

Presentatörer

Smarta och transparanta apparater i lågspänningsfördelningar

Johan Kårebäck

Produktchef

Electrical Products

Östergårdsgatan 2-4

431 53 MÖLNDAL

Telefon 031- 776 86 84

johan.kareback@siemens.com



Jakob Ingvar-Nilsson

Produktchef

eMobility

Evenemangsgatan 21

169 79 SOLNA

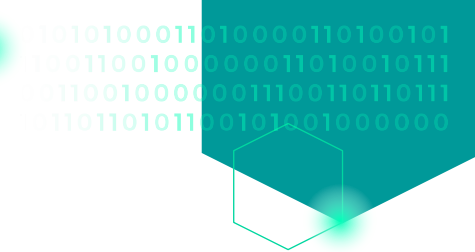
Telefon 08-728 16 40

jakob.ingvar-nilsson@siemens.com



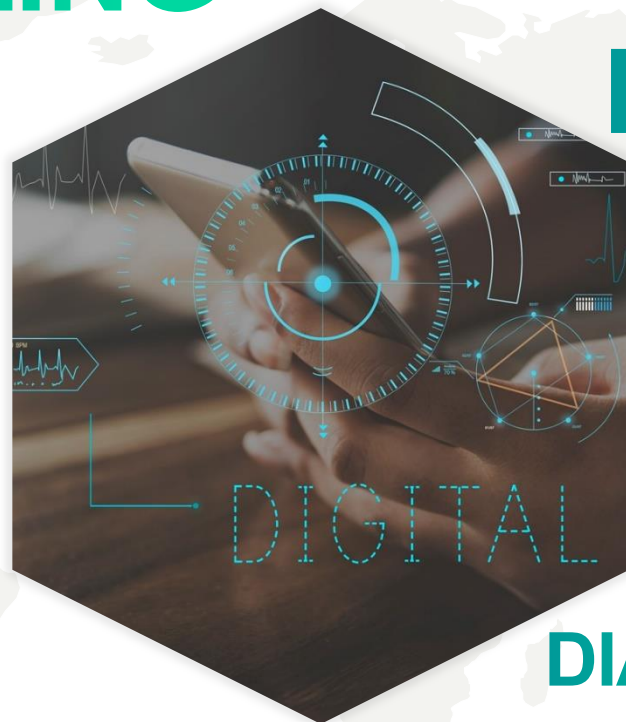
www.siemens.se/lagspanning

Ställ gärna frågor i chatten



Smarta och transparanta apparater i lågspänningsfördelningar

UPPKOPPLING **HÅLLBARHET**
HASTIGHET **FLEXIBILITET**
SÄKERHET **EFFEKTIVITET**
KVALITET **SMARTA LÖSNINGAR**
LÖNSAMHET **TRANSPARENS**
MILJÖN **GLOBAL**
HÄLSA **DIAGNOSTIK**
CLOUD **ANPASSAT** **STILLESTÅNDTIDER**
REMOTE ACCESS



Planering & beräkning



Driftsättning &
parameterisering



Övervakning, analys & drift



SIMARIS
TIA Selection Tool

SETRON powerconfig
Konfiguration av lågspänningsprodukter
TIA Portal
Configuration of devices via TIA Portal

SETRON
SETRON powermanager
Desigo CC (Building Management System)

Planering & beräkning



Driftsättning &
parametrisering

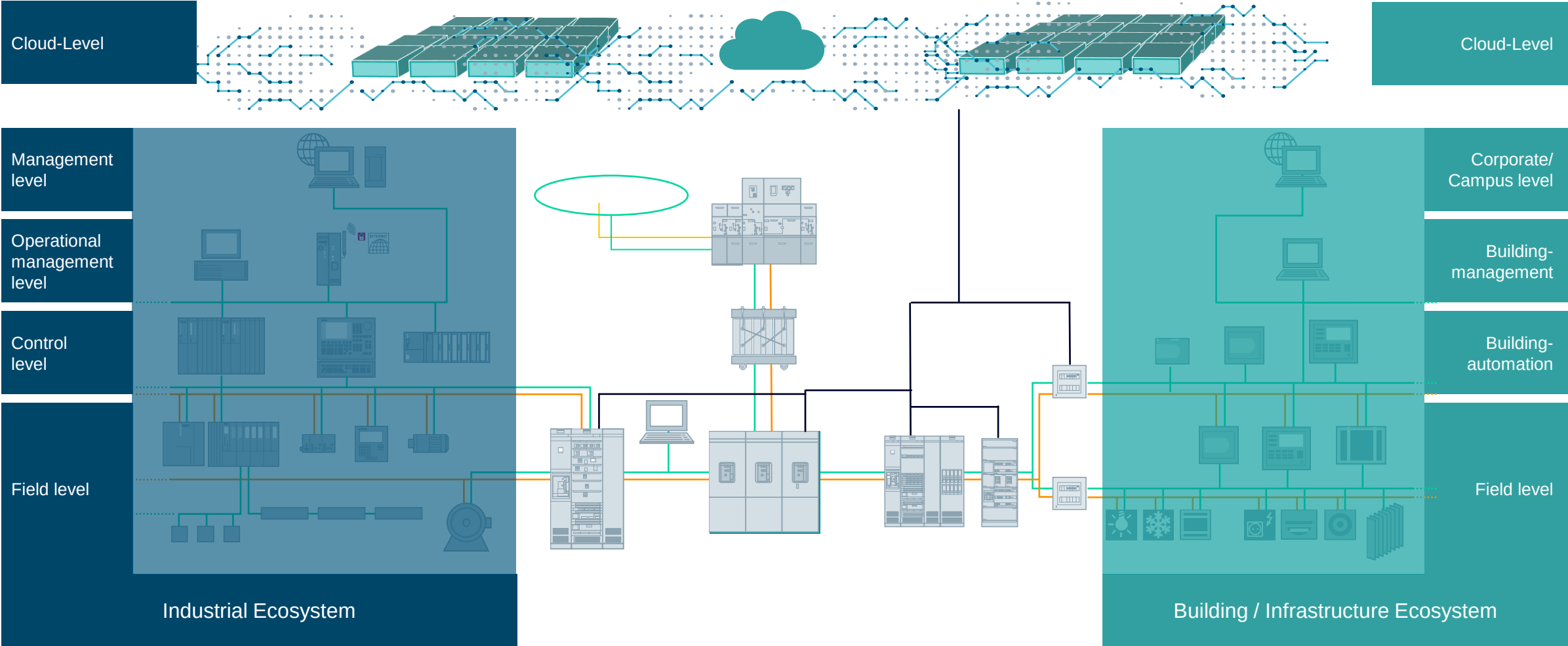


Övervakning, analys & drift



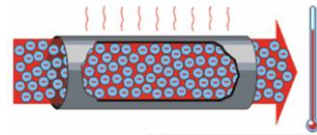
SIMARIS
TIA Selection Tool

SENTRON digital är en integrerad del inom såväl den industriella sektorn som fastighetssektorn



