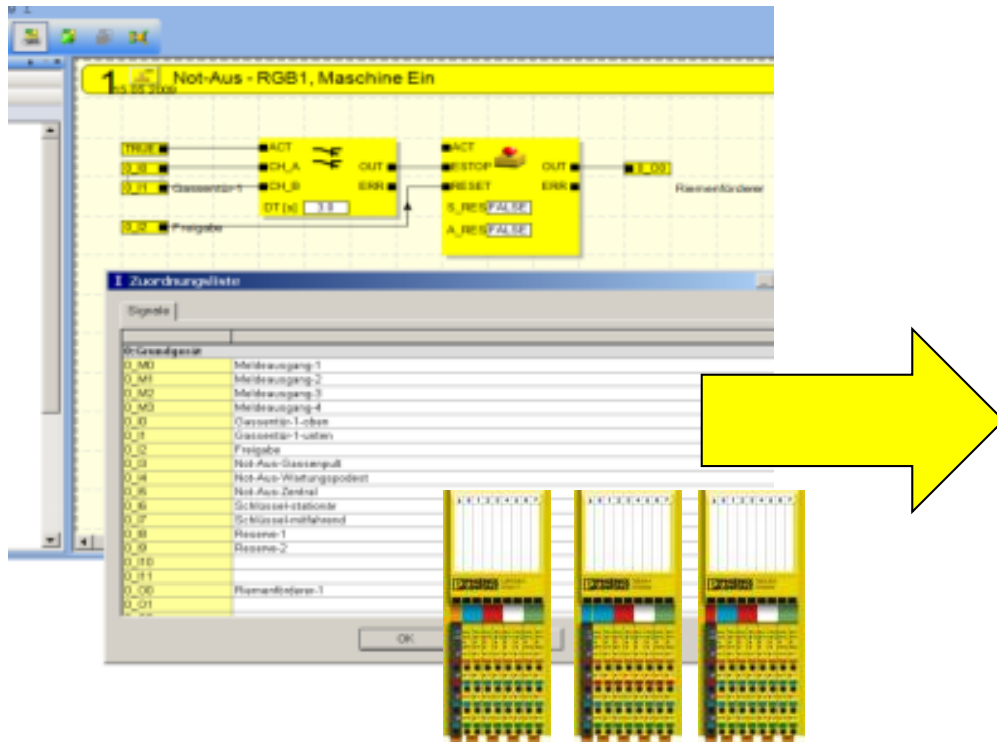
- PHOENIX CONTACT (ILC, AXC ...)
- SIEMENS (S7-300, S7-1200, S7-1500)
- Codesys V2 & V3
- Schneider Electric
- Rockwell Automation



Bases de la tecnología SafetyBridge

Amplias funciones de diagnóstico

- El estado de todas las E/S seguras están disponibles en el PLC estándar para su diagnóstico.
- Diagnóstico del módulo



Bases de la tecnología SafetyBridge

Resumen



- **Seguridad con su PLC estándar**
 - Solución de seguridad distribuida sin PLC de seguridad
- **Utilización sencilla**
 - Emplee su red preferida
- **Configuración sencilla**
 - Las funciones de seguridad se crean fácilmente en Safeconf mediante Drag & Drop

Seguridad distribuida programable



SafetyBridge Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

GRACIAS

29 BIEMH
YOU MAKE IT BIG
30/05-04/06 **2016**

PI **es**
PROFIBUS • PROFINET

FESTO

 **HARTING** Pushing Performance

 **LAPP GROUP**

LOGITEK 
COMPETENCE CENTER

 **MURR
ELEKTRONIK**

stay connected

 **PEPPERL+FUCHS**

 **PHOENIX
CONTACT**
INSPIRING INNOVATIONS

SIEMENS

Weidmüller 