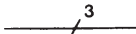
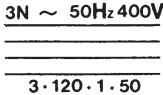
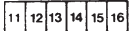
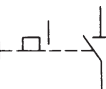


NUOVE NORME CEI SUI SEGNI GRAFICI

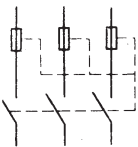
SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE	SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE
MESSA A TERRA E A MASSA, EQUIPOTENZIALITÀ		CONTATTI	
	Terra (segno generale)		Funzione di contattore
	Terra di protezione		Funzione di interruttore (di potenza)
	Massa - Telaio		Funzione di sezionatore
	Equipotenzialità		Funzione di interruttore di manovra - sezionatore
CONDUTTORI			Funzione di apertura automatica
	Linea a tre conduttori		Funzione di contatto di posizione (fine corsa)
	Circuito trifase, 50Hz, 400V, tre conduttori da 120 mm ² , con neutro da 50 mm ²		Funzione di ritorno automatico
MORSETTI E COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI			Funzione posizione mantenuta
	Connessione di conduttori	CONTATTI A DUE O TRE POSIZIONI	
	Terminale o morsetto		Contatto di chiusura
	Morsettiera, con un esempio di numerazione dei morsetti		Contatto di apertura
	Derivazione		Contatto di scambio con interruzione momentanea

SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE	SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE
	Contatto a due vie e a tre posizioni, con posizione centrale di apertura		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale
	Contatto a due chiusure		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico
APPARECCHI DI MANOVRA E DI COMANDO			Contattore ad apertura automatica con fusibile, funzionante per effetto termico
	Contattore (contatto di chiusura)	DISPOSITIVI DI COMANDO	
	Contattore ad apertura automatica (associato ad un relè di protezione)		Bobina di comando, segno generale
	Contattore (contatto di apertura)		Bobina di comando con due avvolgimenti separati, rappresentazione separata
	Interruttore (di potenza)		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione
	Sezionatore		Bobina di comando di un relè insensibile alla corrente alternata
	Sezionatore a due vie e tre posizioni con posizione centrale di apertura		Bobina di comando di un relè a corrente alternata
	Interruttore di manovra - sezionatore		Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico
	Interruttore di manovra - sezionatore ad apertura automatica		Dispositivo di comando di un relè termico
	Sezionatore a comando manuale, con dispositivo di blocco		Relè di misura o dispositivo similare
	Interruttore di potenza ad apertura automatica		
	Interruttore di manovra - sezionatore con fusibile		

SEGNO GRAFICO

DENOMINAZIONE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

	Fusibile (segno generale)
	Fusibile con indicazione, mediante tratto con spessore maggiore, dell'estremo che rimane sotto tensione
	Fusibile con percussore
	Fusibile con percussore e con circuito di segnalazione, a tre morsetti
	Fusibile con percussore e con circuito di segnalazione separato
	Interruttore di manovra tripolare con apertura automatica comandata da uno qualunque dei fusibili con percussore
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato (segno generale)
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra - sezionatore, con fusibile incorporato

SPINTEROMETRI E SCARICATORI

	Spinterometro
	Spinterometro doppio
	Scaricatore

SEGNO GRAFICO

DENOMINAZIONE

STRUMENTI INDICATORI, REGISTRATORI E INTEGRATORI

	Strumento indicatore
	Strumento registratore
	Strumento integratore. Contatore di energia elettrica

* L'asterisco deve essere sostituito dal simbolo letterale dell'unità della grandezza misurata o da una formula chimica o da un segno grafico

OROLOGI ELETTRICI

	Orologio (e orologio secondario) segno generale
	Orologio principale
	Orologio con contatto

LAMPADE E DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE

	Lampada (segno generale). Lampada di segnalazione (segno generale)
	Lampada di segnalazione lampeggiante
	Indicatore ottico a comando elettromeccanico
	Tromba elettrica - Clacson

SEGNO GRAFICO
DENOMINAZIONE

	Suoneria
	Sirena
	Ronzatore o cicala
	Fischio con comando elettrico

APPARECCHI TELEFONICI, TELEGRAFICI E PER TRASMISSIONE DATI

	Apparecchio telefonico (segno grafico generale)
	Ricevitore di telecopia

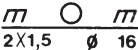
TRASDUTTORI, APPARECCHI DI REGISTRAZIONE E DI RIPRODUZIONE

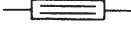
	Microfono, (segno grafico generale)
	Altoparlante, (segno grafico generale)
	Altoparlante - microfono

