

Version/ version:

2020.08 / V02

Jahr.Monat / Version-Nr. / year.month / version-no.

Beispiel/ example: 2018.06 / V01



geändert/ updated:

Jahr.Monat / Version-Nr. / year.month / version-no.

Beispiel/ example: 2018.07 / V02

Risikobewertung und Risikoreduktion für Niederspannung Equipment

CENELEC Leitfaden 32, Ausgabe 1, 2014-07

Risk Assessment and Risk Reduction for Low Voltage Equipment

CENELEC Guideline 32, Version 1, 2014-07

Firma/ factory:

Mirrors and More GmbH

Gut Nierhof 17, 59757 ARNSBERG, Germany

Produkt/ product:

Schlüsselkasten

Keybox

Modell/ model:

Irena

21701XX

(xx): Platzhalter für Artikelfärbung / placeholder for item color code

IP- Klasse/ IP- class:

--

Schutzklasse/ protection class:

--

Anforderung (requirement)	Relevant Ja / Nein (Relevant Yes/ No)	Erfüllt durch (Fulfilled by)
A.2 Vorbetrachtungen (Preliminary observations)	Ja / Yes	Anwendung von Anhang A dieses Leitfadens (Application of Annex A of this Guide)
A.3 Sicherheitsintegration (Safety integration)	Ja / Yes	Anwendung dieses Leitfadens, insbesondere des Drei-Stufen-Verfahrens – Sicherheitsmaßnahmen – Schutzmaßnahmen – Benutzerinformation (Application of this Guide, in particular application of the "3-step-method") – Inherent design measures – Protective measures – User information)
A.4 Schutz gegen elektrische Gefährdungen (Protection against electrical hazards)		
a) Ableitstrom (leakage current)	Nein/ No	--
b) Energieversorgung (energy supply)	Nein/ No	--
c) gespeicherte Ladungen (stored charges)	Nein/ No	--
d) Lichtbögen (arcs)	Nein/ No	--

e) elektrischer Schlag (electric shock)	Nein/ No	--
f) Verbrennungen (burns)	Nein/ No	--
A.5 Schutz gegen mechanische Gefährdungen (Protection against mechanical hazards)		
a) Instabilität (instability)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
b) Bruch während des Betriebs (break-down during operation)	Nein/ No	--
c) fallende oder herausgeschleuderte Gegenstände (falling or ejected objects)	Nein/ No	--
d) unangemessene Oberflächen, Ecken oder Kanten (inadequate surfaces, edges or corners)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
e) sich bewegende Teile, insbesondere bei Schwankungen der Drehgeschwindigkeit von Teilen (moving parts, especially where there may be variations in the rotational speed of parts)	Nein/ No	--
f) Schwingungen (vibration)	Nein/ No	--
g) unsachgemäße Montage von Teilen (improper fitting of parts)	Nein/ No	--
A.6 Schutz gegen andere Gefährdungen (Protection against other hazards)		
A.6.2 Explosion (Explosion)	Nein/ No	--
A.6.3 Gefährdungen durch elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder, andere ionisierende und nicht-ionisierende Strahlung (Hazards arising from electric, magnetic, and electromagnetic fields, other ionizing and non-ionizing radiation)	Nein/ No	--
A.6.4 Elektrische, magnetische und elektrische Störungen (Electric, magnetic, and electromagnetic disturbances)	Nein/ No	--
A.6.5 Optische Strahlung (Optical radiation)	Nein/ No	--
A.6.6 Brand (Fire)	Nein/ No	--
A.6.7 Temperatur (Temperature)	Nein/ No	--

A.6.8 Lärm <i>(Acoustic Noise)</i>	Nein/ No	--
A.6.9 Biologische und chemische Einwirkungen <i>(Biological and chemical effects)</i>	Nein/ No	--
A.6.10 Emission, Produktion und/oder Verwundung gefährlicher Substanzen (z.B. Gase, Flüssigkeiten, Staub, Nebel, Dämpfe) <i>(Emissions, production and/or use of hazardous substances (e.g. gases, liquids, dusts, mists, vapour))</i>	Nein/ No	--
A.6.11 Unbeaufsichtigter Betrieb <i>(Unattended operation)</i>	Nein/ No	--
A.6.12 Anschluss an die und Unterbrechung der Stromversorgung <i>(Connection to and interruption from power supply)</i>	Nein/ No	--
A.6.13 Kombination von Betriebsmittel <i>(Combination of equipment)</i>	Nein/ No	--
A.6.14 Implosion <i>(Implosion)</i>	Nein/ No	--
A.6.15 Sauberhaltung <i>(Hygiene conditions)</i>	Nein/ No	--
A.6.16 Ergonomie <i>(Ergonomics)</i>	Nein/ No	--
A.7 Funktionale Sicherheit und Zuverlässigkeit <i>(Functional safety and reliability)</i>		
A.7.2 Betriebsmittelkonstruktion <i>(Equipment design)</i>	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.7.3 Bauartbezogene Gefährdungen <i>(Type related hazards)</i>	Nein/ No	--
A.7.4 Systemfehler <i>(System faults)</i>	Nein/ No	--
A.8 IT-Sicherheit Die Anforderungen 1) bis 3) sind Den Kategorien a) bis d) zuzuordnen, wobei die funktionellen Anforderungen I. bis V. zu berücksichtigen sind <i>(Safety-related security Allocate the requirements 1) to 3) to the categories a) to d) taking into account the foundational requirements I. to V.)</i>		

a) Schutz gegen unbeabsichtigte oder zufällige Verletzung der Sicherheit <i>(Protection against casual or coincidental violation)</i>	Nein/ No	--
b) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit einfachen Mitteln und geringen Ressourcen, allgemeinen Kenntnissen und geringer Motivation <i>(Protection against intentional violation using simple means with low resources, generic skills and low motivation)</i>	Nein/ No	--
c) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit modernen Mitteln und moderaten Ressourcen, spezifischen Kenntnissen in Bezug auf die entsprechenden Betriebsmittel und moderater Motivation <i>(Protection against intentional violation using sophisticated means with moderate resources, specific skills related to the considered equipment and moderate motivation)</i>	Nein/ No	--
d) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit modernen Mitteln und erweiterten Ressourcen, spezifischen Kenntnissen in Bezug auf die entsprechenden Betriebsmittel und hoher Motivation <i>(Protection against intentional violation using sophisticated means with extended resources, specific skills related to the considered equipment and high motivation)</i>	Nein/ No	--
A.9 Informative Anforderungen <i>(Information requirements)</i>	Ja/ Yes	Benutzerinformation <i>(User information)</i>

Erstellt durch/ created by: Patrick Waltermann

Datum/ date: 15.10.2024

Unterschrift/ sign:



Mirrors & More GmbH
Gut Nierhof 17
59757 Arnsberg
Tel: 02931/9666-3870
Fax: 02931/9666-3871

Firmenstempel/ factory stamp