

Documentazione dell'impianto Elettricità



Colofone

Editore	Consulenza tecnica, Gestione dei progetti
Autore	Siegfried Burkhalter
Documento	K1P90_A40i_documentazione dell'impianto elettricità
In vigore dal	1° gennaio 2023

Indice

Uso del presente documento	4
Sicurezza (rapina, impianto di allarme antieffrazione)	5
Illuminazione	6
Comunicazione.....	7
Corrente forte.....	8
Impianto di allarme antincendio	9
Impianti a media tensione	10
Corrente di emergenza	11
Misurazioni	12
Quadri elettrici (distribuzione principale e distribuzione secondaria).....	13
Gruppo statico di continuità (UPS).....	14
Video, audio	15
Controllo degli accessi	16

Uso del presente documento

Gentile utente,

in qualità di costruttore di impianti, Lei ha realizzato un impianto per l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL). La ringraziamo per il Suo lavoro.

Affinché l'impianto conservi il suo valore, per l'esercizio degli edifici riteniamo indispensabile disporre di una documentazione completa e aggiornata.

La preghiamo pertanto di strutturare la documentazione del Suo impianto in base agli indici indicati di seguito. In questo modo la documentazione sarà in linea con le nostre direttive concernenti i documenti di gestione e potrà essere integrata nella relativa struttura.

In caso di domande, La preghiamo di rivolgersi all'unità Consulenza tecnica (impiantistica degli edifici) della divisione Gestione dei progetti dell'UFCL.

La ringraziamo per la Sua collaborazione.

Sicurezza (rapina, impianto di allarme antieffrazione)

A00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Operatività di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento
- Manuali operativi
- Manuali sull'organizzazione
- Piano per la protezione delle informazioni e la sicurezza dei dati

04. Piani

- Condizioni stabilite dalle autorità
- Portata del sistema
- Dati del progetto
- Sistema di ridondanza
- Interfacce
- Sistema di allarme/Matrice di allarme
- Visualizzazione

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Programma operativo e di manutenzione
- Riattivazione e test funzionale

06. Schemi

- Schema a blocchi
- Schema di principio
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Topologia di rete dell'impianto (incl. indirizzi IP e indirizzamento ecc.)

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati di sistema
- Dati delle apparecchiature

08. Elenco delle apparecchiature /

- dei pezzi di ricambio
- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, attestato dell'impianto
- Verbali di attivazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani delle apparecchiature
- Piani di installazione
- Piani di intervento

Illuminazione

B00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo del fornitore
- Nome e indirizzo dell'azienda realizzatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento
- Valori di commutazione

04. Piani

- Calcolo dell'illuminazione
- Dati dell'impianto
- Dimensionamento
- Dati del progetto
- Piano delle vie di fuga
- Interfacce
- Sistema di allarme
- Certificato energetico SIA 387/4
- Piano di illuminazione
- Intensità luminosa
- Valutazione dell'abbagliamento

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione
- Ciclo di vita
- Comando della luce

06. Schemi

- Comando multimediale, comando della luce
- Schema di principio
- Schema di collegamento, scheda tecnica di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Dati dei dispositivi di illuminazione, dati della luce

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco dei dispositivi di illuminazione, matrice dei dispositivi di illuminazione
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Prodotti da costruzione, prova delle prestazioni
- Certificati
- Verbali di attivazione
- Prove con verbali di misurazione
- Rapporti sull'attivazione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piano dei dispositivi di illuminazione
- Disegni di officina

Comunicazione

C00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto I
- Modifiche di sistema

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Condizioni imposte dal fornitore del servizio
- Dati dell'impianto
- Dati progettuali relativi agli utilizzi tipici
- Sistema di identificazione
- Sistema EMC (messa a terra, collegamento equipotenziale, SPD)
- Piano di ridondanza
- Misure di sicurezza
- Valutazione del calore disperso

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione
- Ciclo di vita

06. Schemi

- Schema dell'impianto
- Schema di principio
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle componenti secondo la raccomandazione della KBOB
- Armadi

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco dei collegamenti
- Elenco delle componenti
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione /

- Dichiarazioni di conformità
- Prodotti da costruzione, prova delle prestazioni
- Verbali di misurazione
- Altri documenti conformemente alla raccomandazione della KBOB
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani delle apparecchiature
- Piani delle condotte, profilo degli scavi

