

## Säkerhetsreläer

SICKs säkerhetsreläer är utvecklade för dagens moderna skydd som har transistorutgångar. Samtidigt fungerar de även för skydd med potentialfria utgångar.



När en säker funktion ska styras använder man säkerhetsreläer. De har den självövervakande funktion som krävs och vissa övervakar även de anslutna komponenterna.

Fördelen med ett säkerhetsrelä är att man kan få ut samma funktion ur ett enda relä som ur tre eller fler tvångsförda reläer. Detta spar plats i elskåpet. Med hjälp av elektronik har säkerhetsreläet förfinats ytterligare och ger tillgång till funktioner som till exempel motorstyrning, tidsfördröjning och övervakning mot kortslutning.

Denna nya teknik har dessutom möjliggjort användning av expansionsmoduler när man behöver fler utgångar.

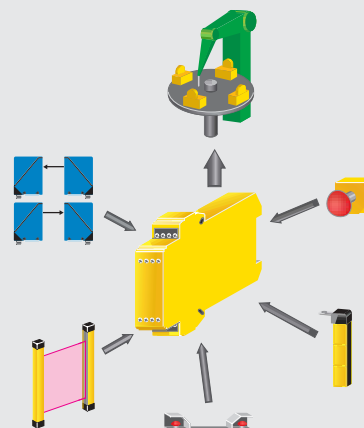
SICKs serie innehåller 16 reläfamiljer som passar alla fabrikat av säkerhetskomponenter som finns på marknaden. Samtliga reläer i serien har mycket lång livslängd. De klarar minst 10 miljoner mekaniska växlingar. Säkerhetsreläerna finns i tre bredder: 22,5, 45 och 90 mm.

### Möjligheter

- **Anslutningsplintar** – Reläerna finns med kodade löstagbara anslutningsplintar, vilket förenklar ett eventuellt byte av reläet.
- **Expansionsmoduler** – Har man behov av fler utgångar kan man komplettera reläet med en eller flera expansionsmoduler.

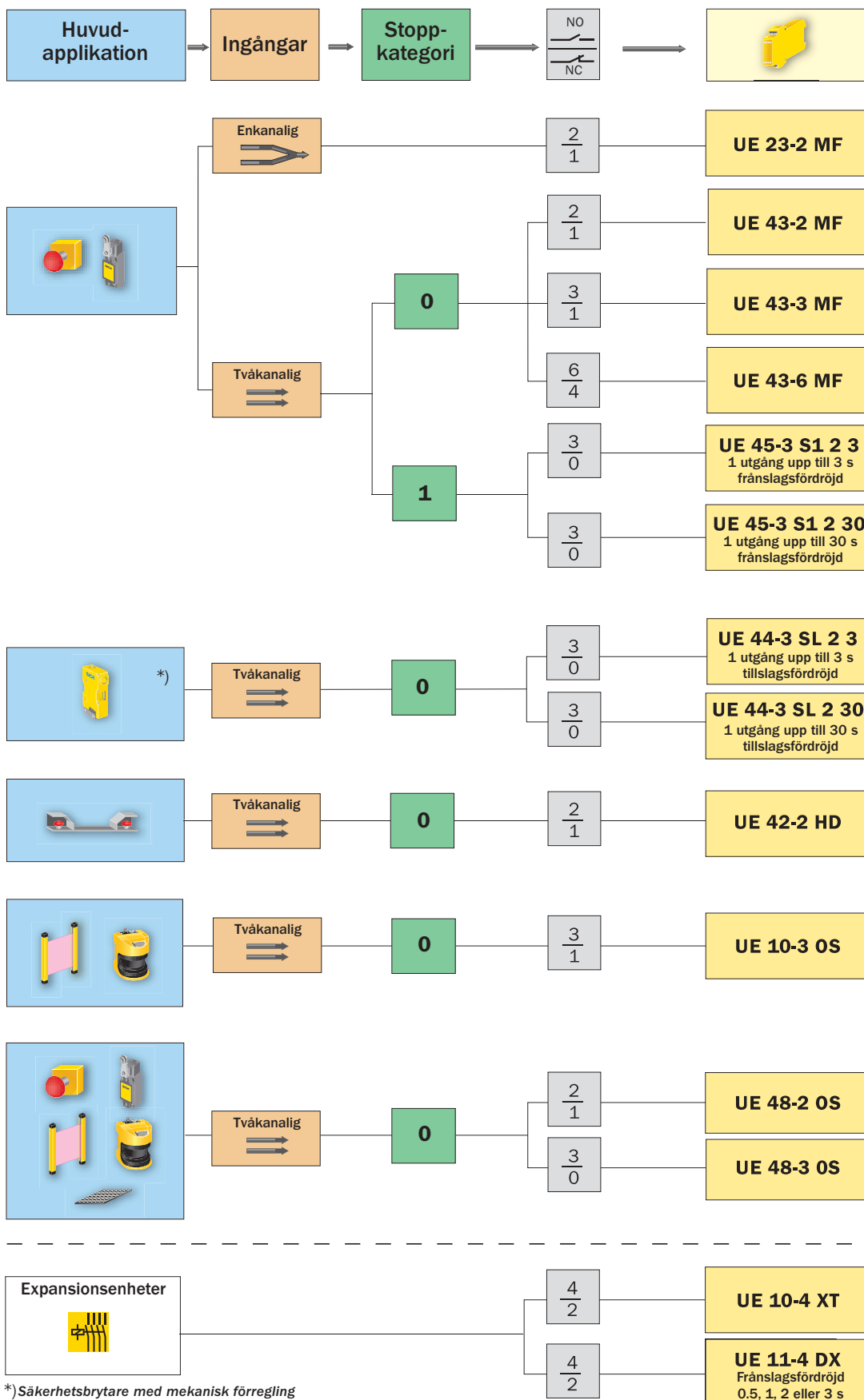
### Viktiga standarder för maskinsäkerhet

- SS-EN 292 – Grundläggande begrepp, allmänna konstruktionsprinciper
- SS-EN 294 – Skyddsavstånd för att hindra att man når riskområden med händer och armar
- SS-EN 349 – Minimutrymmen för att undvika att kroppsdelar krossas
- SS-EN 418 – Nödstoppsutrustning, funktionella aspekter – Konstruktionsprinciper
- SS-EN 811 – Skyddsavstånd som hindrar att man når riskområden med fötter och ben
- SS-EN 954 – Styrssystem – Säkerhetsrelaterade delar av styrssystem
- SS-EN 999 – Placering av skyddsanordningar med beaktande av hastigheter med vilka kroppsdelar närmar sig riskområdet
- SS-EN 1037 – Förhindrande av oväntad start
- SS-EN 1050 – Principer för riskbedömning



# SICK

# Produktprogram



\*) Säkerhetsbrytare med mekanisk förregling

# SICK