



Norme CEI

Di seguito l'elenco di alcune Norme pubblicate dal CEI.

1/25 - TERMINOLOGIA, GRANDEZZE E UNITÀ

(***) CEI 25-8 CEI EN IEC 60027-2:2020-04 (Italiano)

Simboli letterali da usare in elettrotecnica - Parte 2: Telecomunicazioni ed elettronica.

La presente Norma, appartenente alla serie di Norme CEI EN 60027 relativa ai simboli letterali da utilizzarsi in elettrotecnica, fornisce i nomi ed i simboli per le grandezze e le unità applicabili nel campo delle telecomunicazioni e dell'elettronica. La presente Norma supera completamente la Norma CEI EN 60027-2:2008-01 che rimane applicabile fino al **12 febbraio 2022** e rispetto alla quale costituisce una revisione di carattere tecnico/editoriale.

74 pp. - 120,00 Euro / 96,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17396

9 - SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER TRAZIONE

(***) CEI 9-55 CEI EN 50129:2020-04 (Italiano)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di telecomunicazione, segnalamento ed elaborazione - Sistemi elettronici di sicurezza per il segnalamento.

La presente Norma si applica ai sistemi elettronici correlati con la sicurezza (ivi compresi i sottosistemi e le apparecchiature) per le applicazioni del segnalamento ferroviario. Questo documento si applica ai sistemi generici (cioè prodotti o sistemi generici che identificano una classe di applicazioni), nonché a sistemi per applicazioni specifiche. La presente Norma si applica solo alla sicurezza funzionale dei sistemi e non è destinata a trattare altri aspetti della sicurezza quale la salute e la sicurezza del personale. La presente Norma si applica a tutte le fasi del ciclo di vita di un sistema elettronico di sicurezza, concentrandosi in particolare sulle fasi da 5 (architettura e ripartizione dei requisiti di sistema) a 10 (accettazione del sistema) come definito nella EN 50126-1:2017. I requisiti per i sistemi che non sono correlati alla sicurezza non rientrano nell'ambito di tale Norma. La presente Norma non si applica a sistemi, sottosistemi o apparecchiature esistenti che erano già stati accettati prima della creazione di questo documento, che, tuttavia, per quanto ragionevolmente possibile, dovrebbe essere applicato a modifiche ed estensioni di sistemi,

sottosistemi e apparecchiature esistenti. Questa Norma dovrebbe inoltre essere applicata ad apparecchiature di uso generale o industriale (cioè alimentatori, schermi di visualizzazione o altri articoli commerciali disponibili a scaffale), che vengono acquistate per essere utilizzate come parte di un sistema elettronico di sicurezza. Come requisito minimo applicabile a queste apparecchiature, dovrebbero essere fornite evidenze che dimostrino uno dei due casi seguenti:

- che l'apparecchiatura non è correlata con la funzione di sicurezza; oppure
- che l'apparecchiatura può essere considerata adeguata alle funzioni di sicurezza ad essa correlate.

La Norma in oggetto sostituisce completamente le Norme CEI EN 50129:2004-01, CEI CLC/TR 50451:2008-01, CEI CLC/TR 50506-1:2007-07, CEI CLC TR 50506-2:2011-01, che rimangono applicabili fino al **23 novembre 2021**.

148 pp. - 236,00 Euro / 189,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17397

(*) CEI 9-189 CEI EN 50668:2020-04 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di segnalamento e controllo per sistemi ferroviari urbani non UGTMS.

Questa Norma specifica i requisiti funzionali per sistemi di segnalamento ferroviari urbani che:

- circolano a vista, o utilizzando blocco automatico con sistemi di controllo intermittente della marcia;
- non ricadono nel campo di applicazione delle Norme CEI EN 62290 per UGTMS;
- non sono gestiti da sistemi di controllo del traffico, ma eventualmente sono interfacciati con esso/i.

Il documento si limita a fornire requisiti funzionali minimi, consentendo agli utenti di definire sulla loro base requisiti più specifici.

Il documento non è applicabile a contesti di comando e controllo ferroviari urbani che usano trasmissione continua dei dati e sistemi di controllo continuo della marcia (coperti dalla CEI EN 62290).

32 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17387 E

(*) CEI 9-190 CEI EN IEC 62290-3:2020-04 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Gestione del trasporto guidato urbano e relativi sistemi di comando e controllo - Parte 3: Specifiche dei requisiti di sistema

Questa Norma specifica l'architettura dei sistemi di ge-

stione e di comando e controllo di sistemi di trasporto guidato urbano (UGTMS), quali definiti nelle CEI EN 62290-1 e CEI EN 62290-2, e l'assegnazione delle funzioni e dei requisiti definiti nella CEI EN 62290-2 ai diversi sottosistemi UGTMS (designati come componenti di sistema nelle CEI EN 62290-1 e CEI EN 62290-2), per applicazioni su linee e reti urbane di trasporto passeggeri guidato. Questo documento si applica a linee di nuova costruzione, o in caso di rinnovo del sistema di segnalamento di linee esistenti, e presuppone:

- trasmissione continua dei dati
- sistemi di controllo continuo della marcia;
- localizzazione convogli tramite sistemi di terra per i convogli privi di sistemi di bordo (per esempio in caso di circolazione mista, o degradata).

Il documento può essere usato come base per la redazione di FIS e FFFIS. Per date applicazioni, possono essere aggiunti elementi per soddisfare i requisiti derivanti da funzioni o apparecchiature aggiuntive.

274 pp. - 404,00 Euro / 323,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17388 E

(**) CEI 9-10/3 CEI EN IEC 60077-3:2020-05 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Apparecchiature elettriche per il materiale rotabile - Parte 3: Componenti elettrotecnici - Regole per interruttori a corrente continua.