RETI - SEZIONE LINEE

	Linea sotterranea
	Condotto, canalizzazione (es. canalizzazione composta da 6 condotti)
	Accesso ad una camera di giunzione

SEGNO GRAFICO
DENOMINAZIONE

	Linea con giunto interrato
	Conduttura a parete
	Conduttura in tubo protettivo incasato (costituita da due cavi unipolari da 1,5mm ² in tubo protettivo incasato Ø 16)

	Conduttura in canaletta o su passerella
	Conduttura in sbarra protetta (condotti sbarre)

DERIVAZIONI D'UTENTE E PRESE DA RETE

	Derivazione d'utente (es. di una sola linea di allacciamento)
	Presa da rete
	Presa da rete diretta (collegata in serie)

DISPOSITIVI DI ALIMENTAZIONE

	Alimentazione di linea (rappresentata per corrente alternata)
	Dispositivo di interruzione dell'alimentazione (rappresentato su una linea di distribuzione)
	Punto di iniezione dell'alimentazione

SEGNO GRAFICO

DENOMINAZIONE

INSTALLAZIONE NEGLI EDIFICI - IDENTIFICAZIONE DI CONDUTTORI PARTICOLARI

	Conduttore neutro
	Conduttore di protezione
	Conduttore neutro avente anche funzioni di conduttore di protezione
	Conduttura trifase con conduttore neutro e conduttore di protezione

CONDUTTURE

	Conduttura ascendente
	Conduttura discendente
	Conduttura verticale passante
	Cassetta, (segno grafico generale)
	Cassetta di connessione
	Cassetta terminale di allacciamento d'utente
	Quadro di distribuzione, rappresentato con 5 condutture
	Scatola contenente un interruttore, una presa da 10A e una presa da 16A
	Quadro di segnalazione luminoso

SEGNO GRAFICO

DENOMINAZIONE

PRESE

	Presa multipla, rappresentata con tre uscite
	Presa con contatto per conduttore di protezione
	Presa di sicurezza
	Presa con interruttore unipolare
	Presa con interruttore unipolare interbloccato
	Presa con trasformatore d'isolamento (es. prese per rasoio)
	Presa per telecomunicazioni, (segno grafico generale)

Per distinguere le differenti prese per telecomunicazioni si usano i simboli seguenti: TP telefono; M microfono; altoparlante; FM modulazione di frequenza; TV televisione; TX telex; FD filodiffusione.

INTERRUTTORI

	Interruttore (segno grafico generale)
	Interruttore con lampada spia
	Interruttore unipolare a tempo di chiusura limitato
	Interruttore bipolare
	Commutatore unipolare (ad es. per differenti gradi di illuminazione)

SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE	SEGNO GRAFICO	DENOMINAZIONE
	Deviatore unipolare		Punto luce a parete, rappresentato con condotta
	Invertitore		Apparecchio d'illuminazione a tubi fluorescenti, (segno grafico generale)
	Variatore di intensità luminosa		Apparecchio d'illuminazione a 5 tubi fluorescenti
	Interruttore unipolare a tirante		Proiettore, (segno grafico generale)
	Pulsante		Proiettore a fascio stretto
	Pulsante luminoso		Proiettore a fascio largo
	Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)		Apparecchio ausiliario per lampada a scarica
	Temporizzatore		Apparecchio di illuminazione di sicurezza su circuito speciale
	Interruttore orario		Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza
	Controllo di ronda o dispositivo di blocco elettrico con serratura	APPARECCHI VARI	
	Interruttore automatico (di piccola potenza)		Scalda acqua (rappresentato con condotta elettrica)
	Interruttore automatico magnetotermico e differenziale bipolare		Ventilatore (rappresentato con condotta elettrica)
	Pulsante a tirante		Orologio marca tempo
INSTALLAZIONI PER ILLUMINAZIONE			Serratura elettrica
	Punto luce, rappresentato con condotta		

SEGNO GRAFICO

DENOMINAZIONE

SEGNO GRAFICO

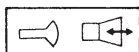
DENOMINAZIONE



Interfono - Citofono



Ricevitore televisivo



Videocitofono
