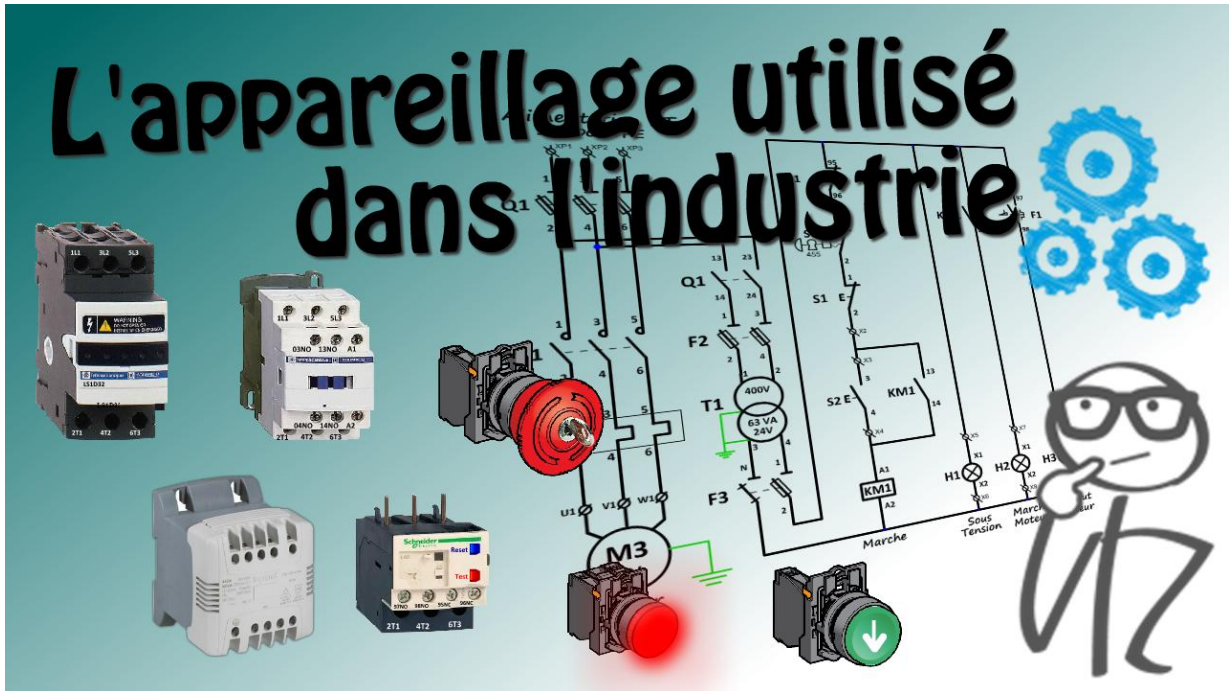




DOSSIER 1 : DOCUMENTS RESSOURCES



Sommaire

L'appareillage électrique utilisé dans l'industrie	Pages 2 à 5
Coffret et armoire électrique industrielle	Pages 6
Châssis et plaques pour coffrets industriels	Pages 7
Rails, profilés de montage et fixation de l'appareillage	Pages 8
Goulottes de câblage industriel	Pages 9 à 10
Embouts et cosses de câblage	Pages 11
Découverte du fonctionnement d'une perceuse industrielle	Pages 12 à 13
Schéma de démarrage désignation partie puissance et commande	Pages 14
Associer l'appareillage à partir du schéma de puissance ou de commande	Pages 15

L'appareillage électrique utilisé dans l'industrie

Quelque soit l'équipement, les montages industriels présentent tous :

- Une partie puissance : Elle est destinée à **alimenter** électriquement les récepteurs (moteurs, résistances chauffantes, éclairages puissants, etc.).
- Une partie commande : Elle est destinée au travers de boutons, voyants, automates, capteurs à **commander** les récepteurs placés dans la partie puissance.