Questa Norma fornisce le regole per gli interruttori, i cui contatti principali sono collegati all'alimentazione c.c. e/o ai circuiti ausiliari. La tensione nominale di questi circuiti non supera 3 000 V c.c. Questa Parte della CEI EN 60077, insieme alla CEI EN 60077-2, stabilisce in particolare:

- a) le caratteristiche degli interruttori;
- b) le condizioni di servizio alle quali gli interruttori sono conformi con riferimento a:
 - funzionamento e comportamento durante il normale servizio;
 - funzionamento e comportamento in caso di corto circuito - proprietà dielettriche;
- c) le prove per confermare la conformità dei componenti alle caratteristiche nelle condizioni di servizio e i metodi da adottare per tali prove;
- d) le informazioni da riportare o fornire con l'interruttore. Questa edizione contiene le seguenti principali modifiche rispetto alla precedente:

- la procedura di verifica della sovratemperatura,
- la prova di tenuta all'aria come prova di tipo e la misura della resistenza di isolamento.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60077-3:2002-11 che rimane applicabile fino al **29 novembre 2022**.

38 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17430 E

(**) CEI 9-10/4 CEI EN IEC 60077-4:2020-05 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Apparecchiature elettriche per il materiale rotabile - Parte 4: Componenti elettrotecnici - Regole per interruttori a corrente alternata.

Questa Norma stabilisce le regole per gli interruttori a c.a., i cui contatti principali sono collegati alle linee aeree di contatto in c.a. Questo documento, insieme alla CEI EN 60077-2, stabilisce in particolare:

- a) le caratteristiche degli interruttori;
- b) le condizioni di servizio alle quali gli interruttori sono conformi con riferimento a:
 - funzionamento e comportamento durante il normale servizio;
 - funzionamento e comportamento in corto circuito;
 - proprietà dielettriche;
- c) le prove per verificare la conformità delle caratteristiche dei componenti nelle condizioni di servizio e i metodi da adottare per tali prove;
- d) le informazioni da riportare o fornire con l'interruttore. Questa edizione contiene le seguenti principali modifiche rispetto alla precedente:

- a) sono modificati i valori standard delle tensioni transitorie di ritorno e della procedura di prova;
- b) è modificata la procedura di verifica della sovratemperatura;
- c) sono state aggiunte la prova di tenuta all'aria come prova di tipo e della misura della resistenza di isolamento. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60077-4:2003-10, che rimane applicabile fino al **29 novembre 2022**.

40 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17431 E

(*) CEI 9-130 CEI CLC/TS 50238-3:2020-05 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità tra il materiale rotabile ed i sistemi di rilevamento dei treni - Parte 3: Compatibilità con i conta assi.

La presente Specifica Tecnica definisce, con lo scopo di assicurare la compatibilità tra il materiale rotabile ed i conta assi, i limiti di interferenza elettromagnetica per il materiale rotabile, i metodi di valutazione per verificare le emissioni del materiale rotabile e dimostrare la compatibilità con i limiti di interferenza prescritti. In questa edizione sono state modificate alcune definizioni, introdotti nuovi limiti e modificati quelli esistenti nell'Allegato A. La Specifica Tecnica in oggetto sostituisce completamente la CEI CLC/TS 50238-3:2014-05.

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17429 E

13 - MISURA E CONTROLLO DELL'ENERGIA ELETTRICA

CEI TS 13-82:2020-04 (Italiano)

Sistemi di misura dell'energia elettrica - Comunicazione con i dispositivi utente - Parte 1: Casi d'uso.

Con la deliberazione 87/2016/R/EEL l'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI) ha affidato al Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) la definizione di un protocollo standard per la comunicazione tra misuratore intelligente di energia elettrica di seconda generazione (2G) e dispositivi del cliente finale in condizioni di interoperabilità, al fine di abilitare nuove opportunità e servizi correlati alla consapevolezza dei consumi ed all'efficienza energetica, quali ad esempio nuove forme di offerta, la modulazione del carico e l'automazione domestica.

Il presente documento costituisce la Parte 1 "Casi d'uso" della serie di Specifiche Tecniche (TS) aventi come obiettivo la definizione del suddetto protocollo standard. I casi d'uso descrivono alcuni dei servizi che il cliente finale potrebbe abilitare e costituiscono la base comune di riferimento per ogni possibile soluzione tecnica di comunicazione. Per i casi d'uso identificati sono definiti dei profili utente, visti come insiemi di dati resi disponibili dal misuratore intelligente 2G per le finalità dei casi d'uso. Tali profili utente potranno essere selezionati dai clienti finali per selezionare quali dati verranno trasmessi al dispositivo utente. Per ciascuno dei casi d'uso sono elencati a titolo informativo i dati ritenuti necessari, che il protocollo è chiamato a gestire. Sono inoltre indicati i requisiti relativi alle classi di prestazioni che tengono conto delle periodicità di scambio dei dati, delle latenze e dei tempi di risposta, insieme all'eventuale causa scatenante.

Rispetto alla precedente edizione CEI 13-82:2017-06, è stata introdotta la possibilità di abilitare un messaggio di riscontro da parte del dispositivo utente per segnalare la corretta ricezione del messaggio da parte del misuratore intelligente 2G.

Inoltre è stato aggiornato il caso d'uso riguardante la partecipazione al mercato del dispacciamento, che ha comportato la creazione di un nuovo profilo utente dedicato e contenente alcuni nuovi dati resi disponibili dal misuratore intelligente 2G.

62 pp. - 91,00 Euro / 73,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17398

CEI TS 13-83:2020-04 (Italiano)

Sistemi di misura dell'energia elettrica - Comunicazione con i dispositivi utente - Parte 2: Modello dati e livello applicativo.

La presente Specifica Tecnica (TS) costituisce la Parte 2 della serie normativa "Sistemi di misura dell'energia elettrica - Comunicazione con i dispositivi utente" relativa al progetto "Contatori di energia elettrica di seconda generazione" che l'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI) ha affidato al CEI. Il documento (TS) fornisce una dettagliata definizione del modello dei dati e del livello applicativo, in linea con i "Casi d'uso"

descritti nella Parte 1. Nel documento sono inoltre trattati i temi della sicurezza e riservatezza dei dati, riportando le tecniche di crittografia individuate in ottemperanza alle normative vigenti in materia di protezione dei dati.