PROJEKTERING – SIMARIS DESIGN

- Skydda mot termisk påverkan
- Skydda mot dynamisk påverkan



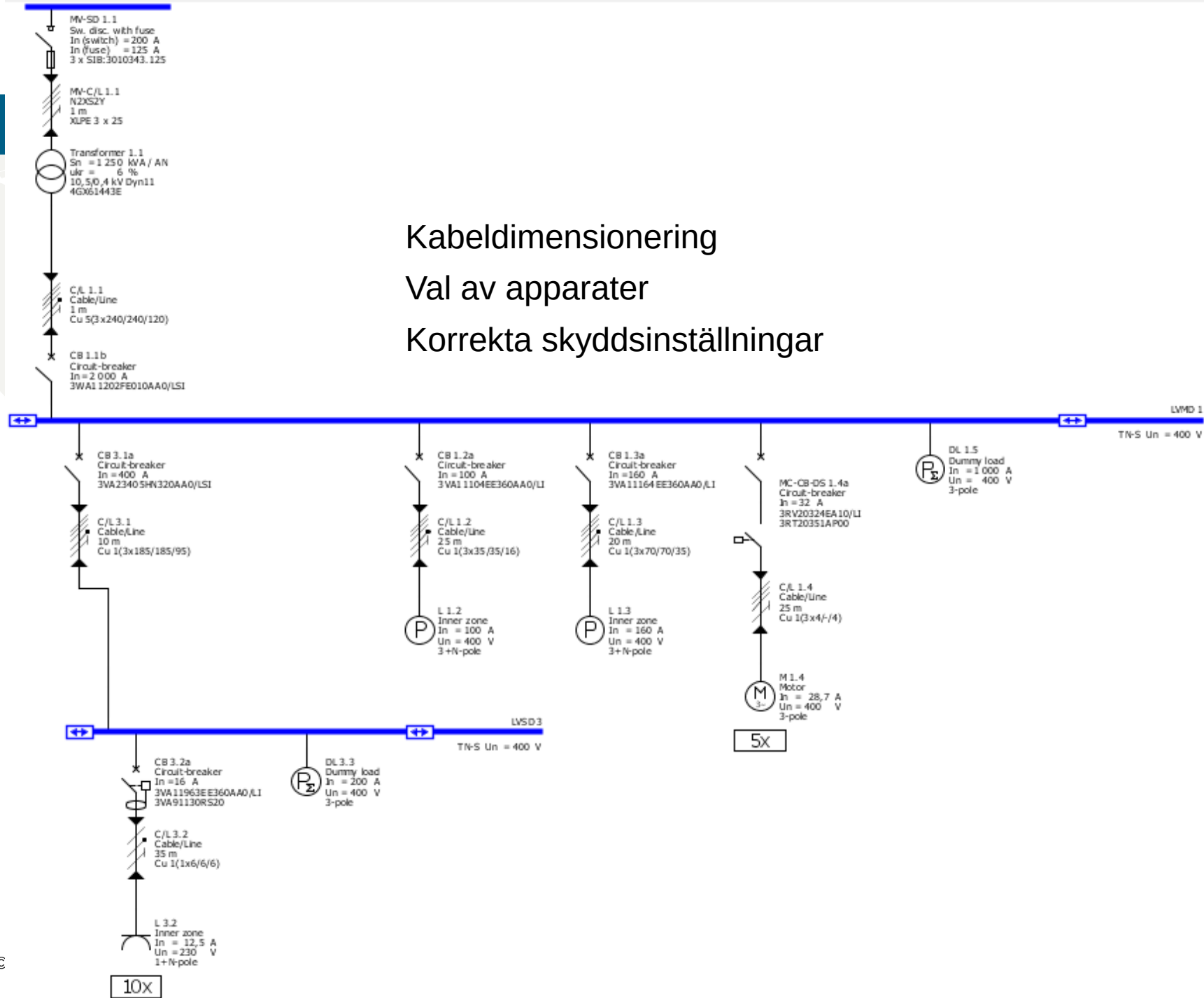
SIMARIS design – Effektiv dimensionering



Dimensionering av nätverk

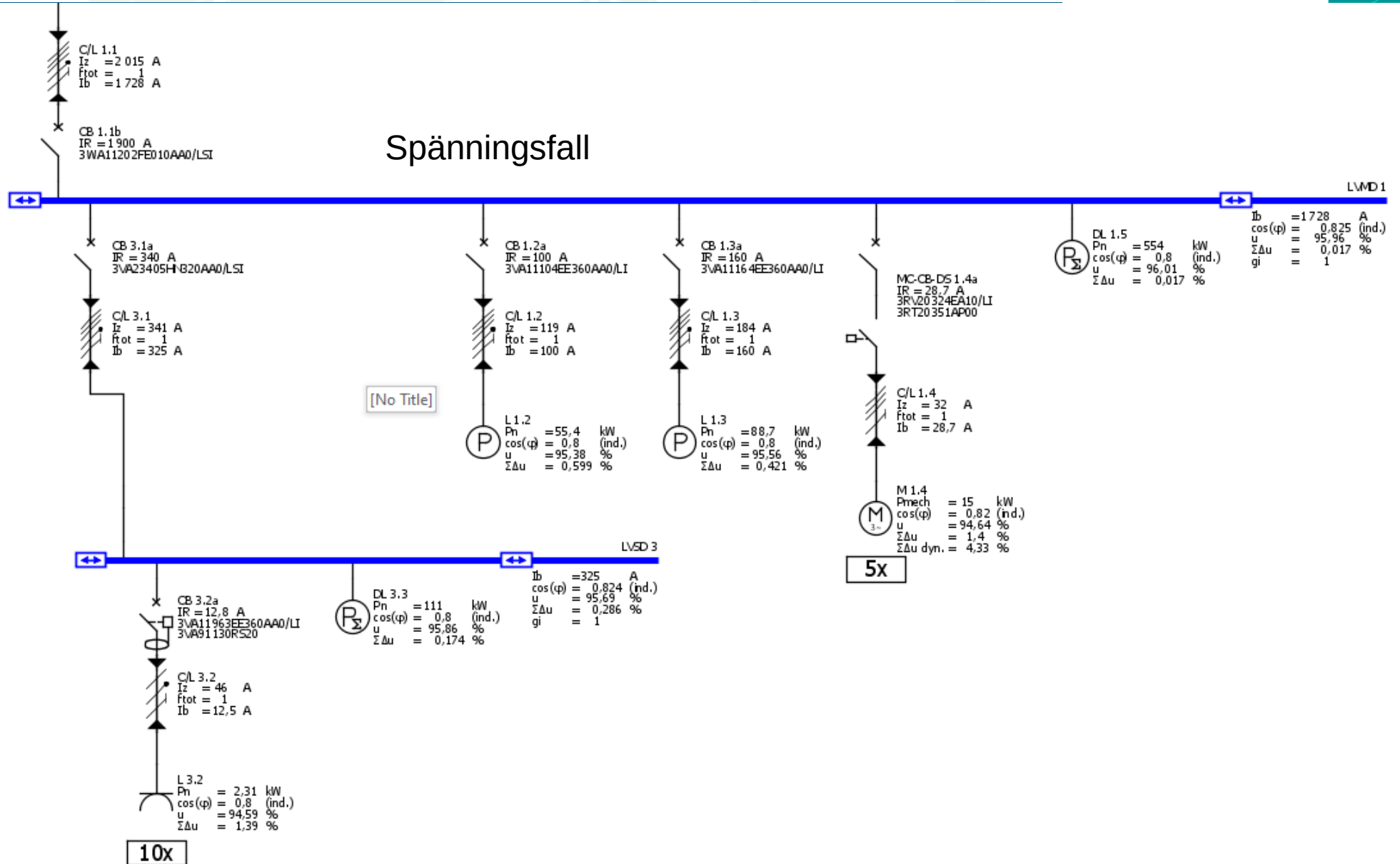
- Dimensionering enligt föreskrifter och alla tillämpliga standarder (IEC)
- Val av olika driftlägen t.ex parallell drift av transformatorer, reservkraft.
- Beräkning av kortsluttningsström, lastflöde, spänningsfall och energibalans
- Val av erforderlig förband, val av skyddsapparat samt inställningsvärdena på dessa.

