

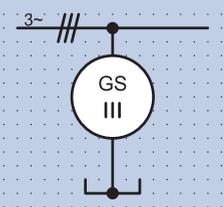
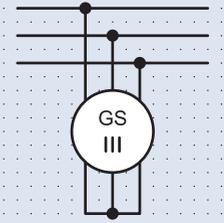
---

Minivocabolario elettrotecnico

Estratto di segni grafici  
dalle norme CEI

Extract of graphic symbol from  
CEI standards

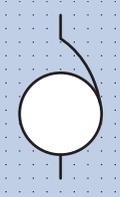
# A

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Alternatore trifase sincrono	Three-phase generator	
Alternatore trifase sincrono in rappresentazione multifilare	Three-phase synchronous generator shown in multi-line representation	
Apparecchio di illuminazione ad un tubo fluorescente	Lighting luminaire with one fluorescent lamp	
Apparecchio di illuminazione di sicurezza su circuito speciale	Emergency lighting luminaire on special circuit	
Attuatore azionato da dispositivo elettromagnetico, per esempio per protezione contro sovracorrenti	Actuated by electromagnetic device, for example for protection against overcurrent	
Attuatore azionato da dispositivo termico, per esempio per protezione contro sovracorrenti	Actuated by thermal device, for example for protection against overcurrent	
Attuatore azionato da un motore elettrico	Operated by aelectric motor	
Attuatore azionato da un orologio elettrico	Operated by electric clock	

# A

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Attuatore a camma. Se necessario, si può disegnare un profilo più dettagliato della camma. Ciò è anche applicabile ad un profilo lineare.	Operated by cam. If necessary, the cam profile can be more detailed. This can also be applied to a linear profile.	
Attuatore a chiave	Operated by key	
Attuatore a leva	Operated by lever	
Attuatore a manovella	Operated by crank	
Attuatore a pedale	Operated by pedal	
Attuatore a pulsante	Operated by push-button	
Attuatore a rotazione	Operated by rotation	
Attuatore con tirante	Operated by pulling	
Attuatore con volantino	Operated by handwheel	
Attuatore di emergenza, tipo "pulsante a fungo"	"Mushroom-head" emergency actuator	
Attuatore manuale, segno generale	Manual actuator, general graphic sign	

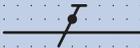
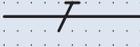
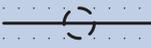
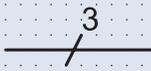
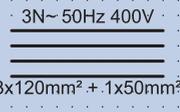
# A

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Autotrasformatore	Auto-transformer	 
Avviatore a stella-triangolo	Star-delta starter	
Avviatore diretto mediante contattore (a piena tensione) per due sensi di marcia	Direct-on-line starter with contactor (operating at full voltage) for reversing the rotation of a motor	
Avviatore per motore	Motor starter	
Avvolgimento trifase a stella. Questo segno può essere utilizzato anche per rappresentare avvolgimenti polifasi collegati a stella. In questo caso si aggiunge una cifra per indicare il numero di fasi.	Star three-phase winding. This sign can also be used for representing star connected polyphase windings. In this case, a figure has to be added for indicating the number of phases.	
Avvolgimento trifase a triangolo. Questo segno può essere utilizzato anche per rappresentare avvolgimenti polifasi collegati a poligono. In questo caso si aggiunge una cifra per indicare il numero di fasi.	Delta three-phase winding. This sign can also be used for representing polygon connected polyphase windings. In this case, a figure has to be added for indicating the number of phases.	

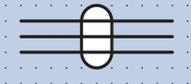
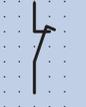
# A-B-C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Avvolgimento trifase a zigzag	Zigzag three-phase winding	
Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Control coil of a mechanically latched relay	
Bobina di comando di un relè polarizzato	Control coil of a polarized relay	
Bobina di un relè	Coil of a relay	
Collegamento, ad esempio: - meccanico - pneumatico - idraulico - ottico - funzionale La lunghezza del segno di collegamento può essere regolata secondo la disposizione nello schema	Link, for example: - mechanical - pneumatic - hydraulic - optical - functional The length of the link symbol may be adjusted to the layout of the diagram	
Esempi: Collegamento meccanico con indicazione del verso della forza o del movimento	Examples: Mechanical link with indication of direction of force or motion.	
Collegamento meccanico con indicazione del verso di rotazione. Si suppone che la freccia sia messa davanti al segno grafico del collegamento meccanico	Mechanical link with indication of direction of rotation. The arrow is assumed to be placed in front of the link symbol.	
Commutatore unipolare	Multiposition single pole switch	