	Symboles	Désignation + Photo	Rôle	Données techniques																																																																																																																									
CIRCUIT PUISSANCE		SECTIONNEUR PORTE FUSIBLE 	Il permet d' isoler la partie puissance du réseau d'alimentation. De plus les fusibles permettent de protéger le récepteur.	Blocs nus tripolaires <table border="1"> <thead> <tr> <th>calibre</th> <th>taille des cartouches fusibles</th> <th>nombre de contacts de pré coupure (1)</th> <th>dispositif contre la marche en monophasé (2)</th> <th>références (3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">raccordement par bornes à ressort</td> </tr> <tr> <td>25 A</td> <td>10 x 38</td> <td>-</td> <td>sans</td> <td>LS1D323</td> </tr> <tr> <td colspan="5">raccordement par vis-étriers ou connecteur</td> </tr> <tr> <td>32 A</td> <td>10 x 38</td> <td>-</td> <td>sans</td> <td>LS1D32</td> </tr> <tr> <td>50 A</td> <td>14 x 51</td> <td>1</td> <td>sans</td> <td>GK1EK</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>avec</td> <td>GK1EV</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>sans</td> <td>GK1ES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>avec</td> <td>GK1EW</td> </tr> <tr> <td>125 A</td> <td>22 x 58</td> <td>1</td> <td>sans</td> <td>GK1FK</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>avec</td> <td>GK1FV</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>sans</td> <td>GK1FS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>avec</td> <td>GK1FW</td> </tr> </tbody> </table>	calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	références (3)	raccordement par bornes à ressort					25 A	10 x 38	-	sans	LS1D323	raccordement par vis-étriers ou connecteur					32 A	10 x 38	-	sans	LS1D32	50 A	14 x 51	1	sans	GK1EK			2	avec	GK1EV				sans	GK1ES				avec	GK1EW	125 A	22 x 58	1	sans	GK1FK				avec	GK1FV			2	sans	GK1FS				avec	GK1FW																																																								
calibre	taille des cartouches fusibles	nombre de contacts de pré coupure (1)	dispositif contre la marche en monophasé (2)	références (3)																																																																																																																									
raccordement par bornes à ressort																																																																																																																													
25 A	10 x 38	-	sans	LS1D323																																																																																																																									
raccordement par vis-étriers ou connecteur																																																																																																																													
32 A	10 x 38	-	sans	LS1D32																																																																																																																									
50 A	14 x 51	1	sans	GK1EK																																																																																																																									
		2	avec	GK1EV																																																																																																																									
			sans	GK1ES																																																																																																																									
			avec	GK1EW																																																																																																																									
125 A	22 x 58	1	sans	GK1FK																																																																																																																									
			avec	GK1FV																																																																																																																									
		2	sans	GK1FS																																																																																																																									
			avec	GK1FW																																																																																																																									
CIRCUIT COMMANDE																																																																																																																													
CIRCUIT PUISSANCE		INTERRUPTEUR SECTIONNEUR 	Il permet d' ouvrir , de fermer et d' isoler le circuit de puissance mais il n'assure aucune protection.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>dispositif de commande</th> <th>poignée</th> <th>plastron (mm)</th> <th>fixation (mm)</th> <th>calibre (A)</th> <th>références montage sur porte</th> <th>références montage en fond d'armoire (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">rouge cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)</td> <td rowspan="6">jaune</td> <td rowspan="6">60 x 60</td> <td rowspan="6">ø 22,5</td> <td>12</td> <td>VCD02</td> <td>VCCD02</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>VCD01</td> <td>VCCD01</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>VCD0</td> <td>VCCD0</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>VCD1</td> <td>VCCD1</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>VCD2</td> <td>VCCD2</td> </tr> <tr> <td>4 vis</td> <td>12</td> <td>VCF02</td> <td>VCCF02</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>VCF01</td> <td>VCCF01</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>VCF0</td> <td>VCCF0</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>VCF1</td> <td>VCCF1</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>VCF2</td> <td>VCCF2</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>VCF3</td> <td>VCCF3</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>VCF4</td> <td>VCCF4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">rouge