Rispetto alla precedente edizione è stato migliorato l'insieme delle informazioni messe a disposizione dal misuratore intelligente 2G per permettere al dispositivo utente di ricostruire sempre al meglio i consumi energetici, in particolar modo per quegli utenti che sono anche produttori.

Con questa versione sono state altresì modificate le modalità applicative da utilizzare per supportare il caso d'uso del Mercato per il Servizio del Dispacciamento secondo i requisiti indicati nella delibera 409/2019/R/EEL ARERA. Nell'Allegato A sono stati riportati ulteriori esempi delle trame compatte con il fine di facilitare lo sviluppo e l'integrazione del livello applicativo del protocollo tra i costruttori di misuratori intelligenti 2G e di dispositivi utente.

Si mette al corrente infine che, in virtù delle suddette modifiche, la presente versione della CEI TS 13-83 sostituirà la precedente CEI TS 13-83:2017-05 e non garantirà retro-compatibilità in termini di strutture applicative utilizzate nelle trame compatte per l'invio dei dati.

118 pp. - 173,00 Euro / 138,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17399

CEI TS 13-85:2020-04 (Italiano)

Sistemi di misura dell'energia elettrica - Comunicazione con i dispositivi utente - Parte 3-2: Profilo protocollare RF in banda 169 MHz.

La presente Specifica Tecnica (TS) costituisce la nuova edizione della CEI TS 13-85:2017-11 della serie normativa "Sistemi di misura dell'energia elettrica - Comunicazione con i dispositivi utente" relativa al progetto "Contatori di energia elettrica di seconda generazione" che l'Autorità per l'Energia Elettrica, il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI) ha affidato al CEI. Questo documento è collegato alla Parte 1 "Casi d'uso" ed alla Parte 2 "Modello dati e livello applicativo" della serie normativa suddetta e specifica il profilo di comunicazione in banda 169 MHz su protocollo Wireless M-Bus in ambito chain 2, come definito dalla UNI EN 13757 4:2019, "Sistemi di comunicazione per contatori - Parte 4: Comunicazione wireless M-Bus" nonché con i requisiti indicati nella deliberazione 87/2016/R/EEL AEEGSI. La presente seconda edizione si è resa necessaria per aggiornare i riferimenti alla nuova versione della UNI EN 13757-4 e correggere e specificare i seguenti aspetti:

- specificare l'intervallo di tempo minimo tra due trasmissioni consecutive da parte del misuratore intelligente 2G (par. 6.1.4);

- inserire nella "Tabella T3 - Struttura trama in Uplink" l'attributo DLMS "Octet-string-tag" in quanto non correttamente riportato nella versione precedente della TS.

16 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17402

15/112 - MATERIALI ISOLANTI - SISTEMI DI ISOLAMENTO

(*) CEI 15-254 CEI EN IEC 61857-32:2020-05 (Inglese)

Sistemi di isolamento elettrico - Procedure per la valutazione della resistenza alla sollecitazione termica - Parte 32: Valutazione multifattoriale con aumento delle sollecitazioni durante i test diagnostici.

26 pp. - 42,00 Euro / 34,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17411 E

17 - GROSSA APPARECCHIATURA

() CEI 17-144 CEI CLC IEC/TR 62271-307:2020-05 (Inglese)**

Apparecchiature ad alta tensione - Parte 307: Guida per l'estensione della validità delle prove di tipo per apparecchiatura prefabbricata a corrente alternata con involucro metallico o in materiale isolante solido per tensioni nominali da 1 kV a 52 kV compreso.

Questo Rapporto Tecnico si riferisce agli assiemi di apparecchiature prefabbricate con involucro metallico o in materiale isolante solido per corrente alternata, con tensioni nominali superiori a 1 kV e sino a 52 kV compreso, come specificato nella CEI EN 62271-200 e nella CEI EN 62271-201 e ad altre apparecchiature contenute nello stesso involucro, insieme alle eventuali influenze reciproche. Il presente Rapporto Tecnico può essere utilizzato per l'estensione della validità delle prove di tipo effettuate su un oggetto in prova con un insieme definito di valori nominali, ad un altro assieme di apparecchiature appartenenti alla stessa famiglia, che presentano differenti valori nominali o una diversa disposizione dei componenti. Il Rapporto Tecnico supporta nella scelta di oggetti in prova rappresentativi (unità funzionali appartenenti ad una famiglia di apparecchiature di manovra e di comando) allo scopo di ottimizzare le prove di tipo e in modo da permettere di effettuare una valutazione di conformità adeguata.

56 pp. - 84,00 Euro / 67,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17439 E

20 - CAVI PER ENERGIA

(*) CEI 20-121 CEI EN IEC 60331-1:2020-04 (Inglese)

Prove per cavi elettrici in condizioni di incendio - Integrità del circuito - Parte 1: Metodo di prova per incendi con shock meccanico ad una temperatura di almeno 830 °C per cavi con tensione nominale fino a 0,6/1,0 kV inclusa e con un diametro superiore a 20 mm..

Questo documento specifica il metodo di prova per i cavi

che devono mantenere l'integrità del circuito se soggetti a incendi e shock meccanici in determinate condizioni, è applicabile a cavi di tensione nominale non superiore a 600 V /1 000 V, compresi quelli con tensione nominale inferiore a 80 V, cavi per dati e telecomunicazioni con conduttori metallici e cavi in fibra ottica. Il metodo si applica a cavi di diametro complessivo superiore a 20 mm.. Sebbene l'ambito di applicazione sia limitato ai cavi con tensione nominale fino a 0,6/1,0 kV incluso, la procedura può essere utilizzata, con l'accordo del produttore e dell'acquirente, per cavi con tensione nominale fino a 1,8/3 (3,3) kV compreso, a condizione che vengano utilizzati fusibili adeguati. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50362:2003-10, che rimane applicabile fino al **19 luglio 2022**.