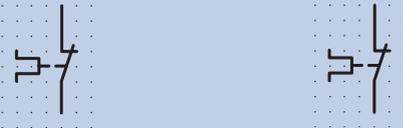
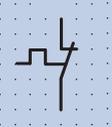
# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Condensatore polarizzato, ad esempio elettrolitico	Polarized capacitor, for instance of electrolytic type	
Condensatore, segno generale	Capacitor, general graphic sign	
Conduttore di neutro	Neutral conductor	
Conduttore di neutro avente anche funzione di protezione	Combined protective and neutral conductor	
Conduttore di protezione	Protective conductor	
Conduttore schermato	Screened conductor	
Conduttore, cavo, linea	Conductor, cable, line	
Esempio: 3 conduttori	Example: Three conductors	
		oppure/or 
Esempio: Circuito trifase 50Hz 400V tre conduttori da 120 mm <sup>2</sup> con neutro da 50 mm <sup>2</sup> , 3N può essere sostituito da 3+N	Example: Three-phase circuit, 50Hz, 400V, three conductors of 120 mm <sup>2</sup> , with neutral of 50 mm <sup>2</sup> 3N may be replaced by 3+N	

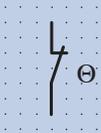
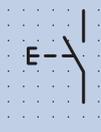
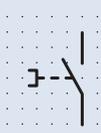
# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Conduttori in cavo, esempio di tre conduttori	Conductors in a cable, example of three conductors	
Connessione a 4 vie	Cross (four-way connection)	
Connessione a T	T-connection	
Contatto a due vie e tre posizioni con posizione centrale di interruzione a ritorno automatico per la posizione di sinistra ed a posizione mantenuta per la posizione di destra	Two-way contact with off-position in the centre and automatic return from one position and without automatic return in the opposite position	
Contatto a due vie con posizione centrale di apertura	Change-over contact with off-position in the centre	
Contatto di apertura	Break contact	
Contatto di apertura anticipato	Break contact which is early to open	

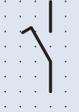
# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
<p>Contatto di apertura funzionante per effetto termico diretto (es. bimetallo). È importante distinguere tra un contatto come quello raffigurato e un contatto di relè termico, che può essere rappresentato come segue:</p> 	<p>Self-operating direct thermal switch break contact (ex. bimetal). It is important to distinguish between a contact like the one shown here and a thermal relay contact, which can be represented as follows:</p>	
<p>Contatto di apertura ritardato</p>	<p>Break contact which is late to open</p>	
<p>Contatto di apertura ritardato alla chiusura</p>	<p>Break contact, delayed when the device containing the contact is being activated</p>	
<p>Contatto di apertura ritardato all'apertura</p>	<p>Break contact, delayed when the device containing the contact is being de-activated</p>	
<p>Contatto di apertura con comando di arresto di emergenza a posizione mantenuta</p>	<p>Emergency stop switch with positive opening operation of the break contact and maintain position</p>	

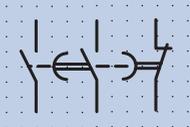
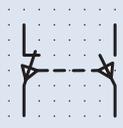
# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Contatto di apertura sensibile alla temperatura	Temperature sensitive switch break contact	
Contatto di chiusura (un piccolo cerchio annerito o no può essere aggiunto nel punto di articolazione per migliorare la comprensibilità del simbolo). L'attuazione del contatto è convenzionalmente un movimento in senso orario.	Make contact (a small circle, blackened or not, can be added in the articulation point for improving the comprehensibility of the symbol). The contact actuation is conventionally a movement clockwise.	
Contatto di chiusura a ritorno automatico	Make contact with automatic return	
Contatto di chiusura anticipato	Make contact which is early to close	
Contatto di chiusura con comando a pulsante ed a ritorno automatico	Push-button switch with make contact and automatic return	
Contatto di chiusura con comando a tirante ed a ritorno automatico	Pull-switch with make contact and automatic return	

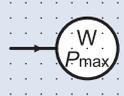
# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Contatto di chiusura con comando manuale	Manually operated switch	
Contatto di chiusura ritardato	Make contact which is late to close	
Contatto di chiusura sensibile alla temperatura (il simbolo può essere sostituito dal valore della temperatura di funzionamento). Il simbolo è utilizzato per termostati	Temperature sensitive switch make contact (the symbol can be replaced by the working temperature value). The symbol is used for thermostats	
Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	Make contact, delayed when the device containing the contact is being activated	
Contatto di chiusura ritardato all'apertura	Make contact, delayed when the device containing the contact is being de-activated	
Contatto di chiusura ritardato sia all'apertura che alla chiusura	Make contact, delayed both when the device containing the contact is being activated and when it is being de-activated	

# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Esempio: insieme di contatti con un contatto di chiusura non ritardato, un contatto di chiusura ritardato all'apertura, e un contatto di apertura ritardato all'apertura	Example: Contact assembly with one make contact not delayed, one make contact delayed when the device containing the contact is being activated and one break contact delayed when the device containing the contact is being de-activated	
Contatto di chiusura a posizione mantenuta	Make contact without automatic return stay put make contact	
Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	Position switch, break contact	
Contatto di posizione (fine corsa) a due circuiti separati, azionato nei due sensi	Position switch, mechanically operated in both directions with two separated circuits	
Contatto di posizione di chiusura fine corsa	Position switch make contact	
Contattore	Contacto	
Contatto di chiusura principale (contatto aperto in condizione di riposo)	Main make contact of a contactor (open contact in rest condition)	

# C

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Contattore Contatto di apertura principale (contatto chiuso in condizione di riposo)	Contactor Main break contact of a contactor (contact closed in the unoperated position)	
Contattore ad apertura automatica determinata da un relè o sganciatore di misura incorporato	Contactor with automatic tripping by a relay or built-in metering release	
Contattore statico (semiconduttore)	Static contactor (semiconductor)	
Controllore (indicatore) di massima potenza attiva comandato da un contatore di energia	Max. power indicator controlled by a watt-hour meter	
Corrente alternata. Il valore della frequenza o della banda di frequenza può essere indicato a destra del segno grafico.	Alternating current. The frequency or frequency band can be indicated on the right of the graphic sign.	
Corrente continua. Il valore della tensione può essere indicato a destra ed il tipo di sistema a sinistra del segno grafico. Esempio: 2/M 220/110V	Direct current. The current value can be indicated on the right and the system type on the left of the graphic sign. Example: 2/M 220/110V	
Esempio: Corrente alternata a 50Hz	Example: Alternating current of 50 Hz	~ 50 Hz

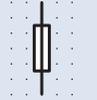
# C-D

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Cosfmetro	Power-factor meter	
Derivazione - Punto di connessione	Junction - Connection point	
Deviatore unipolare	Two way single pole switch	
Diodo a semiconduttore, segno generale	Semiconductor diode, general symbol	
Diodo emettitore di luce (LED), segno generale	Light emitting diode (LED), general symbol	
Fotoresistore Cellula fotoconduttrice Dispositivo fotoconduttore a conducibilità simmetrica	Light dependet resistor Photo-conductive cell Photo-conductive device with symmetrical conductivity	
Diodo fotosensibile Cellula fotoconduttrice con conducibilità asimmetrica	Light emitting diode (LED) Photo-conductive cell with asymmetrical conductivity	
Dispositivo di aggancio, disinnestato	Latching device, disengaged	
Dispositivo di bloccaggio	Blocking device	

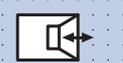
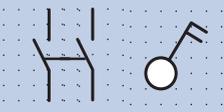
# D-E

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Dispositivo di comando di un relè termico	Operating device of a thermal relay	
Dispositivo di richiusura automatica	Device for auto-reclosing	
Effetto elettromagnetico	Electromagnetic effect	
Effetto termico	Thermal effect	
Elemento di pila. Elemento di accumulatore. Elemento di pila o accumulatore. Il segmento più lungo rappresenta il polo positivo, il più corto il polo negativo.	Battery of primary cells. Battery of secondary cells. Battery of primary or secondary cells. The longer segment represents the positive pole, the shorter one the negative pole.	
Elemento di riduzione di canale prefabbricato	Trunking reduction unit	
Elemento diritto con derivazione fissa (verso il basso) di canale prefabbricato	Trunking straight section with fixed junction (downwards)	
Elemento diritto di canale prefabbricato	Trunking straight section	
Elemento flessibile di canale prefabbricato	Trunking flexible section	

# E-F-G-I

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Elemento riscaldante	Heating element	
Forza unidirezionale Movimento rettilineo unidirezionale con direzione nel verso della freccia	Unidirectional force Unidirectional rectilinear motion in the direction of the arrowhead	
Frequenzimetro	Frequency meter	
Fusibile	Fuse	
Galvanometro	Galvanometer	
Gomito di canale prefabbricato	Trunking elbow	
Guasto (indicazione del luogo supposto del guasto)	Fault (indication of assumed fault location)	
Incrocio di due canalizzazioni senza connessione	Crossing of two lines without connection	
Interblocco meccanico tra due apparecchi	Mechanical interlock between two devices	

