SYMBOLES GRAPHIQUES

1/7

Les symboles graphiques représentés ci-après sont conformes à la publication 117-3 (1977) de la CEI, à la norme NFC 03-103 (1978) etc. . . , lesquelles admettent que, sauf ambiguité :

- les symboles de contacts comportent ou non un cercle à la partie inférieure.
- la connexion électrique entre deux conducteurs soit ou non symbolisée par un point.

1 - Nature des courants, conducteurs.

Courant alternatif	1 _
alternating current	$ $ \sim
Courant continu	
direct current	
Courant ondulé ou redressé	
undulating or rectified current	
Courant alternatif triphasé 50 Hz	
alternating current three phase 50 Hz	3 ~ 50 Hz
Terre	
earth	=
Masse	
frame	<i> </i>
Terre de protection	
protective earth	<u>」</u> (ぎ)

Conducteur, circuit auxiliaire	
Conductor, auxiliary circuit	
Conducteur, circuit principal	
Conductor, main circuit	
Faisceau de 3 conducteurs	L1
group of 3 conductors	L3
Représentation unifilaire	211
single-line representation	——————————————————————————————————————
Conducteur neutre	
neutral conductor	N ———
Conducteur de protection	DE .
protective conductor	
Conducteurs sous écran	
screened conductors	
Conducteurs torsadés	
twisted conductors	

- bornes et connexions.

Dérivation Junction of conductors	-
Croisement avec connexion Crossing with connection	-
Croisement sans connexion Crossing without connection	
Borne terminal	
Bornier de raccordement terminal strip	11 12 13 14
	13 13 14

Connexion par contact glissant Connection by sliding contact	一 一 一 一 一 一
Fiche (male) plug (male)	\rightarrow
Prise (femelle) socket (female)	> -
Fiche et prise plug and socket	$\rightarrow \rightarrow$
Connecteurs accouplés 1) partie mobile, male. 2) partie fixe, femelle. mated connectors 1) plug-side movable. 2) socked-side fixed.	1) 2)

2 - Signalisation

Lampe de signalisation ou d signal or illuminating lamp	l'éclairage —————
Dispositif lumineux clignota	ant
signal lamp, flashing type	γn
Si l'on désire préciser if it is desired to indicate	C2
la couleur the colour Rouge RD ou C2 Orange OG ou C3 Jaune YE ou C4 Vert GN ou C5 Bleu BU ou C6 Blanc WH ou C9	le type the type néon Ne Vapeur de sodium Na Mercure Hg lode I Electroluminescent EL Fluorescent FL Infra rouge IR Ultra violet UV

Avertisseur	47
horn	
Sonnerie	<u> </u>
bell	
Sirène	
siren	[]
Ronfleur	4
buzzer	

SYMBOLES GRAPHIQUES

2/7

3 - Contacts

Contact ''fermeture'' (de travail) 1) principal 2) auxiliaire make contact 1) main 2) auxiliary	1) 2)
Contacts à deux directions sans chevauchement (ouverture avant fermeture) change-over contact (break before make)	
Contact à deux directions avec position médiane d'ouverture two-way contact with centre-off position	
Contact à avancée (opère plus tôt) que les autres contacts d'un même ensemble (O/ouverture, F/fermeture) contact which is early to operate relative to the other contacts of the assembly (O/break, F/make)	F\ O
Contact de passage passing make contact fermant momentanément à l'action closing momentarily during operation	1
fermant momentanément au relachement closing momentarily during release	\\ \\

Contact "ouverture" (de repos) 1) principal 2) auxiliaire break contact 1) main 2) auxiliary	1) 7 2) 7
Contact à deux directions avec chevauchement change-over contact (bridging)	الحا
Contacts représentés en position actionnée : F fermé, O ouvert Contacts shown into "on" position F/make, O/break	
Contact à retardée (opère plus tard que les autres contacts d'un même ensemble (O/ouverture, F/fermeture) contact which is late to operate relative to the other contacts of the assembly (O/break, F/make)	F 0
Contact à fermeture à position maintenue Make contact without spring return (stay put)	7
Interrupteur de position contact O/ouverture, F/fermeture limit switch O/break, F/make contact	F V o

Contact temporisé à l'action (O/ouverture, F/fermeture) contact delayed when operating	F o
(O/break, F/make)	
Interrupteur switch	1
Contacteur	\ d
contactor (contact open in the unoperated position)	
Disjoncteur	*
circuit-breaker	
Interrupteur sectionneur	1 1
switch-disconnector	
Sectionneur fusible	% ¹
fuse-disconnector (fuse-isolator)	1

O/DIEAK, F/IIIAKE CONTACT	<u> </u>
Contact temporisé au relachement (O/ouverture, F/fermeture) contact delayed when releasing (O/break, F/make)	F L
Sectionneur disconnector (isolator)	\
Rupteur contactor (contact closed in the unoperated position)	b /
Discontacteur contactor with automatic release	≯ d
Interrupteur sectionneur à ouverture automatique switch-disconnector with automatic release	A
Contact fonctionnant sous l'effet de la température temperature-sensitive contact	<u> </u> γ θ