36 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17363 E

(*) CEI 20-122 CEI EN IEC 60754-3:2020-04 (Inglese)

Prova sui gas emessi durante la combustione di materiali prelevati dai cavi - Parte 3: Misurazione del basso livello di contenuto di alogeni mediante cromatografia ionica.

Questa Parte della Norma CEI EN IEC 60754 specifica l'apparato e la procedura per la misurazione della quantità di alogeni sviluppati durante la combustione di materiali prelevati da cavi elettrici o in fibra ottica. Il metodo specificato in questo documento è destinato alla misurazione del contenuto di cloro (Cl), bromo (Br), fluoro (F) e iodio (I), utilizzando la tecnica analitica della cromatografia ionica per l'analisi di una soluzione acquosa derivante dai gas emessi durante la combustione. La procedura di riscaldamento (combustione) in questa Parte della CEI EN IEC 60754 è la stessa della CEI EN IEC 60754-2. Il metodo è destinato a materiali con un contenuto di alogeni individuale non superiore a 10 mg/g. Il metodo specificato in questo documento è destinato al collaudo di singoli componenti utilizzati nella costruzione di un cavo. L'uso di questo metodo consente la verifica dei requisiti indicati nelle specifiche dei cavi per i singoli componenti costruttivi dei cavi stessi. Per motivi di precisione, questo metodo non è raccomandato per rilevare valori di alogeni inferiori a 0,1 mg/g del campione prelevato.

32 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17364 E

(*) CEI 20-123 CEI EN IEC 61238-1-1:2020-04 (Inglese)

Connettori a compressione e meccanici per cavi di energia - Parte 1-1: Metodi di prova e requisiti per connettori a compressione e meccanici per cavi di potenza per tensioni nominali fino a 1 kV (Um = 1,2 kV) testati su conduttori non isolati.

Questa Parte della Norma CEI EN IEC 61238 si applica ai connettori meccanici e di compressione per cavi di potenza per tensioni nominali fino a 1 kV (Um = 1,2 kV), utilizzati ad esempio per cavi interrati o cavi installati in edifici, aventi:

- a) conduttori conformi alla Norma CEI EN 60228 aventi sezioni comprese tra 2,5 mm² e 1 200 mm² per rame e tra 16 mm² e 1 200 mm² per alluminio;
- b) una temperatura massima del conduttore non superiore a 90 °C.

Questo documento non è applicabile ai connettori per conduttori di linee aeree né ai connettori con un contatto scorrevole. Lo scopo di questo documento è quello di definire i metodi e i requisiti di prova che si applicano ai connettori meccanici e di compressione per cavi di alimentazione con conduttori in rame o alluminio. Il metodo di riferimento consiste nell'eseguire le prove su conduttori non utilizzati. La presente Norma sostituisce parzialmente la Norma CEI EN 61238-1:2004-05, che rimane applicabile fino al **19 luglio 2022**.

50 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17365 E

(*) CEI 20-124 CEI EN IEC 61238-1-2:2020-04 (Inglese)

Connettori a compressione e meccanici per cavi di energia - Parte 1-2: Metodi di prova e requisiti per connettori a perforazione d'isolante per cavi di potenza per tensioni nominali fino a 1 kV (Um = 1,2 kV) testati su conduttori isolati.

Questa Parte della Norma CEI EN IEC 61238 si applica a connettori a perforazione d'isolante per cavi di potenza per tensioni nominali fino a 1 kV (Um = 1,2 kV), ad esempio secondo l'HD 603 o altri cavi e cavi interrati installati in edifici, con:

- a) conduttori conformi alla CEI EN 60228 con sezione nominale compresa tra 2,5 mm² e 300 mm² per rame e tra 16 mm² e 500 mm² per alluminio;
- b) una temperatura massima continua del cavo non superiore alle proprietà del materiale isolante.

Questo documento non è applicabile ai connettori per conduttori di linee aeree né ai connettori con un contatto scorrevole. Lo scopo di questo documento è definire i metodi e i requisiti di prova che si applicano ai connettori a perforazione d'isolante per cavi di alimentazione con conduttori in rame o alluminio. Il metodo di riferimento consiste nell'eseguire le prove su conduttori isolati non utilizzati. La presente Norma sostituisce parzialmente la Norma CEI EN 61238-1:2004-05, che rimane applicabile fino al **19 luglio 2022**.

64 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17366 E

(*) CEI 20-125 CEI EN IEC 61238-1-3:2020-04 (Inglese)

Connettori a compressione e meccanici per cavi di energia - Parte 1-3: Metodi di prova e requisiti per connettori a compressione e meccanici per cavi di potenza per tensioni nominali superiori a 1 kV (Um = 1,2 kV) fino a 36 kV (Um = 42 kV) testati su conduttori non isolati.

Questa Parte della Norma CEI EN IEC 61238 si applica

ai connettori meccanici e di compressione per cavi di potenza per tensioni nominali superiori a 1 kV (Um = 1,2 kV) fino a 36 kV (Um = 42 kV), utilizzati ad esempio per cavi interrati o cavi installati in edifici, con:

- a) conduttori conformi alla Norma EN 60228 con sezione nominale compresa tra 2,5 mm² e 1 200 mm² per rame e tra 16 mm² e 1 200 mm² per alluminio, esclusi i conduttori Milliken;
- b) una temperatura massima del conduttore continuo non superiore a 90 °C.

Questo documento non è applicabile ai connettori per conduttori di linee aeree né ai connettori con un contatto scorrevole. Lo scopo di questo documento è quello di definire i metodi e i requisiti di prova che si applicano ai connettori meccanici e di compressione per cavi di alimentazione con conduttori in rame o alluminio. Il metodo di riferimento consiste nell'eseguire i test su conduttori non utilizzati.

La presente Norma sostituisce parzialmente la Norma CEI EN 61238-1:2004-05, che rimane applicabile fino al **19 luglio 2022**.

58 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17367 E

21/35 - ACCUMULATORI E PILE

() CEI 21-54 CEI EN 50342-2:2020-05 (Inglese)**

Batterie di avviamento al piombo - Parte 2: Dimensioni delle batterie e marcatura dei terminali.