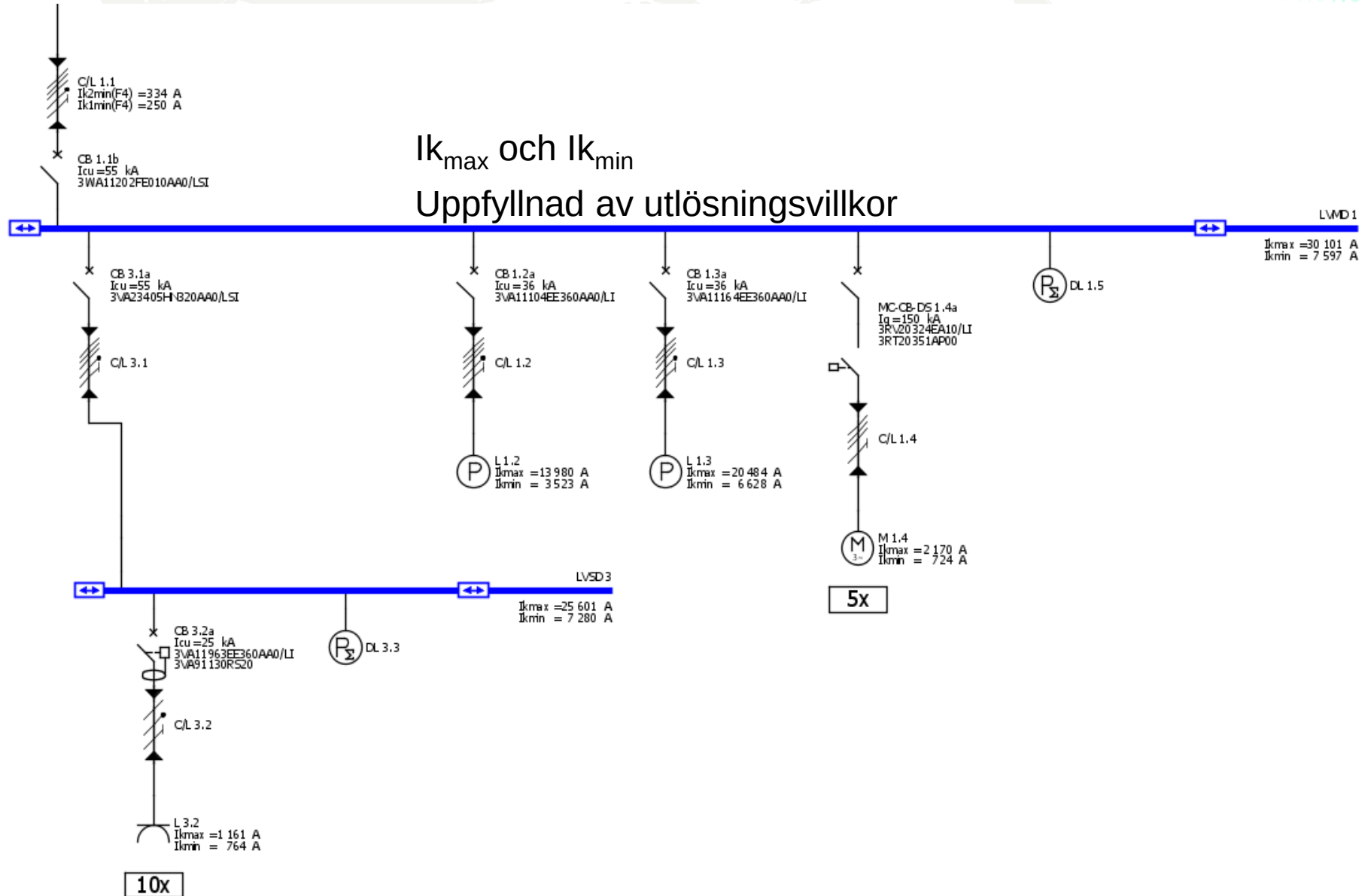
Kabeldimensionering Val av apparater Korrekta skyddsinställningar



100011010000110100101
 100100000011010010111
 010000001110011011011
 110101100101001000000