COZET012

SYMBOLES GRAPHIQUES

3/7

4 - Organes de commande ou de mesure

Commande électromagnétique operating coil	
- à 2 enroulements - with 2 windings	井
- représentation développée - separated representation	中中
– à action retardée – of a slow - operating relay	
- à relachement retardé - of a slow - releasing	
- d'un relais à rémanence - of a remanent relay	
- à verrouillage mécanique - of a mechanically latched relay	
– d'un relais polarisé – of a polarized relay	
– à courant alternatif – of an a.c. relay	
- d'un relais clignoteur - of a blinking relay	<u> </u>
- d'un relais impulsionnel - of an impulsing relay	
- à action et relachement retardés - of a slow-operating and a slow- releasing relay	

Relais de mesure ou dispositif apparenté measuring relay or related device	
- de surintensité à effet magnétique - overcurrent, electromagnetic effect	-
- de surintensité à effet thermique - overcurrent, thermal effect	中-
 de surintensité à effet magneto thermique overcurrent, thermal and electromagnetic effect 	3
- à maximum de courant - overcurrent relay	[]>
- à un minimum de tension - undervoltage relay	<u>U</u> <
- à manque de tension - no voltage relay	<i>U=0</i>
- actionné par la fréquence - operated by frequency	F
- actionné par le niveau d'un fluide - operated by fluid level	
- actionné par un nombre d'évènements - operated by number of events	0
- actionné par la présence d'un débit - <i>operated by flow</i>	
- actionné par la pression - operated by pressure	1

SYMBOLES GRAPHIQUES

4/7

5 - Matériels ou éléments divers

fusible fuse	ф
fusible à percuteur stricker fuse	ф-
Redresseur rectifier	*
Pont redresseur rectifier bridge	-\frac{\frac{1}{2}}-
Thyristor thyristor	+
Condensateur capacitor	+
Elément de pile ou d'accumulateur primary cell or accumulator	+
Résistance resistor	ф
Shunt shunt	ļ Ļ
Inductance inductance	— <u>[</u>
Potentiomètre potentiometer	
Ligne de séparation boundary line	

Variabilité intrinsèque linéaire inherent linear variability	
non linéaire non linear	
Variabilité extrinsèque linéaire non inherent linear variability	
non linéaire non linear	
Variabilité à ajustage prédéterminé Variability with preset adjustment	
Varistance varistor	
Transformateur de tension Voltage transformer	
Autotransformateur autotransformer	
Transformateur de courant current transformer	Φ=
Eclateur gap	
Parafoudre lightning arrester	T T

SYMBOLES GRAPHIQUES

5/7

Démarreur starter	
ex.demarreur étoile triangle ex. star delta starter	
Appareil indicateur indication instrument	\Diamond
ampèremètre ammeter	A
Appareil enregistreur recording instrument	
- Ampèremètre enregistreur recording ammeter	A
Compteur integrating meter	
- Ampèreheuremètre Ampere-hour meter	Ah

Frein brake	
- avec frein serré - with brake applied	
- avec frein desseré - with brake released	_===
Vanne valve	─
par exemple : electrovanne for example : electro- magnetic valve	
Horloge clock	
Compteur d'impulsion impulse integrating	
Détecteur de proximité proximity detector	•

6 - Commandes mécaniques

liaison mécanique, pneumatique mechanical, pneumatic connection	
dispositif d'accrochage blocking device for restricting movement	
(1) en prise (2) libéré (1) blocked (2) unblocked position	- L - L - L - L - L - L - L - L - L - L
Retour automatique automatic reset	4

Retour non automatique non automatic reset	
– en prise – <i>engaged</i>	
Verrouillage mécanique mechanical interlock	
Bloquage blocking	

SYMBOLES GRAPHIQUES

6/7

	-
Commande mécanique manuelle manually operated control	 ⊢ −−
- par poussoir (retour automatique) - by pushing	E
- par tirette (retour automatique) - by pulling	 <u>-</u> [
- rotative (à accrochage) - by turning	<u></u>
- "coup de poing" - emergency-switch (mushroom head)	I
– par volant – by handwheel	⊕
– par pédale – by foot-pedal	<i>_</i>
- a accès restreint - with restricted access	<u> </u>
- par levier - by lever	2
– par levier avec poignée – by lever with handle	×
- par clef - by key	8
- par manivelle - by crank	
Accrochage par poussoir, à décrochage automatique latching by pushing, automatically released	L

Commande p	_	O
- par came et - by cam and	_	B
– par moteur – <i>by electric i</i>		M
(1) à simple e - pneumatic d	ne ou hydraulique offet (2) à double effet or hydraulic control ing (2) double acting	H -
Translation Rectilinear	- vers la droite - to the right	
	- vers la gauche - to the left	-
	- dans les deux sens - both directions	
Rotation rotation	- sens direct - clockwise	
	- sens inverse - anti clockwise	
	- dans les deux sens - both directions	
- limité dans - limited in b	les deux sens oth directions	
Commande p	ar affleurement touching	\(\int\)

SYMBOLES GRAPHIQUES

7/7

7 - Machines électriques tournantes



