



SESKO

Unlock Clarity with ISO/IEC 81346 - Introduction

28.11.2025

Arto Sirviö, Group Manager, SESKO



Program

Date and time: 28.11.2025, 13:00–15:00 (UTC+2)

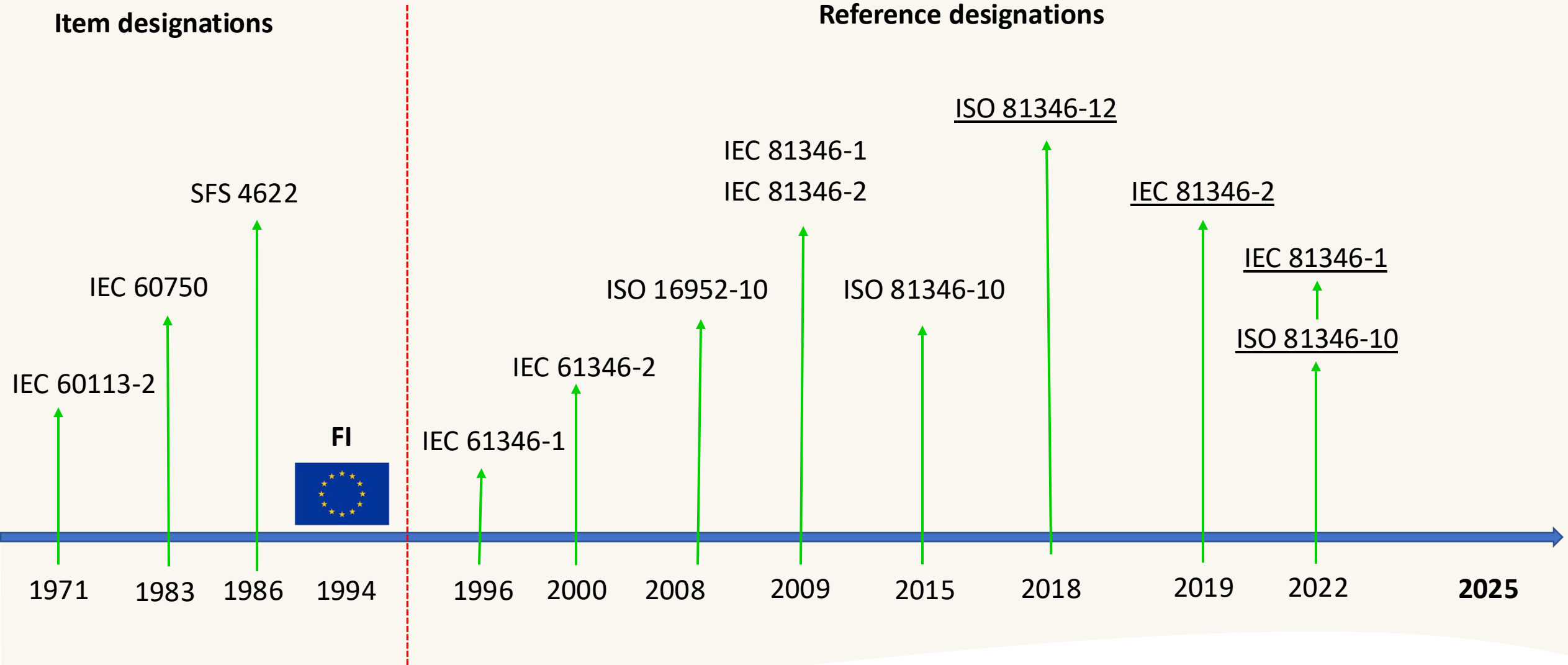
Place: Online (Teams)