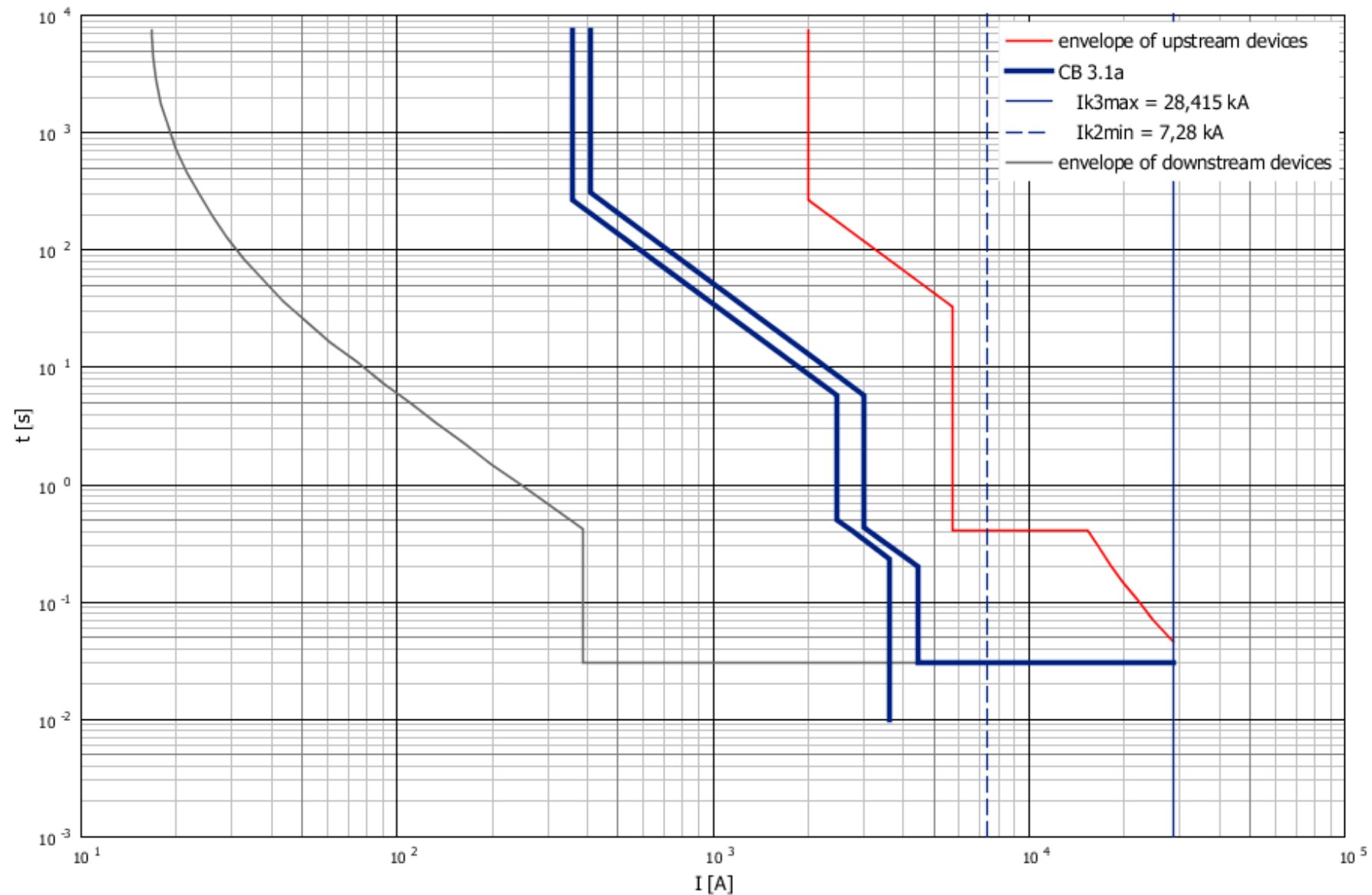


LVSD 3.1
3VA23405HN320AA0/LSI

IR [A] 340 tR [s] 10

Isd [A] 2,720 tsd [s] 0.4

Ii [A] 4,000



SIMARIS curves

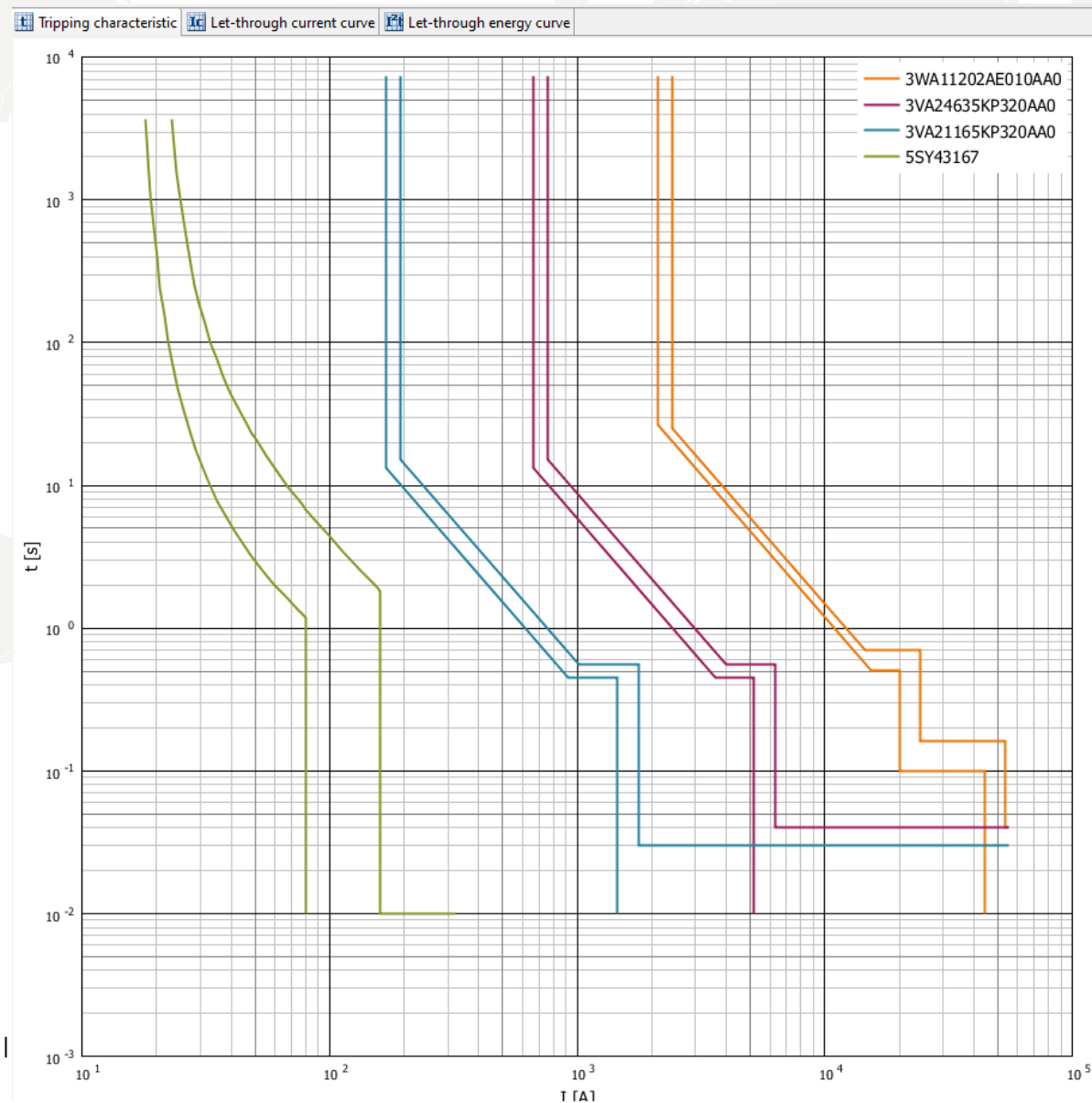
Search
5SY43407

Nominal voltage [V] 400

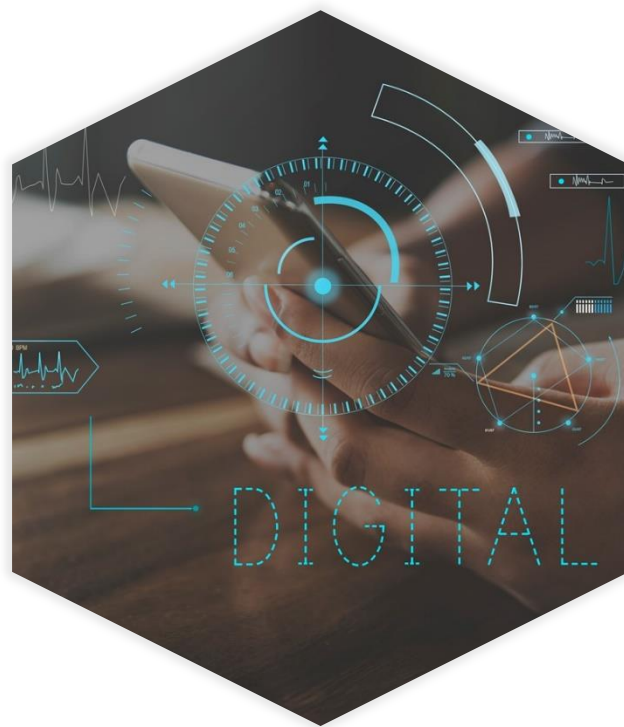
+ Add

⚡ ↑ ↓

- ☒ 3WA11202AE010AA0
- ☒ 3VA24635KP320AA0
- ☒ 3VA21165KP320AA0
- ☒ 5SY43167



Digitaliseringen förändrar allt



Modbus TCP
Profinet
Profibus
Modbus RTU



IEC 61557-12
definierar
mätnoggrannheten
IEC 60364-8-1
definierar PMF

Enkelt val med konfiguratorer 3WA-ACB & 3VA-MCCB

**Enkel och snabb konfigurering-
Endast ett fåtal click i konfiguratoren och man erhåller rätt materialval**



Interfacet i
handhavandet



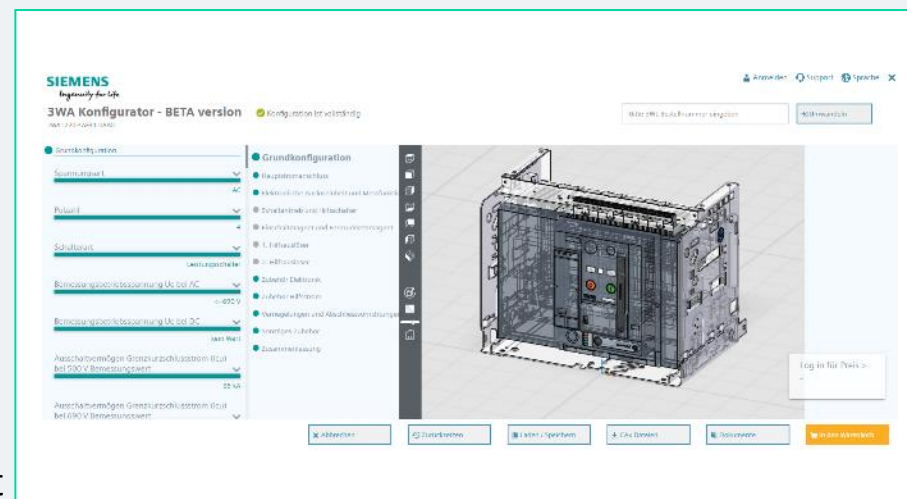
Real-time planning i 3D med
interaktiv konfiguration (rotera
objektet, skalning, valmöjligheter)



Design



Direktlänk till
CAX data support



Fördelar

- Reducerar tid och pengar i planeringsskedet och reducerar tiden för orderprocessen.
- Enkel individuell anpassning av lösningen

Konfigurering av Skyddsapparater och mätare

TIA Selection Tool

SIEMENS

Welcome

New Device

Projects

Configuration

Order list

Options

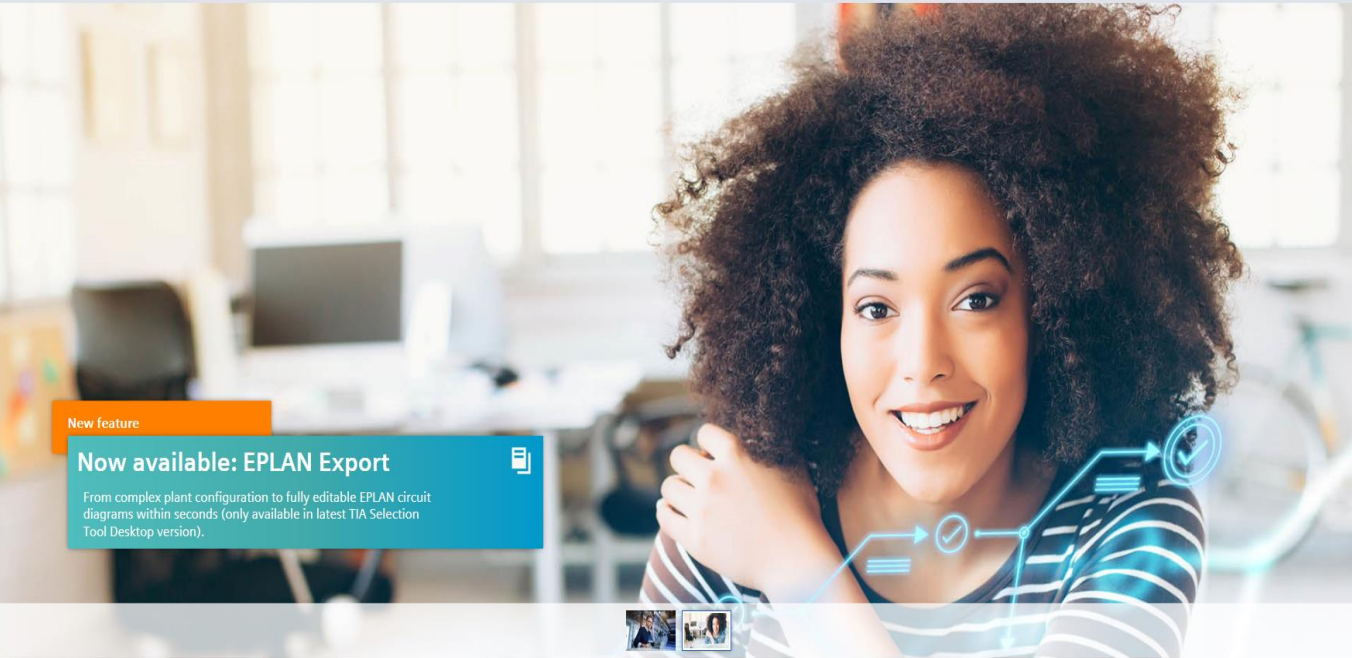
Project view

TIA Selection Tool

Search

Open

Log on to Siemens Industry Mall



New feature

Now available: EPLAN Export

From complex plant configuration to fully editable EPLAN circuit diagrams within seconds (only available in latest TIA Selection Tool Desktop version).

