electro suisse
Settore Elettrotecnica

Schweizer Norm
Norme Suisse
Norma Svizzera

SN 412001-1

Ersetzt / Remplace / Sostituisce / Replaces:
TPV-008:2015

Ausgabe / Edition: 2026-05
ICS-Code: 29.060.20

Cavi da installazione negli edifici privi di alogeni con tensione nominale di 0,6/1 kV – Parte 1: con requisiti bassi di reazione al fuoco

Câbles d'installation sans halogènes pour bâtiments, avec tension nominale de 0,6/1 kV – Partie 1: pour exigences modérées au feu

Halogenfreie Gebäudeinstallationskabel mit einer Nennspannung von 0,6/1 kV – Teil 1: mit geringen Anforderungen an das Brandverhalten

Halogen-free installation cables for buildings, with rated voltage of 0,6/1 kV – Part 1: with low requirements for reaction to fire

Copyright @ Electrosuisse / PREVIEW

Colore interno

Für diese Norm ist das Technische Komitee TK 20 <<Elektrische Kabel>> des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees CES zuständig.

La présente norme est de la compétence du Comité Technique TK 20 <<Câbles électriques>> du Comité Electrotechnique Suisse CES.

La presente norma è di competenza del Comitato Tecnico TK 20 <<Cavi elettrici>> del Comitato Elettrotecnico Svizzero CES.

The technical committee TK 20 <<Electric cables>> of the Swiss Electrotechnical Committee CES is in charge of the present standard.

Ref. Nr. / No de réf. / Ref. no.:
SN 412001-1:2026 it

Valido da / Valide de / Valido da:
2026-05-19

Herausgeber / Editeur / Editor:
Electrosuisse
Luppmenstrasse 1
CH – 8320 Fehraltorf
© Electrosuisse
Vertrieb / Distributeur / Distribution:
Electrosuisse
Luppmenstrasse 1
CH – 8320 Fehraltorf

Anzahl Seiten / Nombre de Pages / Number of pages:
15

Preisklasse / Classe de prix / classe prezzo:

Codice a barre:

Avviso di Copyright

© Electrosuisse 2026

Tutti i diritti riservati. L'opera e le sue parti sono protette dal diritto d'autore. Qualsiasi utilizzo in casi diversi da quelli consentiti dalla legge richiede il previo consenso scritto di Electrosuisse.

Electrosuisse
Comité Electrotechnique Suisse (CES)
Luppmenstrasse 1

CH – 8320 Fehraltorf, ZH

Telefono: +41 58 595 11 11
e-mail: ces@electrosuisse.ch
www.electrosuisse.ch

Copyright @ Electrosuisse / PREVIEW

Si applica la seguente definizione di standard, regola e linea guida:

Standard (Norma Svizzera SN)

Pubblicazione normativa preparata da esperti con un processo riconosciuto secondo le linee guida internazionali.

Regola (Regola Svizzera SNR)

Pubblicazione di natura normativa preparata da esperti, con consultazione pubblica volontaria o limitata. Le regole svizzere hanno un periodo di validità limitato.

Linea guida (Linea guida Svizzera SNG)

Pubblicazione con spiegazioni sulla creazione e applicazione di standard e regole. Non contiene alcuna stipulazione normativa.

Disclaimer

L'editore non è responsabile per eventuali danni che potrebbero derivare dall'uso di questa pubblicazione.

Indice

Prefazione 3
1 Campo di applicazione 4
2 Riferimenti normativi 4
3 Termini 5
4 Tensione nominale 5
5 Costruzione del cavo 6
5.1 Generale 6
5.2 Conduttore 6
5.3 Guaina isolante del conduttore 6
5.3.1 Materiale 6
5.3.2 Applicazione della guaina isolante del conduttore 6
5.3.3 Spessore della guaina isolate del conduttore 6
5.4 Identificazione dei conduttori 7
5.4.1 Generale 7
5.4.2 Identificazione tramite colori 7
5.4.3 Identificazione tramite numerazione 7
5.4.4 Combinazione di colori verde-giallo 7
5.5 Disposizione dei conduttori isolati 7
5.6 Altri elementi strutturali 7
5.7 Guaina 8
5.7.1 Materiale 8
5.7.2 Spessore della guaina 8
5.7.3 Colore della guaina 9
6 Marcatura 9
6.1 Requisiti generali 9
6.2 Marcatura di origine 9
6.3 Marcature supplementari volontarie 9
7 Requisiti e test 10
8 Documentazione 10
Appendice A (normativa) Requisiti ed esami 11
Appendice B (informativa) Raccomandazioni per l'applicazione 13
B.1 Influssi ambientali 13
B.2 Portata di corrente 13
B.3 Reazione al fuoco 13
Bibliografia 14

Copyright @ Electrosuisse / PREVIEW

Prefazione

La presente norma descrive cavi di installazione privi di alogeni e ritardante di fiamma con classificazione svizzera FE0D (D = classe di fuoco D_{ca}-s2,d2,a2) e contiene indicazioni sul loro utilizzo. Questa è tratta da documenti ritirati SEV 1101:2010 e TPV-008:2015 (TPV = regolamento di collaudo tecnico). La presente norma deve essere letta congiuntamente alle norme pertinenti del sistema normativo svizzero, in particolare con le norme della serie HD 604 S1, SN EN 50525, SN EN 50363.

Questi cavi sono destinati all'installazione in edifici con requisiti minimi di prestazioni antincendio. Sono costruiti senza armatura e hanno una tensione nominale di 0,6/1 kV CA.

È espressamente dichiarato che alcuni elementi di questo documento possono essere oggetto di diritti brevettuali di terzi.

Electrosuisse non è responsabile dell'identificazione di alcuni o di tutti questi diritti di brevetto.

Copyright @ Electrosuisse / PREVIEW