à crosse cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)</td> <td rowspan="2">jaune</td> <td rowspan="2">90 x 90</td> <td rowspan="2">4 vis</td> <td>125</td> <td>VCF5</td> <td>VCCF5</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>VCF6</td> <td>VCCF6</td> </tr> </tbody> </table>	dispositif de commande	poignée	plastron (mm)	fixation (mm)	calibre (A)	références montage sur porte	références montage en fond d'armoire (1)	rouge cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)	jaune	60 x 60	ø 22,5	12	VCD02	VCCD02	20	VCD01	VCCD01	25	VCD0	VCCD0	32	VCD1	VCCD1	40	VCD2	VCCD2	4 vis	12	VCF02	VCCF02	20	VCF01	VCCF01	25	VCF0	VCCF0	32	VCF1	VCCF1	40	VCF2	VCCF2	63	VCF3	VCCF3	80	VCF4	VCCF4	rouge à crosse cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)	jaune	90 x 90	4 vis	125	VCF5	VCCF5	175	VCF6	VCCF6																																																															
dispositif de commande	poignée	plastron (mm)	fixation (mm)	calibre (A)	références montage sur porte	références montage en fond d'armoire (1)																																																																																																																							
rouge cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)	jaune	60 x 60	ø 22,5	12	VCD02	VCCD02																																																																																																																							
				20	VCD01	VCCD01																																																																																																																							
				25	VCD0	VCCD0																																																																																																																							
				32	VCD1	VCCD1																																																																																																																							
				40	VCD2	VCCD2																																																																																																																							
				4 vis	12	VCF02	VCCF02																																																																																																																						
	20	VCF01	VCCF01																																																																																																																										
	25	VCF0	VCCF0																																																																																																																										
	32	VCF1	VCCF1																																																																																																																										
	40	VCF2	VCCF2																																																																																																																										
	63	VCF3	VCCF3																																																																																																																										
	80	VCF4	VCCF4																																																																																																																										
rouge à crosse cadennassable par 3 cadenas (ø 4 à ø 8)	jaune	90 x 90	4 vis	125	VCF5	VCCF5																																																																																																																							
				175	VCF6	VCCF6																																																																																																																							
CIRCUIT PUISSANCE		DISJONCTEUR MOTEUR 	Il permet de protéger le récepteur contre les surintensités (surcharge ou court-circuit).	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3</th> <th colspan="2">disjoncteur</th> <th>contacteurs "étoile-triangle" référence</th> </tr> <tr> <th colspan="4">400/415 V</th> <th colspan="4">440 V</th> <th>référence</th> <th>domaine de réglage des déclencheurs thermiques A</th> <th></th> </tr> <tr> <th>P kW</th> <th>Ie A</th> <th>IrD (1) A</th> <th>Iq (2) kA</th> <th>P kW</th> <th>Ie A</th> <th>IrD (1) A</th> <th>Iq (2) kA</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>3,5</td> <td>2</td> <td>50</td> <td>1,5</td> <td>3,06</td> <td>1,8</td> <td>50</td> <td>GV2 ME08</td> <td>2...4</td> <td>LC3 K06</td> </tr> <tr> <td>2,2</td> <td>5</td> <td>2,9</td> <td>50</td> <td>2,2</td> <td>4,42</td> <td>2,6</td> <td>50</td> <td>GV2 ME10</td> <td>4...6,3</td> <td>LC3 K06</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>5,77</td> <td>3,3</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6,5</td> <td>3,8</td> <td>50</td> <td>4</td> <td>7,9</td> <td>4,6</td> <td>15</td> <td>GV2 ME14</td> <td>6...10</td> <td>LC3 K06</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8,4</td> <td>4,9</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>11</td> <td>6,4</td> <td>15</td> <td>5,5</td> <td>10,4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>GV2 ME16</td> <td>9...14</td> <td>LC3 K06</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>14,8</td> <td>8,6</td> <td>15</td> <td>7,5</td> <td>13,7</td> <td>7,9</td> <td>8</td> <td>GV2 ME20</td> <td>13...18</td> <td>LC3 K09</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>16,9</td> <td>9,8</td> <td>8</td> <td>GV2 ME20</td> <td>13...18</td> <td>LC3 D12A</td> </tr> </tbody> </table>	puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3								disjoncteur		contacteurs "étoile-triangle" référence	400/415 V				440 V				référence	domaine de réglage des déclencheurs thermiques A		P kW	Ie A	IrD (1) A	Iq (2) kA	P kW	Ie A	IrD (1) A	Iq (2) kA				1,5	3,5	2	50	1,5	3,06	1,8	50	GV2 ME08	2...4	LC3 K06	2,2	5	2,9	50	2,2	4,42	2,6	50	GV2 ME10	4...6,3	LC3 K06					3	5,77	3,3	50				3	6,5	3,8	50	4	7,9	4,6	15	GV2 ME14	6...10	LC3 K06	4	8,4	4,9	50								5,5	11	6,4	15	5,5	10,4	6	8	GV2 ME16	9...14	LC3 K06	7,5	14,8	8,6	15	7,5	13,7	7,9	8	GV2 ME20	13...18	LC3 K09					9	16,9	9,8	8	GV2 ME20	13...18	LC3 D12A
puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3								disjoncteur		contacteurs "étoile-triangle" référence																																																																																																																			
400/415 V				440 V				référence	domaine de réglage des déclencheurs thermiques A																																																																																																																				
P kW	Ie A	IrD (1) A	Iq (2) kA	P kW	Ie A	IrD (1) A	Iq (2) kA																																																																																																																						
1,5	3,5	2	50	1,5	3,06	1,8	50	GV2 ME08	2...4	LC3 K06																																																																																																																			
2,2	5	2,9	50	2,2	4,42	2,6	50	GV2 ME10	4...6,3	LC3 K06																																																																																																																			
				3	5,77	3,3	50																																																																																																																						
3	6,5	3,8	50	4	7,9	4,6	15	GV2 ME14	6...10	LC3 K06																																																																																																																			
4	8,4	4,9	50																																																																																																																										
5,5	11	6,4	15	5,5	10,4	6	8	GV2 ME16	9...14	LC3 K06																																																																																																																			
7,5	14,8	8,6	15	7,5	13,7	7,9	8	GV2 ME20	13...18	LC3 K09																																																																																																																			
				9	16,9	9,8	8	GV2 ME20	13...18	LC3 D12A																																																																																																																			
CIRCUIT COMMANDE																																																																																																																													

CIRCUIT PUISSANCE		<h3>RELAIS DE PROTECTION THERMIQUE</h3>	<p>Il permet de protéger le récepteur contre les surintensités de type surcharge.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Zone de réglage du relais (A)</th> <th colspan="3">Fusibles à associer au relais choisi</th> <th rowspan="2">Pour association avec contacteur LC1</th> <th rowspan="2">Référence</th> </tr> <tr> <th>aM (A)</th> <th>gG (A)</th> <th>BS88 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Classe 10 A ⁽¹⁾ avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs</td> </tr> <tr> <td>0,10...0,16</td> <td>0,25</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD01</td> </tr> <tr> <td>0,16...0,25</td> <td>0,5</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD02</td> </tr> <tr> <td>0,25...0,40</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD03</td> </tr> <tr> <td>0,40...0,63</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>–</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD04</td> </tr> <tr> <td>0,63...1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>–</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD05</td> </tr> <tr> <td>1...1,6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD06</td> </tr> <tr> <td>1,6...2,5</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD07</td> </tr> <tr> <td>2,5...4</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD08</td> </tr> <tr> <td>4...6</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD10</td> </tr> <tr> <td>5,5...8</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD12</td> </tr> <tr> <td>7...10</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>D09...D38</td> <td>LRD14</td> </tr> </tbody> </table>	Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi			Pour association avec contacteur LC1	Référence	aM (A)	gG (A)	BS88 (A)	Classe 10 A ⁽¹⁾ avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs						0,10...0,16	0,25	2	–	D09...D38	LRD01	0,16...0,25	0,5	2	–	D09...D38	LRD02	0,25...0,40	1	2	–	D09...D38	LRD03	0,40...0,63	1	2	–	D09...D38	LRD04	0,63...1	2	4	–	D09...D38	LRD05	1...1,6	2	4	6	D09...D38	LRD06	1,6...2,5	4	6	10	D09...D38	LRD07	2,5...4	6	10	16	D09...D38	LRD08	4...6	8	16	16	D09...D38	LRD10	5,5...8	12	20	20	D09...D38	LRD12	7...10	12	20	20	D09...D38	LRD14																																																																																																																																																																																				
Zone de réglage du relais (A)	Fusibles à associer au relais choisi			Pour association avec contacteur LC1		Référence																																																																																																																																																																																																																																																																			
	aM (A)	gG (A)	BS88 (A)																																																																																																																																																																																																																																																																						