My Projects

TIA ST

TIA 220110

Last change

1/21/2022 8:38:06 AM

Industry Mall

SIEMENS

INDUSTRY MALL

Johan Käreback (Hojers Sverige AB)

Logga ut

Industry Mall

Välkommen till vår produktkatalog och vårt online-ordersystem. Vi erbjuder beställningsdata och prisinformation för över 100 000 produkter.

Industry Mall Sweden

Språk

Kontakt

Hjälp

Menyöversikt

Produktkatalog

Produktkatalog

Varukorg

Offert

Nedladdning produktdata

Orderstatus

Administration

Konfiguratorer

Översikt - alla tillgängliga konfigurationer

Here you find all current available configurators of the Industry Mall together with their description and start options. You can start each configurator either with prefilled values if available or directly in any case.

Öppna alla produktkategorier

Drive technology

Automation technology

Energy

Building Technologies

Low-Voltage controls and distribution

Industrial Controls

Switching Devices SIRIUS

Solid-state Switching Devices 3RF

Safety Systems SIRIUS

Safety Relays 3RK3 MSS (software parametrized)

Safety Relays 3SK

Load Feeders and Motor Starters SIRIUS

Motor Starters 3RM1 up to 3 kW

Compact Starters 3RA6 and Infeed System for 3RA6

Industrial Controls

Commanding and Signaling Devices SIRIUS

Pushbutton Units and Indicator Lights 3SB3, 3SF5

SIRIUS ACT Pushbutton Units and Indicator Lights

Position and Safety Switches SIRIUS

Position Switches 3SE5/3SF1

Configurator for Safety Relays 3SK and Motor Starters 3RM1

Conversion

Conversion tool

Low-voltage power distribution and electrical installation technology

SENTRON Protection Devices

3VA1/2 Molded Case Circuit Breakers up to 1250 A, IEC

3VA2/7 Molded Case Circuit Breakers up to 1600 A, IEC

3VA5/6 Molded Case Circuit Breakers up to 1000 A, UL/IEC

3VL Molded Case Circuit-Breakers

3WA Air Circuit-Breakers

Page 15 Unrestricted | © Siemens 2022 | Siemens Smart Infrastructure | 2022-03-18

SIEMENS

Planering & beräkning



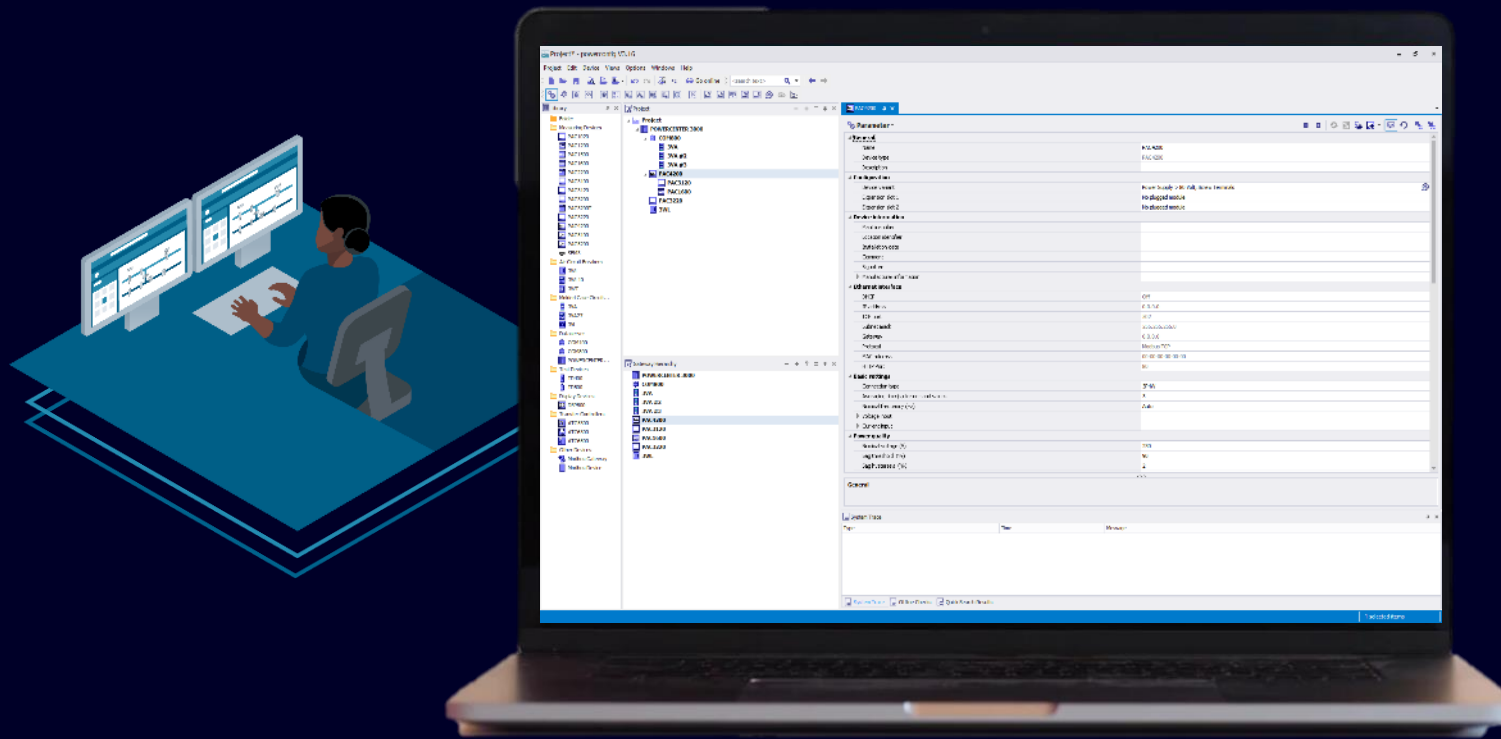
Driftsättning &
parameterisering



Övervakning, analys & drift



Snabb och enkel driftsättning oberoende av projektstorlek



Digital driftsättning – varför?

- Integrerat med samtliga lågspänningsapparater
- Minskade omkostnader och fel
- Enkel inställning, dokumentation, drift och övervakning av komponenter
- Utöka eller uppdatera ditt projekt

