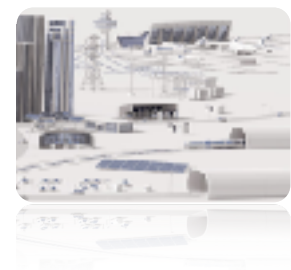
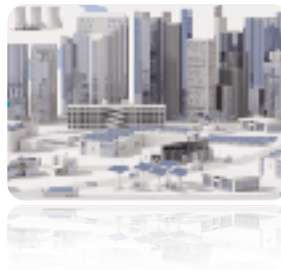
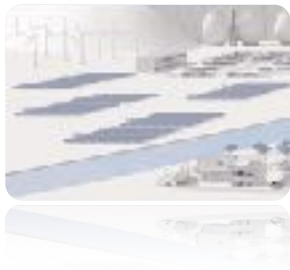


Infrastructura urbană

Orașul inteligent – soluții pentru controlul iluminării



Cătălin Marius Lepinzean

Despre Phoenix Contact

Înființată în anul 1923, PHOENIX CONTACT GmbH & Co, este lider în domeniul producției de componente pentru conexiuni electrice și pentru tehnologia automatizărilor industriale.

În 1928 Phoenix Contact a inventat blocul terminal (clema șir) pentru compania Germană de electricitate RWE.

Unități de producție: Argentina, Brazilia, China, Germania, Grecia, India, Polonia, SUA, Suedia, Turcia



Headquarters
Blomberg in Germany



Unități Contact Distribution, Hamburg, Germania



Unități Contact Distribution, Blomberg, Germania



Unități Contact Distribution, Hungary, Germania

Date și cifre

- 50 subsidiare
- 30 parteneri de export
- Aproximativ 15000 angajați (la nivel mondial)
- Afacere de familie, 2 miliarde euro

PHOENIX CONTACT GmbH & Co KG, Blomberg
PHOENIX CONTACT Combinations GmbH, Bad Pyrmont
PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH, Herrenberg
PHOENIX CONTACT Cyber Security AG, Berlin
PHOENIX CONTACT Electronics GmbH, Bad Pyrmont
PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, Schieder
PHOENIX CONTACT HMI-IPC Technology GmbH, Filderstadt
PHOENIX CONTACT Innovation Ventures GmbH, Blomberg
PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH, Paderborn
PHOENIX CONTACT Software GmbH, Lemgo
PHOENIX FEINBAU GmbH & Co KG, Lüdenscheid
Pressmaster AG, Älvdalen, Suedia
Sysmik GmbH, Dresden