La presente Norma è applicabile alle batterie al piombo utilizzate per l'avvio, l'illuminazione e l'accensione di automobili e veicoli commerciali leggeri con una tensione nominale di 12 V. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50342-2:2009-01, che rimane applicabile fino al **19 agosto 2022**.

32 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17412 E

23 - APPARECCHIATURA A BASSA TENSIONE

(*) CEI 23-146 CEI EN IEC 62962:2020-04 (Inglese)

Prescrizioni particolari per dispositivi per il controllo del carico (LSE).

La presente Norma si occupa delle prescrizioni particolari di sicurezza applicabili ai dispositivi per il controllo del carico (LSE) utilizzati in ambienti domestici e similari. La funzione di controllo del carico viene applicata nei sistemi di gestione dell'energia elettrica al fine di monitorarne i parametri allorquando sono soddisfatte determinate condizioni nonché ottimizzare complessivamente l'utilizzo della stessa energia elettrica

includendone la fase di erogazione e quella di immagazzinamento o stoccaggio.

142 pp. - 204,00 Euro / 163,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17380 E

23 - APPARECCHIATURA A BASSA TENSIONE

() CEI 23-113 CEI EN 62275:2020-05 (Inglese)**

Sistemi di canalizzazione e accessori per cavi - Fascette di cablaggio per installazioni elettriche.

La presente Norma specifica le prescrizioni per le fascette metalliche o non metalliche, per quelle composite e per i loro dispositivi di fissaggio associati, utilizzate per la gestione ed il supporto dei sistemi di cavi nelle installazioni elettriche. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62275:2016-02, che rimane applicabile fino al **29 novembre 2022**.

52 pp. - 78,00 Euro / 62,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17420 E

(*) CEI 23-115 CEI EN IEC 61535:2020-05 (Inglese)

Connettori da installazione destinati a connessione permanente in installazioni fisse.

La presente Norma si applica ai connettori da installazione aventi da due a cinque conduttori, compreso quello di terra se previsto, con tensione nominale fino a 500 V in c.a. o c.c. e una capacità di connessione nominale fino a 10 mm² per connessioni permanenti in installazioni elettriche per interno. I connettori da installazione con contatti supplementari per tensioni diverse dalla tensione di rete esulano dal campo di applicazione di questa Norma. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61535:2011-04, che rimane applicabile fino al **20 novembre 2022**.

62 pp. - 94,00 Euro / 75,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17419 E

() CEI 23-147 CEI EN IEC 63044-5-1:2020-05 (Inglese)**

Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) - Parte 5-1: Prescrizioni, condizioni e allestimenti di prova per la compatibilità elettromagnetica (EMC).

La presente Norma, appartenente alla serie di Norme CEI EN 63044-5, definisce il livello minimo prestazionale di compatibilità elettromagnetica EMC relativo alle reti HBES/BACS includendo i dispositivi ad esse collegati. Si applica anche ai dispositivi utilizzati all'interno di una rete HBES/BACS per i quali una norma specifica di compatibilità elettromagnetica non esiste. Definisce inoltre i requisiti di compatibilità elettromagnetica EMC per l'interfaccia di apparecchiature destinate ad essere collegate ad una rete HBES/BACS. La presente Norma specifica le prescrizioni generali di prestazione EMC e ne descri-

ve le condizioni e gli allestimenti per eseguire tali prove. Non si applica alle interfacce di altre reti quali ad esempio le reti di informazione e comunicazione ICT. Il presente documento, non limitatamente, è applicabile alle stazioni operative e ad altri dispositivi di interfaccia umano al sistema, ai dispositivi per funzioni gestionali, ai dispositivi di controllo, alle stazioni di automazione ed ai controllori specifici dell'applicazione, ai dispositivi di campo e loro interfacce ed ai cablaggi ed interconnessioni tra dispositivi utilizzati all'interno di una rete dedicata HBES/BACS. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50491-5-1:2011-01, che rimane applicabile fino al **01 novembre 2026**.

30 pp. - 42,00 Euro / 34,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17421 E

() CEI 23-148 CEI EN IEC 63044-5-2:2020-05 (Inglese)**

Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) - Parte 5-2: Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC) per dispositivi HBES/BACS utilizzati negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.

La presente Norma, appartenente alla serie di Norme CEI EN 63044-5, definisce il livello minimo prestazionale di compatibilità elettromagnetica EMC relativo alle reti HBES/BACS includendo i dispositivi ad esse collegate. Si applica anche ai dispositivi utilizzati all'interno di una rete HBES/BACS per i quali una norma specifica di compatibilità elettromagnetica non esiste. Definisce inoltre i requisiti di compatibilità elettromagnetica EMC per l'interfaccia di apparecchiature destinate ad essere collegate ad una rete HBES/BACS. La presente Norma specifica le prescrizioni di compatibilità elettromagnetica EMC applicabili ai dispositivi HBES/BACS installati negli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera come da definizione riportata all'interno della Norma CEI EN IEC 61000-6-1. Non si applica alle interfacce di altre reti quali ad esempio le reti di informazione e comunicazione ICT. Il presente documento, non limitatamente, è applicabile alle stazioni operative e ad altri dispositivi di interfaccia umano al sistema, ai dispositivi per funzioni gestionali, ai dispositivi di controllo, alle stazioni di automazione ed ai controllori specifici dell'applicazione, ai dispositivi di campo e loro interfacce ed ai cablaggi ed interconnessioni tra dispositivi utilizzati all'interno di una rete dedicata HBES/BACS. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50491-5-2:2011-01, che rimane applicabile fino al **01 novembre 2026**.

22 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17422 E

() CEI 23-149 CEI EN IEC 63044-5-3:2020-05 (Inglese)**

Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) e Sistemi di Automazione e Controllo di Edifici (BACS) - Parte 5-3: Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC)

per dispositivi HBES/BACS utilizzati negli ambienti industriali.