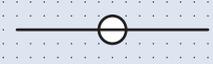
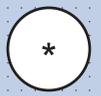
# I

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Interfono, citofono	Intercom, audio internal unit	
Interruttore	Switch	
Interruttore bipolare	Two pole switch	
Interruttore con lampadina	Switch with light	
Interruttore di manovra con fusibile	Fuse-switch	
Interruttore di manovra-sezionatore	Switch-disconnector	
Interruttore di manovra-sezionatore	Switch-disconnector	
Interruttore di potenza	Circuit breaker	
Interruttore orario (programmatore)	Time switch (programmable switch)	

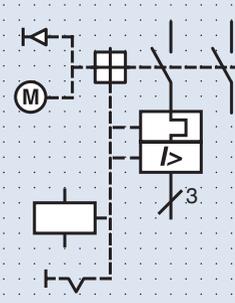
# I

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
<p>Interruttore statico, segno generale.</p> <p>1) Il segno piccolo che rappresenta il cardine non deve essere aggiunto a questo segno.</p> <p>2) Possono essere aggiunti segni grafici distintivi per precisare la funzione dell'interruttore statico</p>	<p>Static switch, general graphic sign.</p> <p>1) Do not add to this sign the small one, representing the pintle.</p> <p>2) Distinctive graphic signs may be added for defining more precisely the function of the static switch.</p>	
<p>Interruttore unipolare a tempo di chiusura limitato</p>	<p>Period limiting switch</p>	
<p>Interruttore unipolare a tirante</p>	<p>Pull cord single pole switch</p>	
<p>Interruttore unipolare di potenza automatico, magnetotermico</p>	<p>Automatic single pole thermal magnetic circuit breaker</p>	
<p>Interruttore differenziale con sganciatori di sovracorrente incorporati</p>	<p>Residual current operated circuit-breaker with integral overcurrent protection (RCBO)</p>	
<p>Invertitore</p>	<p>Reversing switch; intermediate switch</p>	

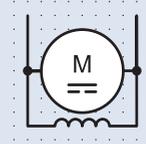
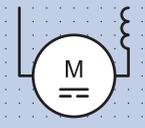
# I-L-M

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Invertitore	Inverter	
Lampada di segnalazione lampeggiante	Signal lamp flashing type	
Lampada o lampada di segnalazione	Lamp or signalling lamp	
Linea aerea	Overhead line	
Linea in canalizzazione	Line with a duct	
Linea sotterranea	Underground line	
<p>Macchina rotante, segno grafico generale. L'asterisco * deve essere sostituito da una designazione letterale come segue:</p> <p>C convertitore rotante            G generatore            GS generatore sincrono            M motore            MG macchina che può servire come motore o generatore            MS motore sincrono</p>	<p>Rotating machine, general graphic sign. The asterisk * must be replaced by a litteral abbreviation as follows:</p> <p>C rotary converter            G generator            GS synchronous generator            M motor            MG machine that can be used as motor or generator            MS synchronous motor</p>	

# M

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Magnete permanente	Permanent magnet	
<p>Massa (telaio). Il tratteggio può essere completamente o parzialmente omesso se non si genera confusione. Se il tratteggio viene del tutto eliminato, la linea che rappresenta la massa dovrà essere di spessore maggiore come qui indicato:</p>	<p>Chassis (frame). The sketch can be totally or partially omitted, provided no confusion is generated. If the sketch is totally omitted, the line representing the chassis has to be thicker, as indicated here below:</p>	
<p>Meccanismo ad apertura libera.</p>	Trip-free mechanism	
<p>Al simbolo devono pervenire perpendicolarmente delle linee tratteggiate che rappresentano i comandi provenienti dai vari dispositivi meccanici presenti nell'apparecchiatura</p>	<p>Example: Three-pole mechanical switching device, operated by motor or manually, with trip-free mechanism, and:</p>	
<p>Esempio Apparecchio meccanico di interruzione, tripolare, motorizzato o manuale con meccanismo di apertura libera e:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sganciatore termico di sovraccarico</li> <li>- sganciatore di massima corrente</li> <li>- attuatore manuale con dispositivo di mantenimento</li> <li>- bobina di apertura remota</li> <li>- un contatto ausiliario di chiusura e uno d'apertura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- thermal overload release</li> <li>- overcurrent release</li> <li>- hand release with detent</li> <li>- coil for remote release</li> <li>- one make and one break auxiliary contact</li> </ul>	