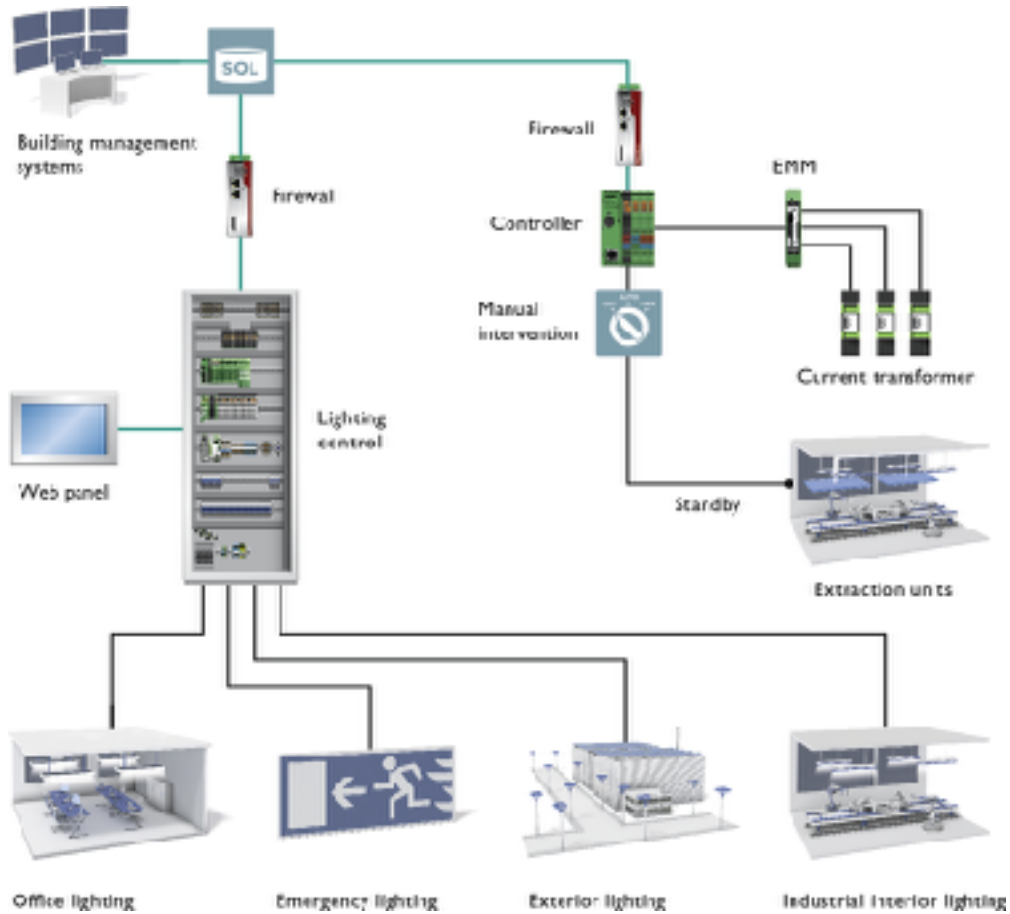


Gestionarea eficientă a consumului de energie

- Optimizarea iluminării și a consumului de energie, mulțumită controlului inteligent
- Exploatarea sustenabilă a resurselor existente cu ajutorul soluțiilor scalabile de monitorizare
- Economisirea energiei prin controlul timpilor de funcționare a consumatorilor