La presente Norma, appartenente alla serie di Norme CEI EN 63044-5, definisce il livello minimo prestazionale di compatibilità elettromagnetica EMC relativo alle reti HBES/BACS includendo i dispositivi ad esse collegate. Si applica anche ai dispositivi utilizzati all'interno di una rete HBES/BACS per i quali una norma specifica di compatibilità elettromagnetica non esiste. Definisce inoltre i requisiti di compatibilità elettromagnetica EMC per l'interfaccia di apparecchiature destinate ad essere collegate ad una rete HBES/BACS.

La presente Norma specifica le prescrizioni di compatibilità elettromagnetica EMC applicabili ai dispositivi HBES/BACS installati negli ambienti industriali come da definizione riportata all'interno della Norma CEI EN IEC 61000-6-1.

Non si applica alle interfacce di altre reti quali ad esempio le reti di informazione e comunicazione ICT.

Il presente documento, non limitatamente, è applicabile alle stazioni operative e ad altri dispositivi di interfaccia umano al sistema, ai dispositivi per funzioni gestionali, ai dispositivi di controllo, alle stazioni di automazione ed ai controllori specifici dell'applicazione, ai dispositivi di campo e loro interfacce ed ai cablaggi ed interconnessioni tra dispositivi utilizzati all'interno di una rete dedicata HBES/BACS.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50491-5-3:2011-01, che rimane applicabile fino al **01 novembre 2026**.

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17423 E

26/27 - APPARECCHIATURE PER SALDATURA ELETTRICA, ELETTROTERMIA INDUSTRIALE E PROCESSI ELETTROMAGNETICI

() CEI 26-20 CEI EN IEC 60974-7:2020-05 (Inglese)**

Apparecchiature per la saldatura ad arco - Parte 7: Torce. Questa Parte 7 della Norma CEI EN 60974 specifica i requisiti di sicurezza e di costruzione di torce per saldatura ad arco e processi affini. Essa è applicabile alle torce manuali, guidate meccanicamente, raffreddate ad aria, raffreddate a liquido, motorizzate, con bobina filo incorporata e con estrattore di fumi. In questo documento, una torcia è composta dal corpo torcia, dal gruppo cavo-tubo flessibile e da altri componenti. Questa Norma, che viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60974-1:2018-12, è applicabile anche al gruppo cavo-tubo flessibile per il collegamento tra una fonte di alimentazione e gli altri componenti e non può essere utilizzata per le pinze porta elettrodi per la saldatura manuale ad arco o alle torce per taglio/scraccatura ad arco in aria. La Norma in oggetto sostituisce completamente

la Norma CEI EN 60974-7:2014-03, che rimane applicabile fino al **08 novembre 2022**.

40 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17435 E

(*) CEI 26-26 CEI EN IEC 60974-3:2020-05 (Inglese)

Apparecchiatura per la saldatura ad arco - Parte 3: Dispositivi d'innesco e stabilizzazione dell'arco.

Questa Parte 3 della Norma CEI EN 60974 specifica i requisiti di sicurezza per i dispositivi di innesco e stabilizzazione dell'arco impiegati nella saldatura ad arco e nei processi affini, per uso industriale e professionale. Questo documento è applicabile ai dispositivi di innesco e stabilizzazione dell'arco autonomi (separati dall'apparecchiatura di saldatura) o integrati (alloggiati in un unico contenitore con altre apparecchiature di saldatura ad arco). La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60974-3:2015-02, che rimane applicabile fino al **08 novembre 2022**.

30 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17434 E

29/87 - ELETTROACUSTICA/ULTRASUONI

(*) CEI 29-65 CEI EN IEC 60118-9:2020-04 (Inglese)

Elettroacustica - Protesi acustiche - Parte 9: Metodi di misura delle caratteristiche di prestazione delle protesi acustiche a conduzione ossea.

La presente Norma specifica i metodi per la misura delle caratteristiche degli apparecchi acustici a conduzione ossea, che produrranno una base adeguata per lo scambio di informazioni o per il confronto diretto delle caratteristiche elettroacustiche degli apparecchi acustici a conduzione ossea. Questi metodi sono scelti per essere pratici e riproducibili e si basano su parametri fissi selezionati. I risultati ottenuti con i metodi descritti rappresentano le prestazioni nelle condizioni di misura; mentre le prestazioni dell'apparecchio acustico in condizioni pratiche d'uso dipenderanno da una serie di fattori (ad esempio impedenza di carico effettiva, condizioni ambientali, ambiente acustico ecc.). Questo documento definisce i metodi di misura delle caratteristiche degli apparecchi acustici a conduzione ossea sia per dispositivi accoppiati per via transcutanea misurati su un accoppiatore meccanico, conformi ai requisiti della Norma CEI EN 60318-6, sia per dispositivi accoppiati/ancorati all'osso misurati su un simulatore cranico. Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto all'edizione precedente:

- include dispositivi accoppiati con osso misurati su un simulatore del cranio;
- intervallo di frequenza di misurazione aumentato a 8 000 Hz per dispositivi accoppiati con osso.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Nor-

ma CEI 29-13:1997-05 che rimane applicabile fino al **21 ottobre 2022**.

36 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17351 E

31 - MATERIALI ANTIDIFLAGRANTI

(*) CEI 31-112 CEI UNI EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-04 (Inglese)

Atmosfere esplosive - Parte 20-1: Caratteristiche dei materiali per la classificazione di gas e vapori - Metodi di prova e dati.

La Norma fornisce una guida sulla classificazione di gas e vapori. Essa descrive un metodo di prova destinato alla misurazione degli interstizi sperimentali massimi di sicurezza per miscele gas-aria o miscele vapore-aria in normali condizioni di temperatura e pressione in modo da consentire la selezione di un gruppo appropriato di attrezzature. Essa descrive anche un metodo di prova destinato ad essere utilizzato nella determinazione della temperatura di accensione di una miscela vapore-aria o miscela gas-aria a pressione atmosferica, in modo da consentire la selezione di un'appropriata classe di temperatura dell'apparecchiatura. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60079-20-1:2010-09, che rimane applicabile fino al **30 aprile 2022**.