Classe 10 A ⁽¹⁾ avec raccordement par vis-étriers ou connecteurs																																																																																																																																																																																																																																																																									
0,10...0,16	0,25	2	–	D09...D38	LRD01																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,16...0,25	0,5	2	–	D09...D38	LRD02																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,25...0,40	1	2	–	D09...D38	LRD03																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,40...0,63	1	2	–	D09...D38	LRD04																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,63...1	2	4	–	D09...D38	LRD05																																																																																																																																																																																																																																																																				
1...1,6	2	4	6	D09...D38	LRD06																																																																																																																																																																																																																																																																				
1,6...2,5	4	6	10	D09...D38	LRD07																																																																																																																																																																																																																																																																				
2,5...4	6	10	16	D09...D38	LRD08																																																																																																																																																																																																																																																																				
4...6	8	16	16	D09...D38	LRD10																																																																																																																																																																																																																																																																				
5,5...8	12	20	20	D09...D38	LRD12																																																																																																																																																																																																																																																																				
7...10	12	20	20	D09...D38	LRD14																																																																																																																																																																																																																																																																				
CIRCUIT COMMANDE																																																																																																																																																																																																																																																																									
CIRCUIT PUISSANCE		<h3>CONTACTEUR DE PUISSANCE</h3>	<p>Il permet d'alimenter le récepteur lorsque la partie commande le demande.</p>	<h3>Contacteurs tripolaires</h3> <p>Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>220 V</th> <th>380 V</th> <th>415 V</th> <th>440 V</th> <th>500 V</th> <th>660 V</th> <th>1000 V</th> <th>230 V</th> <th>400 V</th> <th>690 V</th> <th>Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à</th> <th>Contacts auxiliaires instantanés</th> <th>Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>kW</td> <td>A</td> <td></td> <td>Fixation ⁽¹⁾</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Raccordement par vis-étriers</td> </tr> <tr> <td>2,2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>–</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>LC1D09●●</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>7,5</td> <td>7,5</td> <td>–</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>LC1D12●●</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7,5</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>–</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>LC1D18●●</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>–</td> <td>25</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>1</td> <td>LC1D25●●</td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>18,5</td> <td>18,5</td> <td>–</td> <td>32</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>32</td> <td>1</td> <td>LC1D32●●</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>18,5</td> <td>18,5</td> <td>18,5</td> <td>18,5</td> <td>18,5</td> <td>–</td> <td>38</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>38</td> <td>1</td> <td>LC1D38●●</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Courant alternatif</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Volts</td> <td>24</td> <td>42</td> <td>48</td> <td>110</td> <td>115</td> <td>220</td> <td>230</td> <td>240</td> <td>380</td> <td>400</td> <td>415</td> <td>440</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td colspan="13">LC1D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)</td> </tr> <tr> <td colspan="10">50/60 Hz</td> <td>B7</td> <td>D7</td> <td>E7</td> <td>F7</td> <td>FE7</td> <td>M7</td> <td>P7</td> <td>U7</td> <td>Q7</td> <td>V7</td> <td>N7</td> <td>R7</td> <td>S7</td> </tr> <tr> <td colspan="13">Courant continu</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Volts</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>36</td> <td>48</td> <td>60</td> <td>72</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>220</td> <td>250</td> <td>440</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)</td> </tr> <tr> <td