EFFICIENCY



Planering & beräkning



Driftsättning &
parametrisering

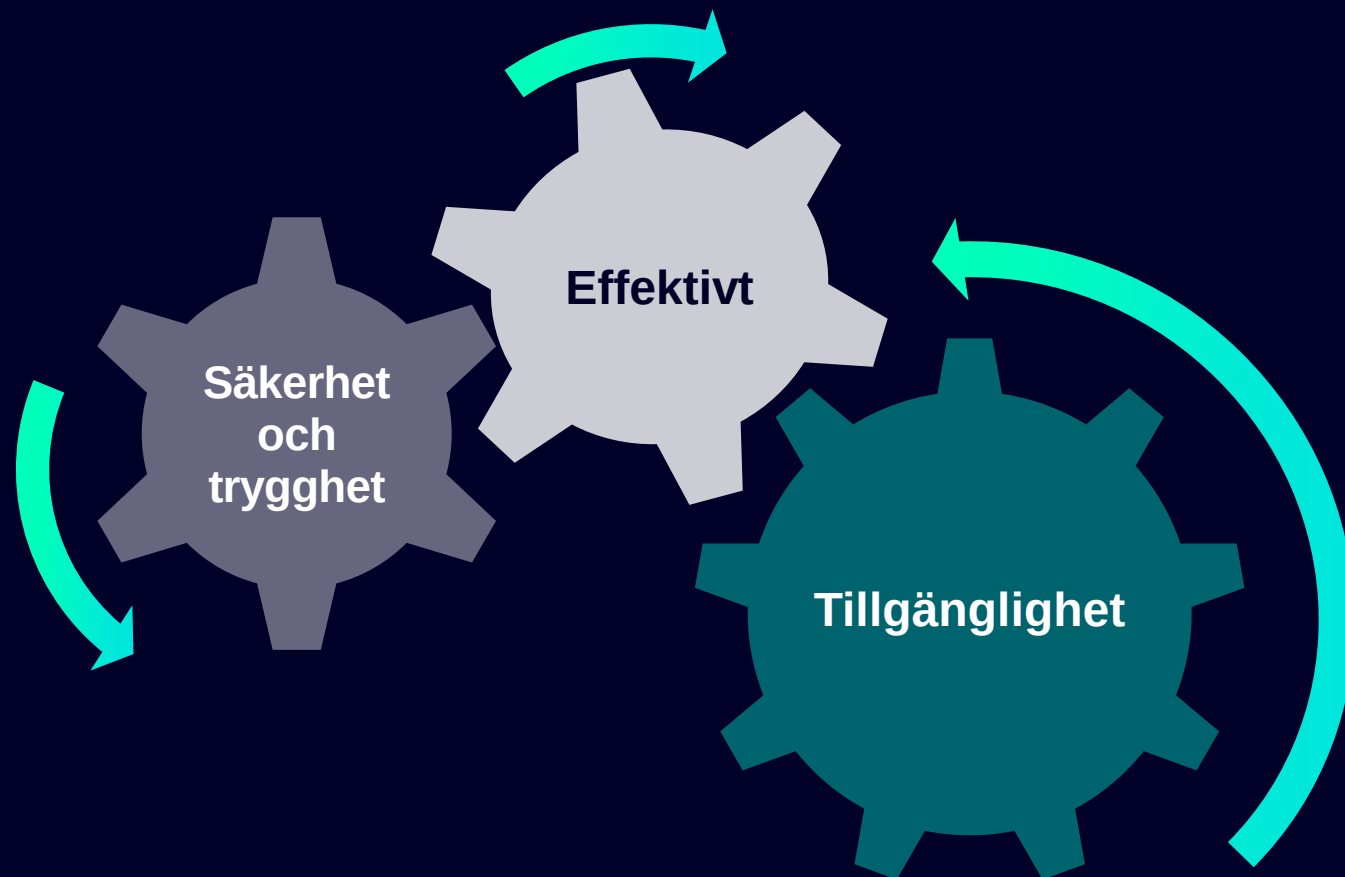


Övervakning, analys & drift



SENTRON powermanager

Mervärden "at a glance"



Maximal funktionalitet för transparent kraftdistribution – insamling och visualisering av energidata från alla områden

SENTRON powermanager

En mjukvara, många applikationer



Byggnader

t.ex. hotellkedjor, köpcentra,
forskningsanläggningar:
energiövervakning oavsett plats
eller över flera platser via vanliga IT-
nätverk, kostnadsställsspecifik
fakturering



Industriella fastigheter

t.ex. stora bagerier, fordonsindustri,
möbelindustri: snabb identifiering av
befintliga och undvikande av
framtida lasttoppar genom
trendanalyser



Infrastruktur

t.ex. datacenter, logistikcenter,
sjukhus: undvikande av systemfel
och kritiska tillstånd i
strömförsörjningen

SENTRON powermanager

Höjdpunkter

Maximal säkerhet och trygghet

- Felsäkerhet
- Investeringsskydd
- Datasäkerhet

Identifiera potential

- Insikt i enhetsdata
- Tillståndsbaserat underhåll



Komplett översikt

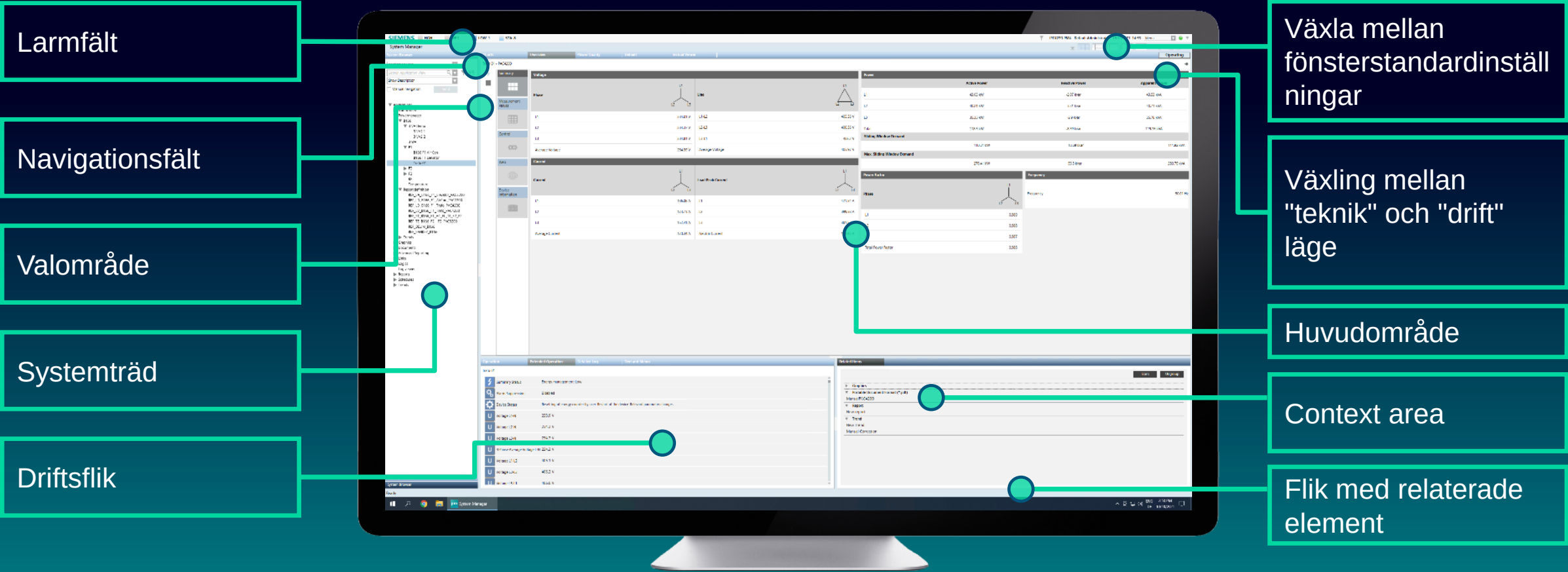
- Insamling, analys och visualisering
- Färdiga, anpassningsbara instrumentpaneler
- Kontinuerlig övervakning

Energiledning

- Omfattande grundläggande funktioner
- Förberedelse och export av data
- ISO 50001-kompatibel