- 13:00 Introduction** – Why ISO/IEC 81346 is relevant today.
Arto Sirviö, Group Manager, SESKO
- 13:15 From Chaos to Clarity** – ISO/IEC 81346 is the language of systems
Philip Holmbjerg Kristiansen, Partner & Associate Systems Engineering Professional, Systems Engineering A/S
- 13:30 Building a reference model with ISO/IEC 81346**
Henrik Balslev, Managing Partner – ESEP Expert Systems Engineering Professional, Systems Engineering A/S
- 13:50 Where to Begin**
Philip Holmbjerg Kristiansen, Partner & Associate Systems Engineering Professional, Systems Engineering A/S
- 14:20 Discussion and Questions**
During the event, you can ask questions in the event chat, and during this timeslot, directly to the experts.
- 14:30 Networking & Discussion**
Continue the conversation with peers and speakers.
- 15:00 Closing remarks**
Arto Sirviö, Group Manager, SESKO

History of designation standards

Item designations

Reference designations



Use case: Low-voltage electrical installations

SFS 6000-5-51:2022 Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-51: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Yleiset säännöt

514.5 Piirustukset

514.5.1 Sähköasennusten dokumentointiin on käytettävä standardien SFS-EN 61082 ja SFS-EN 81346 mukaan laadittuja kaavioita, piirustuksia, taulukoita, tai muita yleisesti käytössä olevia tapoja, joista ilmenee erityisesti seuraavat tiedot:

- virtapiirien laji ja rakenne (kulutuspisteiden sijainti, johtimien lukumäärä ja koko, johtolaji, johtojen tyypit), sekä*
- tiedot, joiden avulla suoja-, kytkin- ja erotuslaitteiden ominaisuudet ja niiden sijainti voidaan tunnistaa.*

Yksinkertaisista asennuksista voivat edellä mainitut tiedot olla luettelomuodossa.

[SOURCE: IEC 60364-5-51/HD 60364-5-51]

ISO/IEC 81346 parts 1 and 2



IEC 81346-1

Edition 2.0 2022-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

Industrial systems, installations and equipment and industrial products –
Structuring principles and reference designations –
Part 1: Basic rules



IEC 81346-2

Edition 2.0 2019-06

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



HORIZONTAL STANDARD
NORME HORIZONTALE

Industrial systems, installations and equipment and industrial products –
Structuring principles and reference designations –
Part 2: Classification of objects and codes for classes

SFS-EN IEC 81346-1/2

SFS-EN IEC 81346-1:2022

**Teollisuuden järjestelmät, asennukset
ja laitteet sekä teollisuustuotteet.**

**Jäsentelyn periaatteet ja
viitetunnukset. Osa 1: Perussäännöt**

Industrial systems, installations and equipment
and industrial products. Structuring principles
and reference designations. Part 1: Basic rules

SFS-EN IEC 81346-2:2019

**Teollisuuden järjestelmät, asennukset
ja laitteet sekä teollisuustuotteet.**

Jäsentelyn periaatteet ja viitetunnukset.

**Osa 2: Kohteiden luokittelu
ja luokkia vastaavat koodit**

Industrial systems, installations and equipment
and industrial products. Structuring
principles and reference designations. Part 2:
Classification of objects and codes for classes

Viitetunnusstandardin säännöistä uusi painos

<https://sesko.fi/viitetunnusstandardin-saannoista-uusi-painos/>

Teknisten kohteiden luokittelumallit ja luokkien kirjankoodit

<https://sesko.fi/teknisten-kohteiden-luokittelumallit-ja-luokkien-kirjankoodit/>

Maintenance of the IEC 81346 series

TC 3/JWG 24 Maintenance of the IEC 81346 series linked to ISO/TC 10

Task: To monitor the needs for revision of the IEC 81346: Structuring principles and reference designations

IEC TC 3 Work programme

IEC 81346-2 ED3

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes

IEC 81346-8 ED1

Industrial systems, installations and equipment and industrial products -- Structuring principles and reference designation -- Part 8: Properties

IEC 81346-14 ED1

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 14: Manufacturing and processing systems

IEC 81346-20 ED1

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designation - Part 20: Vehicles systems

IEC 81346-50 ED1

Industrial systems, installations and equipment and industrial products -- Structuring principles and reference designation - Part 50: Processes