

## Jahresbericht 2025

# TK 95, Messrelais und Schutzeinrichtungen

Vorsitz: Vakant

Das nationale TK 95 hat aktuell 12 Mitglieder. International ist die Schweiz mit 6 Experten in IEC/MT und IEC/WG Gruppen beteiligt.

Im Berichtsjahr fand keine Sitzung statt; die Stellungnahmen zu den verschiedenen Dokumenten wurden auf elektronischem Weg eingeholt.

Im Jahr 2025 wurden 33 Dokumente verteilt, von denen 17 zur Abstimmung standen; zudem wurde ein Kommentar abgegeben.

3 Normen wurden publiziert:

EN IEC 60255-26:2025 - Measuring relays and protection equipment - Part 26: Electromagnetic compatibility requirements.

EN IEC 60255-27:2025 - Measuring relays and protection equipment - Part 27: Product safety requirements.

IEC/TS 60255-216-1:2025 - Measuring relays and protection equipment - Part 216-1: Digital interface - General requirements and tests for protection functions using digital communication as input and output.

Im 2025 fokussierte das TC 95 seine Aktivitäten auf die Standardisierung neuer digitaler Schnittstellen, funktionaler Schutzanforderungen (insbesondere IEC 60255-Serie) und die Zusammenarbeit mit anderen IEC-Komitees zur Integration moderner Schutz- und Kommunikationskonzepte im Stromnetz.

Arbeitsgruppen und neue Projekte:

WG 2 „Protection functions with Digital Input/Output“: Entwicklung von Standards für digital abgegriffene Schutzfunktionen und entsprechende Tests (stark relevant für IEC 61850-Umgebungen).

Vorgeschlagene neue Projekte (gemäß Arbeitssitzungen und Entwurfsdaten):

- *TS 60255-216-2*: Anforderungen für binäre I/O-IEDs, die mit Prozess-Bus-Systemen verbunden sind.
- Fortführung der Arbeit in *WG 3* zu Schutzanforderungen für Gleichstrom-Übertragungs- und Verteilungsnetze.
- Diskussion über Änderungen und Erweiterungen in *MT3/MT4* betreffend Common-Requirements und funktionale Standards.

Diese Aktivitäten zeigen, dass TC 95 2025 intensiv an digitalen Schutzstandards, neuen Functional-Standards und der Integration von Schutzsystemen mit IEC 61850-Kommunikation arbeitet.

Zusammenarbeit mit anderen TCs:

TC 95 steigert seine Zusammenarbeit mit anderen Komitees, insbesondere:

- IEC TC 57 (Power system communication) – gemeinsam koordinierte Gruppen zur Harmonisierung zwischen Schutzstandards und IEC 61850.
- Fokus auf Technologien und Bedingungen, die über reine Hardware-Schutzfunktionen hinausgehen (z. B. Netzkommunikation, Smart-Grid-Funktionen).

Basierend auf dokumentierten Trends und Projektdaten konzentriert sich TC 95, 2025 auf:

- Digitalisierung und Kommunikation: Normen für digital ein- und ausgehende Schutzfunktionen auf Basis von IEC 61850-Standards.
- Funktionale Schutzstandards: Weiterentwicklung der IEC 60255-1xx-Serie für funktionale Anforderungen an Schutzgeräte.
- Neue Schutzkonzepte: Themen wie Smart-Grid-Schutz, Störungen im Kommunikationsnetz, Schutz für erneuerbare Energiequellen, sowie DC-Systemschutz werden diskutiert und adressiert.

Das Sekretariat des CES bedankt sich bei den teilnehmenden Mitgliedern und hofft, die interessanten Aktivitäten fortsetzen zu können, möglichst auch mit neuen und jungen Kollegen.

Bei Fragen oder Anregungen steht das CES-Sekretariat jederzeit zur Verfügung ([CES@electrosuisse.ch](mailto:CES@electrosuisse.ch)).

(C.C.)