colspan="10">U 0,7...1,25 U_c</td> <td>JD</td> <td>BD</td> <td>CD</td> <td>ED</td> <td>ND</td> <td>SD</td> <td>FD</td> <td>GD</td> <td>MD</td> <td>UD</td> <td>RD</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	230 V	400 V	690 V	Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		Fixation ⁽¹⁾	Raccordement par vis-étriers													2,2	4	4	4	5,5	5,5	–	9	1	1	9	1	LC1D09●●	3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	–	12	1	1	12	1	LC1D12●●	4	7,5	9	9	10	10	–	18	1	1	18	1	LC1D18●●	5,5	11	11	11	15	15	–	25	1	1	25	1	LC1D25●●	7,5	15	15	15	18,5	18,5	–	32	1	1	32	1	LC1D32●●	9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	–	38	1	1	38	1	LC1D38●●	Courant alternatif													Volts										24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500	LC1D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)													50/60 Hz										B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	Courant continu													Volts										12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440			LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)													U 0,7...1,25 U _c										JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD		
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	230 V	400 V	690 V	Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension ⁽²⁾																																																																																																																																																																																																																																																													
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		Fixation ⁽¹⁾																																																																																																																																																																																																																																																													
Raccordement par vis-étriers																																																																																																																																																																																																																																																																									
2,2	4	4	4	5,5	5,5	–	9	1	1	9	1	LC1D09●●																																																																																																																																																																																																																																																													
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	–	12	1	1	12	1	LC1D12●●																																																																																																																																																																																																																																																													
4	7,5	9	9	10	10	–	18	1	1	18	1	LC1D18●●																																																																																																																																																																																																																																																													
5,5	11	11	11	15	15	–	25	1	1	25	1	LC1D25●●																																																																																																																																																																																																																																																													
7,5	15	15	15	18,5	18,5	–	32	1	1	32	1	LC1D32●●																																																																																																																																																																																																																																																													
9	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	–	38	1	1	38	1	LC1D38●●																																																																																																																																																																																																																																																													
Courant alternatif																																																																																																																																																																																																																																																																									
Volts										24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500																																																																																																																																																																																																																																																			
LC1D09...D150 (bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel)																																																																																																																																																																																																																																																																									
50/60 Hz										B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7																																																																																																																																																																																																																																																			
Courant continu																																																																																																																																																																																																																																																																									