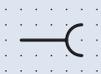
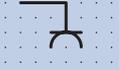
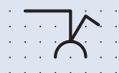
# M

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Morsetto	Terminal	
Motore a corrente continua con eccitazione derivata	DC shunt motor	
Motore a corrente continua con eccitazione serie	DC series motor	
Motore asincrono trifase con rotore in corto circuito	Three-phase induction motor with squirrel cage	
Movimento circolare unidirezionale Rotazione unidirezionale Coppia unidirezionale nel verso della freccia	Unidirectional circular motion Unidirectional rotation Unidirectional torque in the direction of the arrowhead	
Movimento circolare bidirezionale Rotazione bidirezionale Coppia bidirezionale	Bidirectional circular motion Bidirectional rotation Bidirectional torque	
Movimento ritardato	Delayed action	
Movimento ritardato nel senso dello spostamento dell'arco verso il proprio centro	Action is delayed when the direction of movements is from the arc towards its centre	

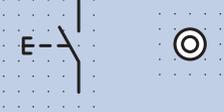
# N-O

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Neutro. Questo simbolo per conduttore neutro è tratto dalla norma CEI 16-2	Neutral. This symbol for neutral conductor is taken from the CEI 16-2 standard	N
Nottolino in posizione di presa	Detent engaged	
Nottolino in posizione libera	Detent disengaged	
Nottolino Dispositivo di mantenimento di una data posizione	Detent Device for maintaining a given position.	
Oggetto, ad esempio: - apparecchiatura - dispositivo - unità funzionale - componente - funzione	Object, for example: - equipment - device - functional unit - component - function	
Può essere utilizzato un contorno con un'altra forma, se lo schermo lo richiede	An outline of another shape may be if layout demands it	
Orologio principale	Master clock	
Orologio, segno generale Orologio secondario	Clock, general graphic sign Secondary clock	

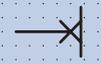
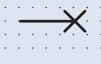
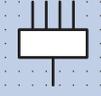
# O-P

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Oscilloscopio	Oscilloscope	
Presa	Socket outlet	
Presa (segno grafico generale)	Socket outlet (general graphic sign)	
Presa a spina	Plug-type socket outlet	
Presa con contatto per conduttore di protezione	Socket outlet with protective contact	
Presa con interruttore unipolare	Socket outlet with switch	
Presa con interruttore unipolare interbloccato	Socket outlet with interlocked switch	
Presa con schermo interno	Socket outlet with shutter	
Presa con trasformatore di isolamento Preso rasoio	Socket outlet with isolating transformer Shaver socket	

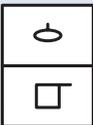
# P

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
<p>Presa per telecomunicazioni. Il simbolo può essere completato da sigle IEC/ISO quali:</p> <p>TP = telefono FX = fax M = microfono ☐ = altoparlante FM= modulazione di frequenza TV = televisione</p>	<p>Socket outlet for telecommunications. The graphic sign can be completed by IEC/ISO literal abbreviations like:</p> <p>TP = telephone FX = telefax M = microphone ☐ = loudspeaker FM= Frequency Modulation TV = television</p>	
Proiettore	Projector	
Proiettore a fascio largo	Flood light	
Proiettore a fascio stretto	Spot light	
Pulsante	Push-button	
Pulsante a tirante	Pull cord push-button	
Pulsante luminoso	Luminous push-button	
Pulsante protetto da funzionamento accidentale, con coperchio in vetro da rompere	Push-button protected against unintentional operation with glass cover to break	

# P-Q-R

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Punto luce a parete. Il segno è rappresentato con la condotta da sinistra	Wall mounting lighting outlet. The graphic sign is represented with the wiring from left	
Punto luce. Il segno è rappresentato al termine della condotta	Lighting outlet position. The graphic sign is represented at the end of the wiring	
Quadro di distribuzione (il segno è rappresentato con cinque condutture)	Distribution center (the graphic sign is represented with five connections)	
Raddrizzatore	Rectifier	
Raddrizzatore a due semionde (a ponte)	Rectifier in full wave (bridge) connection	
Regolabilità, segno generale	Adjustability, general symbol	
Regolabilità, non lineare	Adjustability, non-linear	
Regolazione prefissata Le indicazioni concernenti le condizioni nelle quali la regolazione della grandezza è messa possono essere riportate vicino al segno	Pre-set adjustability Information on the conditions under which adjustability is permitted may be shown adjacent to the symbol	