SENTRON powermanager

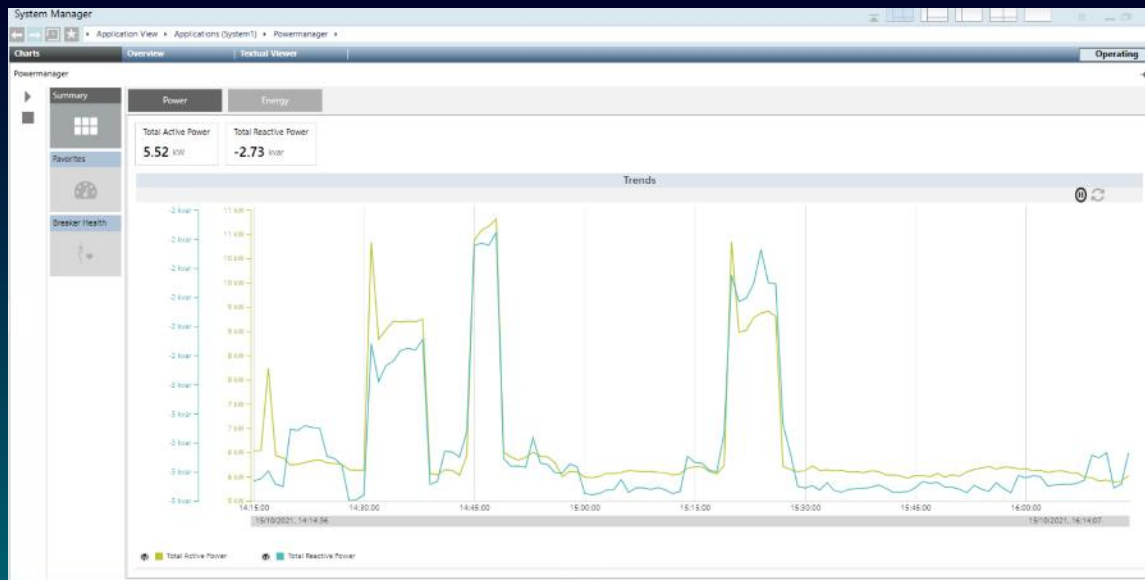
Konfigurerbart användargränssnitt



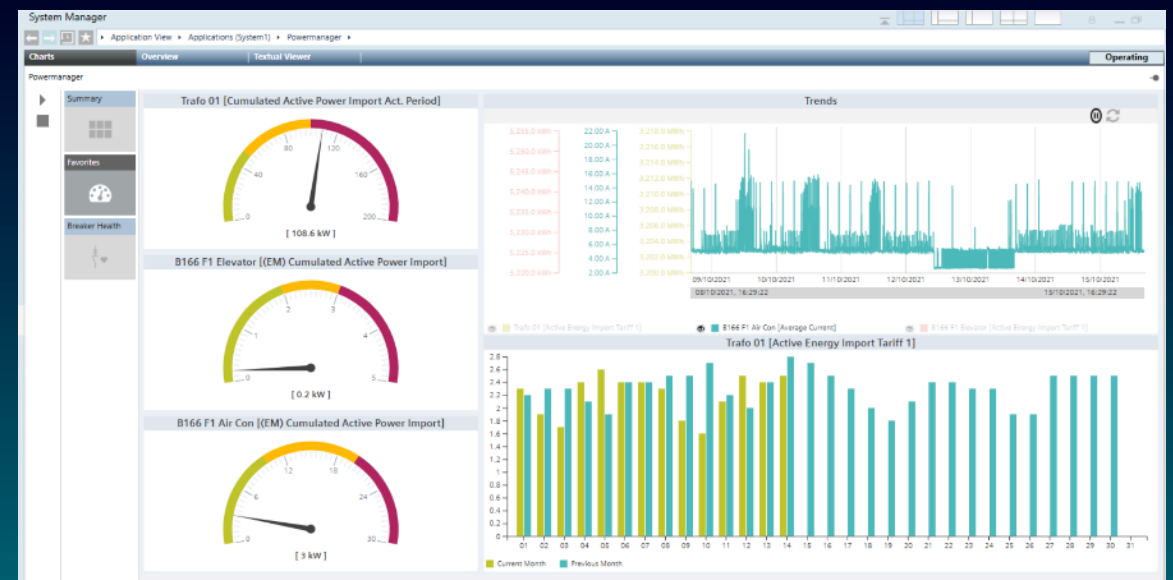
SENTRON powermanager

Utökad rapportering och kartläggning

Diagram: System, område/sektor



System- eller områdesöversikt:
Översikt över hela området



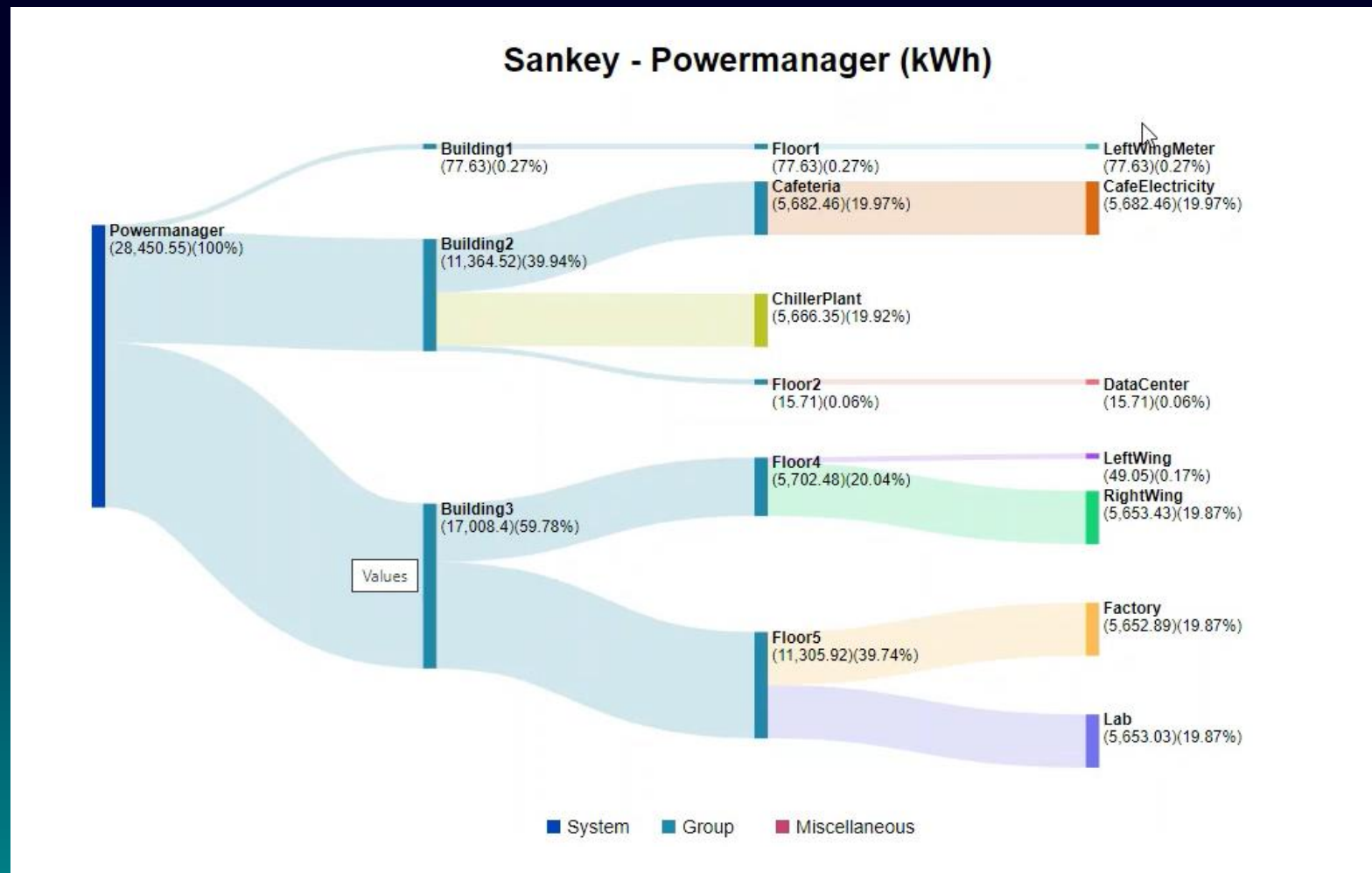
Alla relevanta elektriska storheter i hela byggnaden på ett
ögonblick

SENTRON powermanager

Utökad rapportering och kartläggning

Rapport: Sankey diagram

- Strömfördelningen i byggnaden syns med en blick
- Integrerad automatisk rapport
- Tillgänglig när som helst i e-postkorgen



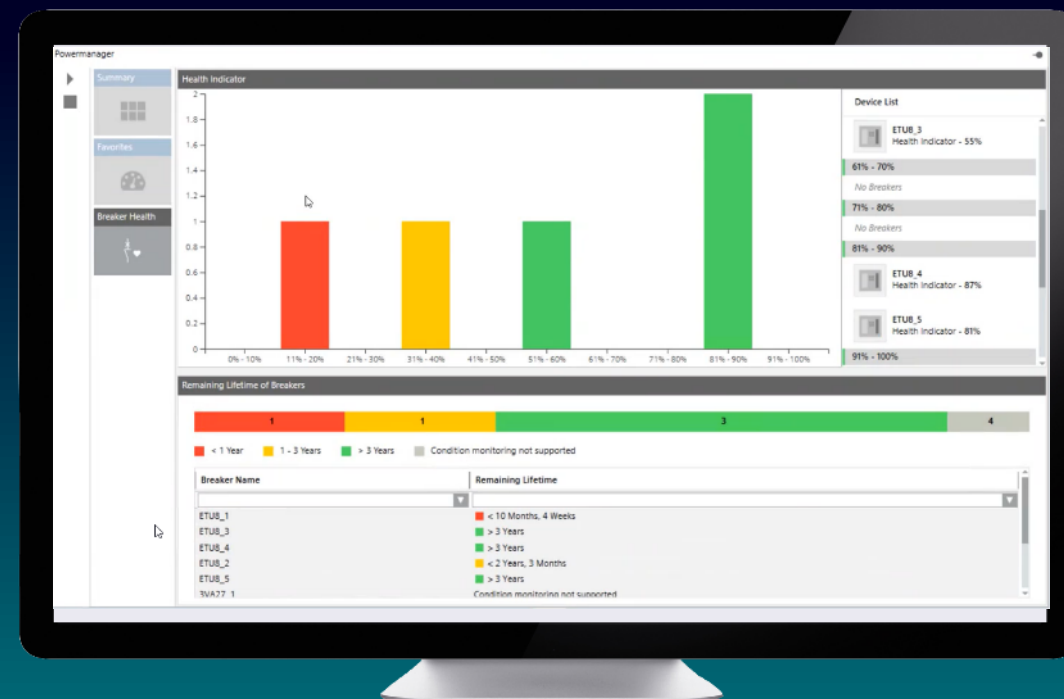
SENTRON powermanager

Utökad rapportering och kartläggning

Hälsostatus

System-/områdesövergripande instrumentpanel för brytare:

- Installationens hälsa alltid i sikte
- Undvikande av anläggningsavstängningar och fel
- Underhållet är förebyggande och planerbart



SENTRON powermanager: energihanteringsprogramvaran för Smart Infrastructure.