Volts										12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440																																																																																																																																																																																																																																																					
LC1D09...D38 (bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel)																																																																																																																																																																																																																																																																									
U 0,7...1,25 U _c										JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD																																																																																																																																																																																																																																																					
CIRCUIT COMMANDE																																																																																																																																																																																																																																																																									
CIRCUIT PUISSANCE		<h3>MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE</h3>	<p>Il permet de convertir l'énergie électrique en énergie mécanique.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>V</th> <th>Hz</th> <th>min-1</th> <th>kW</th> <th>cosφ</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Δ</td> <td>380</td> <td>50</td> <td>1415</td> <td>3.00</td> <td>0.83</td> <td>7.10</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>400</td> <td>50</td> <td>1420</td> <td>3.00</td> <td>0.78</td> <td>7.20</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>415</td> <td>50</td> <td>1420</td> <td>3.00</td> <td>0.78</td> <td>4.20</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>415</td> <td>50</td> <td>1430</td> <td>3.00</td> <td>0.74</td> <td>7.30</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>440</td> <td>60</td> <td>1715</td> <td>3.60</td> <td>0.83</td> <td>7.10</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>460</td> <td>60</td> <td>1725</td> <td>3.60</td> <td>0.80</td> <td>7.10</td> </tr> </tbody> </table>		V	Hz	min-1	kW	cosφ	A	Δ	380	50	1415	3.00	0.83	7.10	Δ	400	50	1420	3.00	0.78	7.20	Δ	415	50	1420	3.00	0.78	4.20	Δ	415	50	1430	3.00	0.74	7.30	Δ	440	60	1715	3.60	0.83	7.10	Δ	460	60	1725	3.60	0.80	7.10																																																																																																																																																																																																																				
	V	Hz	min-1	kW	cosφ	A																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	380	50	1415	3.00	0.83	7.10																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	400	50	1420	3.00	0.78	7.20																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	415	50	1420	3.00	0.78	4.20																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	415	50	1430	3.00	0.74	7.30																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	440	60	1715	3.60	0.83	7.10																																																																																																																																																																																																																																																																			
Δ	460	60	1725	3.60	0.80	7.10																																																																																																																																																																																																																																																																			

CIRCUIT PUISSANCE		<p>TRANSFORMATEUR DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION</p>	<p>Il permet d'abaisser la tension et d'alimenter les récepteurs de la partie commande en très basse tension. Il fait l'intermédiaire entre les circuits de puissance et de commande</p>	<p>Primaire : 230-400 V ± 15 V~ Secondaire : 24 V~</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Puissance en</th> <th>Puissance instantanée admissible à cos Φ = 0,5</th> </tr> <tr> <th></th> <th>VA selon IEC et CSA</th> <th>VA selon UL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0 442 11</td><td>40</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>0 442 12</td><td>63</td><td>63</td><td>88</td></tr> <tr><td>0 442 13</td><td>100</td><td>100</td><td>170</td></tr> <tr><td>0 442 14</td><td>160</td><td>140</td><td>250</td></tr> <tr><td>0 442 15</td><td>250</td><td>210</td><td>420</td></tr> <tr><td>0 442 16</td><td>400</td><td>300</td><td>850</td></tr> <tr><td>0 442 17</td><td>630</td><td>450</td><td>1000</td></tr> <tr><td>0 442 18</td><td>1000</td><td>700</td><td>2000</td></tr> </tbody> </table>		Puissance en		Puissance instantanée admissible à cos Φ = 0,5		VA selon IEC et CSA	VA selon UL		0 442 11	40	40	50	0 442 12	63	63	88	0 442 13	100	100	170	0 442 14	160	140	250	0 442 15	250	210	420	0 442 16	400	300	850	0 442 17	630	450	1000	0 442 18	1000	700	2000																																				
	Puissance en		Puissance instantanée admissible à cos Φ = 0,5																																																																													