Corrente forte

E00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Sistemi

- Calcolo della potenza
- Dati dell'impianto
- Sistema EMC (messa a terra, sistema di protezione contro i fulmini, SPD)
- Valutazione della qualità della rete, autorizzazione per la connessione
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Piano di misurazione dell'energia
- Piano di ridondanza
- Piano per la sicurezza e misure di protezione
- Impianti speciali OIBT
- Misure di protezione contro le esplosioni

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione
- Manutenzione degli interruttori

06. Schemi

- Schema elettrico
- Schema di principio
- Schema di misurazione
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature/delle prestazioni
- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra
- Compensazione della corrente reattiva

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Prodotti da costruzione, prova delle prestazioni
- Certificati, certificazione del tipo di costruzione, certificazione singola
- Verbali di attivazione
- Rapporti di sicurezza con verbali di misurazione
- Documenti di approvazione della progettazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani di installazione
- Piani delle condotte, profilo degli scavi

Impianto di allarme antincendio

FOO

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
- Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
- Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento
- Manuali sull'organizzazione

04. Piani

- Condizioni stabilite dalle autorità
- Portata del sistema
- Dati progettuali
- Piano di ridondanza
- Interfacce
- Sistema di allarme
- Misure per le costruzioni senza ostacoli
- Assistenza nell'evacuazione
- Visualizzazione

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Programma operativo e di manutenzione
- Riattivazione e test funzionale
- Ciclo di vita

06. Schemi

- Schema a blocchi
- Schema di principio
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Topologia di rete dell'impianto (incl. indirizzi IP e indirizzamento ecc.)

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati di sistema
- Dati delle apparecchiature

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, attestato dell'impianto
- Verbali di attivazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani di installazione / Piani delle apparecchiature
- Piani di installazione
- Piani di intervento

Impianti a media tensione

M00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Rapporti di proprietà
- Calcolo della potenza
- Dati dell'impianto
- Sistema EMC (messa a terra, sistema di protezione contro i fulmini, SPD)
- Valutazione della qualità della rete, autorizzazione per la connessione
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Valutazione ORNI
- Piano di misurazione dell'energia
- Piano di ridondanza
- Piano per la sicurezza e misure di protezione

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione

06. Schemi

- Schema elettrico
- Schema di principio
- Schema di misurazione
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra
- Scheda dei dati sull'ubicazione della stazione

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Registrazione delle quantità di SF6
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, certificazione del tipo di costruzione, certificazione singola
- Verbali di attivazione
- Rapporti di sicurezza con verbali di misurazione
- Documenti di approvazione della progettazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani di installazione
- Piani delle condotte, profilo degli scavi

Corrente di emergenza

N00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Rapporti di proprietà
- Calcolo della potenza
- Dati dell'impianto
- Sistema EMC (messa a terra, sistema di protezione contro i fulmini, SPD)
- Valutazione della qualità della rete, autorizzazione per la connessione
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Gestione della potenza
- Piano di ridondanza
- Piano per la sicurezza e misure di protezione
- Misure di protezione contro le esplosioni

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione

06. Schemi

- Schema elettrico
- Schema di principio
- Schema di misurazione
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, certificazione del tipo di costruzione, certificazione singola
- Verbali di attivazione
- Rapporti di sicurezza con verbali di misurazione
- Documenti di approvazione della progettazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

Misurazioni

Q00/R00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto
- Sostituzione di misurazioni

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Dati dell'impianto
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Piano di misurazione dell'energia
- Piano di ridondanza

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione

06. Schemi

- Schema di misurazione
- Schema di principio di tutti gli impianti
- Topologia di rete dell'impianto (incl. indirizzi IP, apparecchiature assiemate di protezione e di manovra, schema di comunicazione ecc.)

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Rete dedicata per i media

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati
- Verbali di attivazione
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

Quadri elettrici (distribuzione principale e distribuzione secondaria) E00/T00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Calcolo della potenza
- Dati dell'impianto
- Sistema EMC (messa a terra, sistema di protezione contro i fulmini, SPD)
- Valutazione della qualità della rete, autorizzazione per la connessione
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Piano di misurazione dell'energia
- Piano di ridondanza
- Piano per la sicurezza e misure di protezione
- Impianti speciali
- Misure di protezione contro le esplosioni

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione

06. Schemi

- Schema elettrico
- Legenda dei fusibili
- Schema di principio
- Schema di misurazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificazione del tipo di costruzione, certificazione singola
- Verbali di attivazione
- Rapporti di sicurezza con verbali di misurazione
- Documenti di approvazione della progettazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