98 pp. - 147,00 Euro / 118,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17392 E

(*) CEI 31-29 CEI EN 50104:2020-05 (Inglese)

Apparecchiature elettriche per la rilevazione e la misura di ossigeno - Requisiti di funzionamento e metodi di prova.

La Norma CEI EN 50104 specifica i requisiti generali di progettazione, di prova e di prestazione e descrive i metodi di prova per apparecchiature portatili, mobili e fisse per la misura della concentrazione di ossigeno in miscele di gas fino al 25 % (v/v). Le apparecchiature, o parti di esse, possono essere destinate ad essere utilizzate in atmosfere esplosive (vedere 4.1) e nelle miniere con tendenza alla presenza di grisou. Questo documento si applica alle apparecchiature da utilizzare per il monitoraggio della carenza e dell'eccesso di ossigeno.

La presente Norma Europea si applica ad apparecchiature destinate a misurare in modo affidabile la concentrazione di ossigeno, per fornire un'indicazione, un allarme o altra funzione in uscita, allo scopo di avvertire un potenziale pericolo e, in alcuni casi, per intraprendere, in modo automatico o manuale, un'azione o delle azioni di protezione, ogniqualvolta il livello superi oppure scenda al di sotto della soglia di allarme impostata. Questa Norma è applicabile alle apparecchiature destinate ad essere utilizzate per applicazioni di sicurezza in campo

commerciale, industriale e non residenziale, compresi i sistemi di campionamento incorporati dalle apparecchiature ad aspirazione. Questa Norma non si applica ai sistemi di campionamento esterni né alle apparecchiature di laboratorio, scientifiche o medicali, né a quelle utilizzate per il monitoraggio e/o il controllo di processo. Per le apparecchiature utilizzate per rilevare la presenza di più gas, questo documento si applica solo alla misurazione dell'ossigeno. Questo documento è applicabile anche alle apparecchiature che utilizzano principi ottici (ad esempio TDLAS) in cui il trasmettitore e il ricevitore ottico o il ricetrasmittitore ottico (cioè trasmettitore e ricevitore combinati) e un idoneo riflettore non si trovano in un involucro comune.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50104:2011-01, che rimane applicabile fino al **26 agosto 2022**.

40 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17436 E

() CEI 31-83 CEI EN IEC 60079-19:2020-05 (Inglese)**

Atmosfere esplosive - Parte 19: Riparazione, revisione e ripristino delle apparecchiature.

La presente Norma fornisce istruzioni, principalmente di natura tecnica, relativamente alla riparazione, alla revisione, al ripristino e alla modifica di un'apparecchiatura progettata per l'uso in atmosfere esplosive. Essa non è applicabile alla manutenzione, tranne nei casi in cui la riparazione e la revisione non possano essere dissociate dalla manutenzione; inoltre non dà suggerimenti sui dispositivi di ingresso dei cavi, che possono necessitare di essere rinnovati quando l'apparecchiatura viene reinstallata. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60079-19:2012-04, che rimane applicabile fino al **22 novembre 2022**.

90 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17437 E

(*) CEI 31-96 CEI UNI EN ISO/IEC 80079-34:2020-05 (Inglese)

Atmosfere esplosive - Parte 34: Applicazione dei sistemi di gestione per la qualità per la fabbricazione di prodotti Ex.

La Norma specifica i requisiti particolari e le informazioni per stabilire e mantenere un sistema di gestione per la qualità per la fabbricazione di prodotti Ex, in conformità ai certificati. Essa non preclude la possibilità di utilizzare altri sistemi di gestione per la qualità che siano compatibili con gli obiettivi della UNI EN ISO 9001:2015 e che forniscano risultati equivalenti. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI UNI EN ISO/IEC 80079-34:2013-05, che rimane applicabile fino al **31 marzo 2023**.

96 pp. - 141,00 Euro / 113,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettificazione) - Fasc. 17444 E

32 - FUSIBILI

(*) CEI 32-11; V1 CEI EN 60644/A1:2020-05 (Inglese)

Specifica per fusibili ad alta tensione destinati a circuiti con motori.

Questa Variante alla Norma base CEI EN 60644:2011-04 modifica i seguenti articoli della Norma base: 1, 2, 3, 8.

12 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17403 E

34 - LAMPADE E RELATIVE APPARECCHIATURE

(***) CEI 34-14 CEI EN 60400:2020-04 (Italiano)

Portalampe per lampade fluorescenti tubolari e portastarter.

Questa Norma definisce le prescrizioni tecniche e dimensionali per i portalampe per lampade fluorescenti tubolari e per i portastarter e i metodi di prova da utilizzare per determinare la sicurezza e la corretta inserzione delle lampade nei portalampe e degli starter nei portastarter. Le principali modifiche di questa nuova edizione rispetto alla precedente riguardano l'allineamento con le regole redazionali ISO/IEC e la rinumerazione degli articoli, paragrafi e figure. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60400:2009-11, che rimane applicabile fino al **20 luglio 2020**.

98 pp. - 147,00 Euro / 118,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17403

(***) CEI 34-67 CEI EN 60838-1:2020-04 (Italiano)

Portalampe eterogenei - Parte 1: Prescrizioni generali e prove.

Questa Norma si applica ai portalampe di tipo eterogeneo previsti per essere incorporati (da utilizzare con sorgenti luminose di uso generale, lampade per proiezione, lampade per illuminazione a fascio e lampade per illuminazione stradale con attacchi del tipo elencato nell'Allegato A) e ai metodi di prova da utilizzare per determinare l'uso sicuro delle lampade nei portalampe. Le modifiche tecniche più significative rispetto all'edizione precedente riguardano l'introduzione di nuove prescrizioni riguardanti le tensioni di innesco per contatti singoli o doppi, gli attacchi di prova in acciaio e gli attacchi di prova in ottone e un Allegato E che elenca prescrizioni/articoli che richiedono la verifica dei prodotti. L'Amendment 1 ha modificato i paragrafi 3.6 e 3.20 della Norma base e ha introdotto nuovi termini e definizioni; ha inoltre modificato i paragrafi 7.2 e 7.3, le Tabelle 2a e 2b dell'articolo 15 e l'Allegato E: tali modifiche sono evidenziate con una barra verticale a margine. La presente Norma sostituisce completamente la Norma CEI EN 60838-1:2007-11.

