electro suisse
Settore eletrottecnica

Schweizer Guideline
Guide Suisse
Guida Svizzera
483127

Ersetzt / Remplace / Replaces:
Regola del SEV 3127.2001

Ausgabe / Edition: 2022-05
ICS Code:

Installazione ed esercizio degli impianti di recinti elettrici

Errichtung und Betrieb von Elektrozaunanlagen

Installation et exploitation de systèmes de clôtures électriques

colour inside

Für diese Norm ist das technische Komitee TK64 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees CES zuständig.

La présente norme est de la compétence du comité technique TK64 du Comité Electrotechnique Suisse CES.

The technical committee TK64 of the Swiss Electrotechnical Committee CES is in charge of the present standard.

Ref. Nr. / No de réf. / Ref. no.:
SNG 483127:2022 de

Gültig ab / Valide de / Valid from:
2022-04-01

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:
12

Preisklasse / Classe de prix / price class:

Barcode:

Nota copyright

© Electrosuisse 2022

Tutti i diritti riservati. L'opera e le sue componenti sono protette da copyright. Ogni utilizzo diverso da quelli consentiti dalla legge necessita di previa autorizzazione scritta da parte di Electrosuisse.

Electrosuisse
Comité Electrotechnique Suisse (CES)
Luppmenstrasse 1
CH – 8320 Fehraltorf, ZH
Telefon: +41 58 595 11 11
E-Mail: ces@electrosuisse.ch
www.electrosuisse.ch

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

Standard (norma svizzera SN)

Pubblicazione normativa elaborata da esperti con un processo riconosciuto secondo gli standard internazionali.

Regola (regola svizzera SNR)

Pubblicazione di carattere normativo preparata da esperti, con consultazione pubblica volontaria o limitata. Le norme svizzere hanno una durata di validità limitata.

Direttiva (direttiva svizzera SNG)

Pubblicazione con spiegazioni sulla creazione e l'applicazione di norme e regole. Non contiene specifiche normative.

Esclusione di responsabilità

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

© Electrosuisse

Indice

Prefazione 4

1 Obiettivo di sicurezza e scopo 5

2 Campo di applicazione 5

3 Principali documenti 5

4 Terminologia 6

4.1 Impianto di recinto elettrico 6
4.2 Apparecchio per recinti elettrici 6
4.3 Linea di alimentazione per recinzione 6
4.4 Recinto elettrico 6
4.5 Messa a terra 6
4.6 Elettrodo di terra 6
4.7 Conduttore di terra 6
4.8 Elettrodo di terra di fondazione 6
4.9 Passaggio di recinzione 7
4.10 Attraversamento di recinzione 7

5 Impianti di recinti elettrici 8

5.1 Informazioni generali 8
5.2 Apparecchio per recinti elettrici 8
5.2.1 Montaggio 8
5.2.2 Apparecchio 8
5.3 Linea di alimentazione per recinzione 8
5.3.1 Informazioni generali 8
5.3.2 Scelta ed installazione della linea di alimentazione per recinzione 8
5.3.3 Sottopassaggi e attraversamenti 9
5.4 Recinto elettrico 9
5.4.1 Informazioni generali 9
5.4.2 Scelta ed installazione del recinto elettrico 9
5.4.3 Sottopassaggi, attraversamenti e aperture 11

6 Messa a terra dell’impianto di recinto elettrico 12

7 Protezione antidisturbi 12

8 Controllo, manutenzione ed esercizio 12

© Electrosuisse

Prefazione

Si sottolinea esplicitamente la possibilità che alcuni elementi di questo documento possano essere oggetto di diritti di brevetto di terzi. Electrosuisse non è responsabile dell'identificazione di alcuni o tutti tali diritti di brevetto.

A motivo di cambiamenti in varie ordinanze e norme come pure conformemente all'attuale stato della tecnica, il Comité Électrotechnique Suisse (CES) ha sollecitato un aggiornamento della «Regola del SEV 3127:2001» e una conversione in una linea guida svizzera (SNG).

La presente SNG non contiene disposizioni normative. Contiene spiegazioni in merito all'applicazione di norme e disposizioni che a loro volta permettono all'installatore di impianti di recinti elettrici di realizzare impianti sicuri e conformi alle norme.

Le seguenti organizzazioni hanno espresso il loro consenso per il documento:

- Comitato Tecnico 64 del CES, "Installazioni elettriche e protezione contro le scosse elettriche"
- EIT.swiss
- Fondazione AgriSicurezza Svizzera (agriss)
- Associazione degli istituti cantonali di assicurazione contro il fuoco (AICAA)
- Ispettorato federale degli impianti a corrente forte (ESTI)

© Electrosuisse

4 Terminologia

Per l'applicazione di questo documento vige la seguente terminologia:

4.1 Impianto di recinto elettrico

Combinazione di apparecchio per recinti elettrici, linea di alimentazione per recinzione, recinto elettrico e messa a terra.

4.2 Apparecchio per recinti elettrici

Apparecchio per l’alimentazione del recinto elettrico

Nota: Si distingue fra:

- Apparecchio per recinti elettrici con alimentazione dalla rete.
- Apparecchio per recinti elettrici con alimentazione da batteria.

4.3 Linea di alimentazione per recinzione

Collegamento fra morsetto di allacciamento alla recinzione dell’apparecchio per recinti elettrici ed il recinto elettrico come anche il collegamento fra loro di vai recinti elettrici.

4.4 Recinto elettrico

Recinzione che comprende tutte le parti conduttive non isolate che a loro volta formano la barriera per gli animali vera e propria, compresi sostegni ed elementi di fissaggio.

4.5 Messa a terra

Insieme di tutti i mezzi e di tutte le misure per la messa a terra

Esempi:
elettrodo di terra, conduttore di terra, rivestimenti isolanti metallici per cavi, funi di guardia ecc.

[Fonte: SNG 483755 mod.]

4.6 Elettrodo di terra

Parte elettricamente conduttrice, incassata nel terreno o nelle fondazioni in cemento e con questo/queste in permanente contatto con una buona conduttanza elettrica

Esempi:
fasce metalliche, cavi, armature, rivestimenti isolanti metallici per cavi ecc.

[Fonte: SNG 483755 mod.]

4.7 Conduttore di terra

Conduttore che collega direttamente o indirettamente la parte da mettere a terra con l’elettrodo di terra

[Fonte: SNG 483755]

4.8 Elettrodo di terra di fondazione

Parti conduttrici, incassate nelle fondazioni in cemento, a loro volta collegate a terra su grandi superfici e in assetto elettricamente conduttivo

Esempi:
elementi strutturali, ferri per armature o conduttori a posa speciale

[Fonte: SNG 483755 mod.]

© Electrosuisse