Gruppo statico di continuità (UPS)

U00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento

04. Piani

- Rapporti di proprietà
- Calcolo della potenza
- Dati dell'impianto
- Sistema EMC (messa a terra, sistema di protezione contro i fulmini, SPD)
- Valutazione della qualità della rete, autorizzazione per la connessione
- Dimensionamento
- Dati progettuali della rete di distribuzione
- Gestione della potenza
- Piano di ridondanza
- Piano per la sicurezza e misure di protezione
- Misure di protezione contro le esplosioni

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per la manutenzione
- Programma operativo e di manutenzione

06. Schemi

- Schema elettrico
- Schema di principio
- Schema di misurazione
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Disposizione degli armadi
- Disposizione dei locali

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati delle apparecchiature
- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, certificazione del tipo di costruzione, certificazione singola
- Verbali di attivazione
- Rapporti di sicurezza con verbali di misurazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

Video, audio

V00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Specifiche
- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento
- Manuale d'esercizio
- Manuali sull'organizzazione
- Piano per la protezione delle informazioni e la sicurezza dei dati

04. Piani

- Condizioni stabilite dalle autorità
- Portata del sistema
- Dati progettuali
- Piano di ridondanza
- Interfacce
- Sistema di allarme
- Visualizzazione

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Programma operativo e di manutenzione
- Riattivazione e test funzionale

06. Schemi / Software

- Schema a blocchi
- Schema di principio
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Licenze
- Backup
- Topologia di rete dell'impianto (incl. indirizzi IP e indirizzamento ecc.)

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati di sistema
- Dati delle apparecchiature

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature / Numeri di serie
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, attestato dell'impianto
- Verbali di attivazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani delle apparecchiature
- Piani di installazione
- Piani di intervento

Controllo degli accessi

Z00

VERSIONE

- Digitale: 2 chiavette USB
Impianti grandi: 1–2 raccoglitori federali o ad anelli
Impianti piccoli: 1–2 cartelle piccole con dorsino

CONTENUTO / STRUTTURA

Frontespizio

- Oggetto/Impianto
- Istruzioni di servizio per l'impianto _____
- Nome e indirizzo dell'utente
- Nome e indirizzo dell'azienda installatrice e/o dell'autore del documento
- Elenco dei destinatari, data

INDICE

01. Interlocutori / Documentazione in caso di guasti e picchetto

- Elenco dei centri di assistenza e delle aziende realizzatrici
- Indirizzi dei subfornitori
- Comportamento e riparazione
- Funzionamento di emergenza
- Interlocutore delle organizzazioni degli utenti

02. Registri / Rapporti di manutenzione

- Modello di registro dell'impianto

03. Descrizione dell'impianto e del funzionamento / Valori di riferimento

- Descrizione dell'impianto
- Descrizione del funzionamento
- Manuali operativi
- Manuali sull'organizzazione
- Piano per la protezione delle informazioni e la sicurezza dei dati

04. Piani

- Condizioni stabilite dalle autorità
- Portata del sistema
- Dati progettuali
- Piano di ridondanza
- Interfacce
- Sistema di allarme

05. Istruzioni per l'uso e la manutenzione

- Istruzioni per l'uso
- Programma operativo e di manutenzione
- Riattivazione e test funzionale

06. Schemi

- Schema a blocchi
- Schema di principio
- Schema di collegamento
- Schema di comunicazione
- Licenze
- Backup
- Schema di collegamento
- Topologia di rete dell'impianto (incl. indirizzi IP e indirizzamento ecc.)

07. Schede tecniche (apparecchiature)

- Dati di sistema
- Dati delle apparecchiature

08. Elenco delle apparecchiature / dei pezzi di ricambio

- Elenco delle apparecchiature / Numeri di serie
- Elenco dei pezzi di ricambio (pezzi di ricambio che è opportuno tenere a magazzino)
- Materiale di consumo
- Fonti di approvvigionamento

09. Verbali di collaudo e di misurazione / Dichiarazioni di conformità

- Certificati, attestato dell'impianto
- Verbali di attivazione
- Rapporti dei servizi di ispezione
- Collaudi delle autorità
- Verbali di controllo dell'UFCL
- Verbali di collaudo dell'UFCL

10. Piani di revisione

- Piani delle apparecchiature
- Piani di installazione
- Piani di intervento