48 pp. - 94,00 Euro / 75,20 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17404

(***) CEI 34-89; V1 CEI EN 62035/A1:2020-04 (Italiano)

Lampade a scarica (escluse le lampade fluorescenti) - Prescrizioni di sicurezza.

Questa Variante modifica i seguenti articoli/paragrafi della Norma CEI EN 62035: 2, 4, 7, Allegato F e aggiunge il nuovo Allegato K (prescrizioni aggiuntive per la certificazione).

20 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17405

(***) CEI 34-14 CEI EN 60400:2020-05 (Italiano)

Portalampe per lampade fluorescenti tubolari e portastarter.

Questa Norma definisce le prescrizioni tecniche e dimensionali per i portalampe per lampade fluorescenti tubolari e per i portastarter e i metodi di prova da utilizzare per determinare la sicurezza e la corretta inserzione delle lampade nei portalampe e degli starter nei portastarter. Le principali modifiche di questa nuova edizione rispetto alla precedente riguardano l'allineamento con le regole redazionali ISO/IEC e la rinumerazione degli articoli, paragrafi e figure. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60400:2009-11, che rimane applicabile fino al **20 luglio 2020**.

96 pp. - 147,00 Euro / 118,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17451

(**) CEI 34-17; V2 CEI EN 60570/A2:2020-05 (Inglese)

Sistemi di alimentazione a binario elettrificato per apparecchi di illuminazione.

Questa Variante alla Norma CEI EN 60570:2004-07 modifica i seguenti articoli/paragrafi della Norma base: 1, 2, 3, 5.3, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 15.2, 18 e aggiunge l'Allegato A.

20 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17404 E

(***) CEI 34-67 CEI EN 60838-1:2020-05 (Italiano)

Portalampe eterogenei - Parte 1: Prescrizioni generali e prove.

Questa Norma si applica ai portalampe di tipo eterogeneo previsti per essere incorporati (da utilizzare con sorgenti luminose di uso generale, lampade per proiezione, lampade per illuminazione a fascio e lampade per illuminazione stradale con attacchi del tipo elencato nell'Allegato A) e ai metodi di prova da utilizzare per determinare l'uso sicuro delle lampade nei portalampe. Le modifiche tecniche più significative rispetto all'edizione precedente riguardano:

- l'introduzione di nuove prescrizioni riguardanti le tensioni di innesco per contatti singoli o doppi;

- gli attacchi di prova in acciaio e gli attacchi di prova in ottone;

- un Allegato E che elenca prescrizioni/articoli che richiedono la verifica dei prodotti.

La Modifica 1 ha modificato i paragrafi 3.6 e 3.20 della Norma base e ha introdotto nuovi termini e definizioni; ha inoltre modificato i paragrafi 7.2 e 7.3, le Tabelle 2a e 2b dell'articolo 15 e l'Allegato E: tali modifiche sono evidenziate con una barra verticale a margine. La presente Norma sostituisce completamente la Norma CEI EN 60838-1:2007-11.

46 pp. - 94,00 Euro / 75,20 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17452

(***) CEI 34-89; V1 CEI EN 62035/A1:2020-05 (Italiano)

Lampade a scarica (escluse le lampade fluorescenti) - Prescrizioni di sicurezza.

Questa Variante modifica i seguenti articoli della Norma CEI EN 62035: 2, 4, 7, Allegato F e aggiunge il nuovo Allegato K (prescrizioni aggiuntive per la certificazione).

18 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17453

(***) CEI 34-183 CEI IEC TR 63158:2020-05 (Italiano)

Apparecchiature per illuminazione generale - Metodo di prova oggettivo per gli effetti stroboscopici delle apparecchiature di illuminazione

Il Rapporto Tecnico IEC 63158 descrive un misuratore oggettivo della visibilità dell'effetto stroboscopico (SVM), che può essere applicato per le prove sulle prestazioni delle apparecchiature di illuminazione nelle diverse condizioni di funzionamento. Gli effetti stroboscopici considerati nel presente documento sono limitati alla valutazione oggettiva da parte di un osservatore umano degli effetti stroboscopici visibili a seguito della modulazione temporale della luce delle apparecchiature di illuminazione nelle applicazioni generali di interni, con livelli di

illuminazione tipici per interno (>100 lx) e con moderati movimenti da parte di un osservatore o nelle vicinanze dell'oggetto manipolato (< 4 m/s). I dettagli relativi alle limitazioni dell'applicabilità della misura della visibilità dell'effetto stroboscopico sono riportati nell'articolo A.1.

38 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17454

(*) CEI 34-187 CEI EN IEC 63013:2020-05 (Inglese)

LED package - Proiezione a lungo termine del mantenimento del flusso luminoso.

Questa Norma si applica ai LED package per illuminazione generale e specifica le procedure e le condizioni per la misura del mantenimento del flusso luminoso. Essa fornisce le procedure e le condizioni per la proiezione del mantenimento a lungo termine del flusso luminoso sulla base dei dati di prova di mantenimento del flusso luminoso raccolti. Nel contesto di questo documento, ovunque siano specificati i dati di misura del flusso luminoso, possono essere utilizzati anche i dati di misura del flusso radiante.

24 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 17405 E



Lascia il tuo commento a questo link:

<https://www.editorialedelfino.it/le-novita-di-ele747.html>

(*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.
(**) La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo - ma come medesima edizione - la stessa Norma in versione italiano-inglese che avrà la stessa validità della presente.
(***) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

**È possibile acquistare le Norme presso la nostra casa editrice.
Per informazioni e modalità di acquisto, contattare la
Sig.ra Viviana Sandrini al numero 340/600.30.65 dalle 09:00 alle 12:30**

**A tutti gli abbonati di Elettrificazione è riservato
uno sconto del 20% sul prezzo delle Norme!**