SENTRON powermanager

Modifierat driftkoncept

+ Tydliga roller undviker driftfel och underlättar användningen

Separation of user roles

Operating

Operator mode

Fokusera på
energieffektiviseringen

Realtidsdata



Skapa och
utvärdera
rapporter



Engineering

Configuration mode

Ställa in systemets
egenskaper

Skapa och
justera
produkter



Definiera
struktur

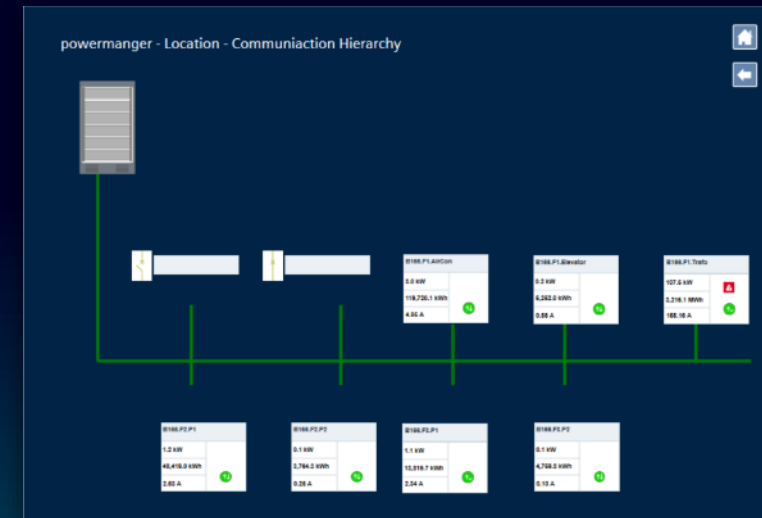
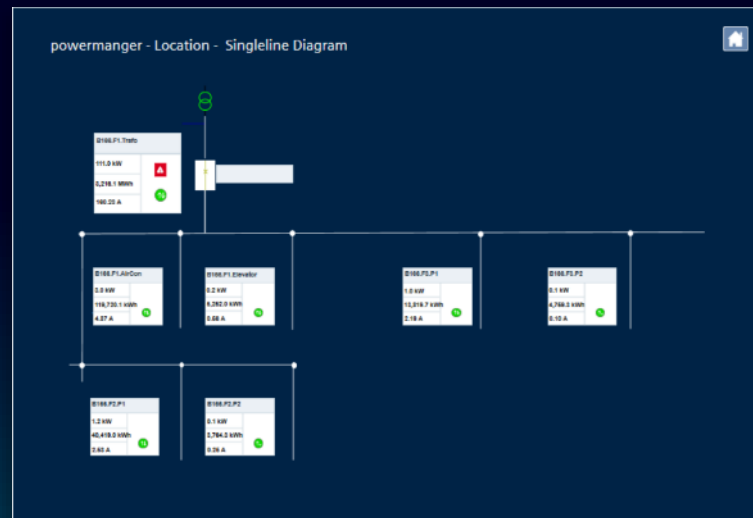
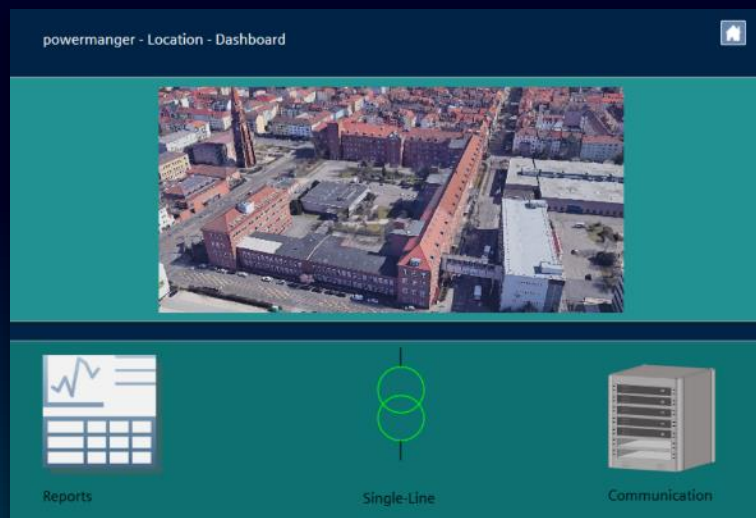


Konfigurera grafik



SENTRON powermanager

Det är enkelt att skapa instrumentpaneler



Location overview, single-line or communication topology

Skapa enkel till komplex animerad grafik på nästan nolltid. Färdiga enhetsmallar ger nyckelinformationen på ett ögonblick och kan enkelt anpassas. Den valfria grafikredigeraren låter dig designa dina arbetsflöden enkelt och helt efter dina behov.

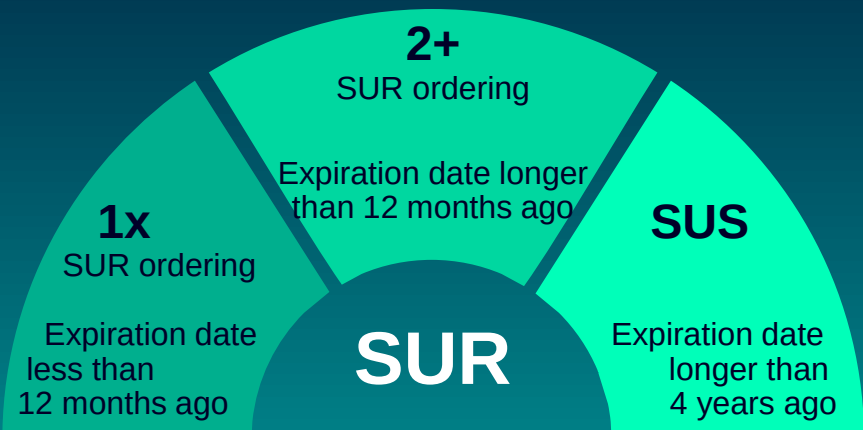
SENTRON powermanager

Håll dig uppdaterad med SUR & SUS

Utöver en aktiv licens finns det två sätt att få en uppdatering:

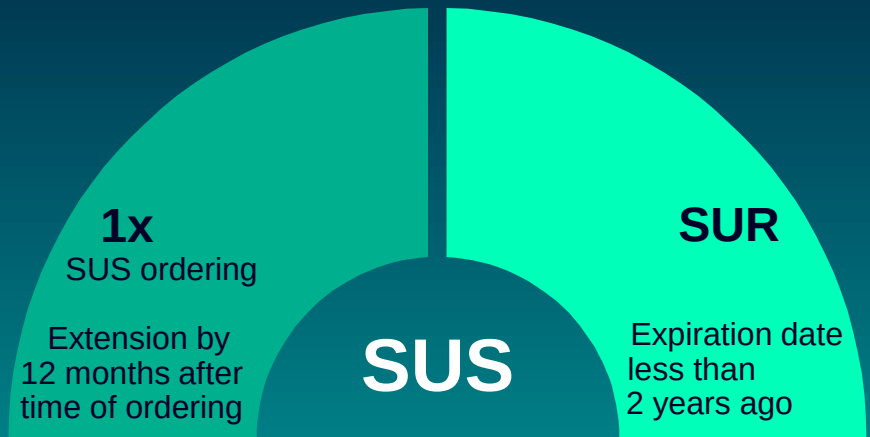
SUR (SUBscription Renewal)

Förlänger utgångsdatumet som lagras i LMU med 12 månader



SUS (SUBscription re-Start)

Ställer in utgångsdatum i LMU till 12 månader efter beställningstidpunkten, oavsett utgångsdatum som för närvarande lagras där



Sammanfattning – SENTRON digitalisering

Digitala hjälpmedel



- Analys
- Dimensionering
- Konfiguration av apparater
- Parametrering

Analysera



- Energikonsumtion
- Effektnivåer
- Tillståndsovervakning
- Diagnostik

Utvärdera



- Rapporter
- Live-data

Effektivisera



- Energieffektivisering
- Underhållsoptimering
- Anläggningsoptimering

Digitalisering möjliggör optimering i fastigheter och produktionsanläggningar!

Tack för uppmärksamheten!

Frågor?