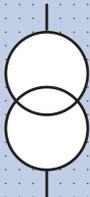
# R

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Relè a mancanza di tensione	No voltage relay	
Relè Buchholz (a sviluppo di gas)	Buchholz (gas developing) protective device	
Relè di massima corrente ad azione ritardata	Delayed overcurrent relay	
Relè di massima corrente con due elementi di corrente con campo di aggiustaggio da 5A a 10A	Overcurrent relay with two measuring elements and a setting range from 5A to 10A	
Resistore con contatto mobile	Resistor with movable contact	
Resistore regolabile	Adjustable resistor	
Resistore, segno generale	Resistor, general graphic sign	
Ritorno automatico. Il triangolo è diretto nel senso del ritorno.	Automatic return (triangle towards return).	

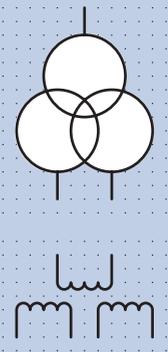
# R-S

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Ronzatore	Buzzer	
Scalda acqua. Il segno è rappresentato al termine di una condotta elettrica	Water heater. The graphic sign is represented at the end of a wiring	
Scaricatore	Spark gap	
Serratura elettrica	Electric lock	
Sezionatore	Disconnecter	
Sezionatore con fusibile incorporato	Fuse-disconnector (fuse isolator)	
Sirena	Siren	
Spina	Plug	
Spinterometro	Spark gap	

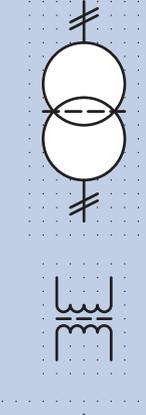
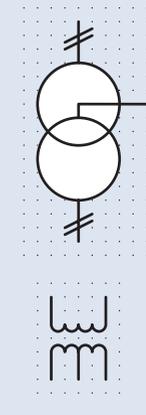
# S-T

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Strumento indicatore	Indicating instrument	
Strumento integratore Ad esempio, contatore di energia elettrica	Integrating meter For instance, electricity meter	
Strumento registratore	Recording instrument	
Suoneria, campanello	Ringer, bell	
Termometro o pirometro	Thermometer or pyrometer	
Terra, segno generale. Per definire la natura e lo scopo della terra si possono aggiungere informazioni supplementari	Earth, general graphic sign. Supplementary information can be added in order to define the nature and the aim of the grounding	
Trasformatore a due avvolgimenti	Transformer with two windings	
Le polarità delle tensioni possono essere indicate nella seconda forma del segno	The voltage polarities can be indicated by the second form of the graphic sign	

# T

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
<p>Trasformatore a tre avvolgimenti</p>	<p>Transformer with three windings</p>	
<p>Trasformatore di tensione</p>	<p>Voltage transformer</p>	
<p>Trasformatore di corrente con cinque passaggi del conduttore funzionante da avvolgimento primario. Questo tipo di trasformatore non comprende l'avvolgimento primario</p>	<p>Current transformer with five passages of a conductor acting as a primary winding. This kind of current transformer has no built-in primary winding</p>	

# T

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Trasformatore monofase con due avvolgimenti con schermo	Single-phase transformer with two windings and screen	
Trasformatore monofase con presa centrale su un avvolgimento	Transformer with centre tapping on one winding	

# T-V

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Trasformatore trifase, collegamento stella-triangolo	Three-phase transformer with star-delta connection	
Tromba elettrica	Electric horn	
Tubo a scarica nel gas con bimetallo (starter per lampada fluorescente)	Gas discharge tube with thermal element (starter for fluorescent lamp)	
Variatore di intensità luminosa	Dimmer	
Ventilatore. Il segno è rappresentato al termine di una condotta elettrica	Air impeller (fan). The graphic sign is represented at the end of a wiring	

# V-W

Descrizione	Description	Segno grafico / Symbol
Voltmetro	Voltmeter	
Wattmetro registratore	Recording wattmeter	



  
**bticino**<sup>®</sup>

BTicino spa  
btscuola  
Viale Borri, 231  
21100 Varese  
tel: 0332/279484  
fax: 0332/279216  
[www.btscuola.it](http://www.btscuola.it)  
e-mail: [btscuola@bticino.it](mailto:btscuola@bticino.it)

**btscuola**