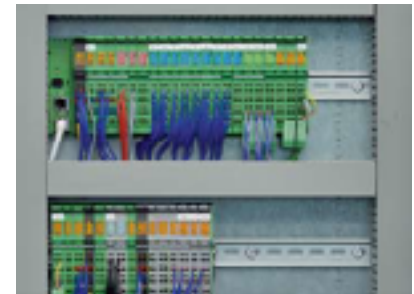
Iluminat interior



- Condiționarea alimentării



- Management energetic



- Controlul iluminării

Iluminat stradal



- Control descentralizat



- Protecție la descărcări



- Preluare date

Echipamente, software, soluții



Controlere



Echipamente rețea



Surse de alimentare



PC-uri și HMI-uri industriale



Software



Protecții la descărcări

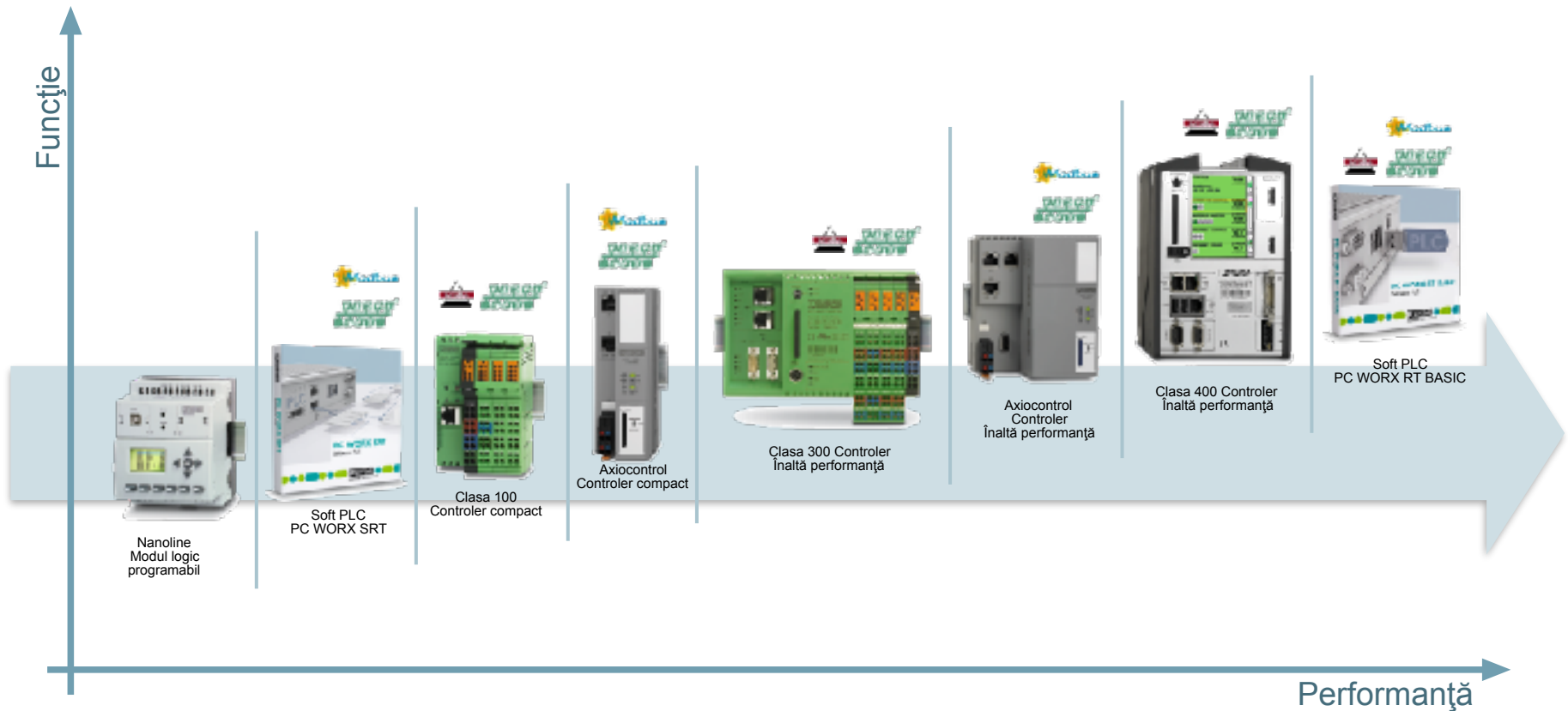


Conectică tablou



Măsurare/ monitorizare

Controlere logic programabile



Echipamente rețea



Switch-uri modulare
cu management



Switch-uri avansate cu
management



Switch-uri inteligente



Switch-uri Lean
Managed



Switch-uri standard
cu management



Switch-uri pentru IEC
61850/
IEEE 1613



Switch-uri fără
management



Switch-uri NAT



Securitatea rețelei



Comunicație la
distanță



Wireless Ethernet



Switch-uri Profinet IRT



Alimentare peste
Ethernet



Conectivă rețea



Software

Alimentarea echipamentelor de control



Surse de alimentare CA/CC



Convertoare CC/CC



Module redundanță



Alimentare neîntreruptibilă



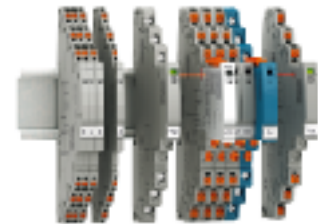
Întrerupătoare circuit



Întrerupătoare circuit multicanal

Protecție la descărcări

- Pentru rețele de alimentare mono și trifazate
- Pentru semnale
- Pentru corpuri de iluminat LED



Măsurarea și monitorizarea parametrilor electrici

- Centrale de măsură și module comunicație



- Traductoare măsură curent/tensiune și rele de monitorizare



- Transformatoare de curent



Referințe și proiecte

Sistem integrat de control al iluminatului clădirii de birouri și a halei de depozitare/ producție subansamble electronice

- Aprinderea lămpilor cu efect de fading
- Corectarea intensității luminoase funcție de iluminarea crepusculară
- Iluminarea funcție de orarele de funcționare a halei de producție
- Monitorizarea și modificarea parametrilor cu ajutorul SCADA
- Alarmare în cazul defectării unei lămpi sau a unui balast



Referințe și proiecte

Beneficii rezultate în urma exploatarii (4 ani de la punerea în funcțiune)

- Îmbunătățirea semnificativă a fiabilității lămpilor (30 buc înlocuite din total 3000)
- Reducere de până la 30% a consumului de energie
- Reduceri importante a costurilor de mentenanță și a timpilor de intervenție
- mulțumită alarmelor care indica locul defectului
- Posibilitatea de reconfigurare a grupurilor de lămpi funcție de destinația spațiului iluminat



Infrastructura urbană



Soluții pentru tabloul de comandă



Consultanță în dezvoltarea proiectului



Service și suport

- Iluminat în clădiri birouri sau producție precum și pentru iluminatul stradal
- Control și automatizări pentru trafic rutier sau tuneluri
- Tratare apă și apă uzată