	VA selon IEC et CSA	VA selon UL																																																																														
0 442 11	40	40	50																																																																													
0 442 12	63	63	88																																																																													
0 442 13	100	100	170																																																																													
0 442 14	160	140	250																																																																													
0 442 15	250	210	420																																																																													
0 442 16	400	300	850																																																																													
0 442 17	630	450	1000																																																																													
0 442 18	1000	700	2000																																																																													
CIRCUIT COMMANDE		<p>BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE</p>	<p>Commande d'urgence permettant d'arrêter une machine. Attention, l'ATU ne met pas hors tension.</p>	<p>Boutons "coup de poing" collerette métallique ▶ 36022 ◀</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>complets</th> <th colspan="2">à composer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>"coup de poing" Arrêt d'urgence (1) ø 40 mm, à verrouillage brusque et à accrochage</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>tourner pour déverrouiller</td> <td>● rouge O+F</td> <td>XB4BS8445</td> <td>ZB4BZ105 ZB4BS844</td> </tr> <tr> <td></td> <td>● rouge 2O</td> <td>XB4BS8444</td> <td>ZB4BZ104 ZB4BS844</td> </tr> <tr> <td>pousser-tirer</td> <td>● rouge O+F</td> <td>XB4BS84441</td> <td>ZB4BZ141 ZB4BS844</td> </tr> <tr> <td>déverrouiller par clé</td> <td>● rouge O+F</td> <td>XB4BT845</td> <td>ZB4BZ105 ZB4BT84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>XB4BS9445</td> <td>ZB4BZ105 ZB4BS944</td> </tr> </tbody> </table>		complets	à composer		"coup de poing" Arrêt d'urgence (1) ø 40 mm, à verrouillage brusque et à accrochage				tourner pour déverrouiller	● rouge O+F	XB4BS8445	ZB4BZ105 ZB4BS844		● rouge 2O	XB4BS8444	ZB4BZ104 ZB4BS844	pousser-tirer	● rouge O+F	XB4BS84441	ZB4BZ141 ZB4BS844	déverrouiller par clé	● rouge O+F	XB4BT845	ZB4BZ105 ZB4BT84			XB4BS9445	ZB4BZ105 ZB4BS944																																																
	complets	à composer																																																																														
"coup de poing" Arrêt d'urgence (1) ø 40 mm, à verrouillage brusque et à accrochage																																																																																
tourner pour déverrouiller	● rouge O+F	XB4BS8445	ZB4BZ105 ZB4BS844																																																																													
	● rouge 2O	XB4BS8444	ZB4BZ104 ZB4BS844																																																																													
pousser-tirer	● rouge O+F	XB4BS84441	ZB4BZ141 ZB4BS844																																																																													
déverrouiller par clé	● rouge O+F	XB4BT845	ZB4BZ105 ZB4BT84																																																																													
		XB4BS9445	ZB4BZ105 ZB4BS944																																																																													
CIRCUIT COMMANDE		<p>BOUTON POUSSOIR DE COMMANDE OU ARRÊT</p>	<p>Permet de commander la mise en marche ou l'arrêt normal du circuit de commande.</p>	<p>produits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>complets</th> <th colspan="2">à composer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>affleurant sans marquage</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>○ blanc F</td><td>XB5AA11</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA1</td></tr> <tr><td>● noir F</td><td>XB5AA21</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA2</td></tr> <tr><td>● vert F</td><td>XB5AA31</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA3</td></tr> <tr><td>● rouge O</td><td>XB5AA42</td><td>ZB5AZ102</td><td>ZB5AA4</td></tr> <tr><td>● jaune F</td><td>XB5AA51</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA5</td></tr> <tr><td>● bleu F</td><td>XB5AA61</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA6</td></tr> <tr><td>● vert F</td><td>XB5AA3311</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA331</td></tr> <tr><td>● rouge O</td><td>XB5AA4322</td><td>ZB5AZ102</td><td>ZB5AA432</td></tr> <tr><td>Ⓣ blanc (1) F</td><td>XB5AA3341</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA334</td></tr> <tr><td>Ⓣ noir (1) F</td><td>XB5AA3351</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AA335</td></tr> <tr><td>○ blanc F</td><td>-</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AP1S</td></tr> <tr><td>● noir F</td><td>-</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AP2S</td></tr> <tr><td>● vert F</td><td>-</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AP3S</td></tr> <tr><td>● rouge O</td><td>-</td><td>ZB5AZ102</td><td>ZB5AP4S</td></tr> <tr><td>● jaune F</td><td>-</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AP5S</td></tr> <tr><td>● bleu F</td><td>-</td><td>ZB5AZ101</td><td>ZB5AP6S</td></tr> <tr> <td>capuchonnés silicone de couleur compatibles avec les porte-étiquettes</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		complets	à composer		affleurant sans marquage				○ blanc F	XB5AA11	ZB5AZ101	ZB5AA1	● noir F	XB5AA21	ZB5AZ101	ZB5AA2	● vert F	XB5AA31	ZB5AZ101	ZB5AA3	● rouge O	XB5AA42	ZB5AZ102	ZB5AA4	● jaune F	XB5AA51	ZB5AZ101	ZB5AA5	● bleu F	XB5AA61	ZB5AZ101	ZB5AA6	● vert F	XB5AA3311	ZB5AZ101	ZB5AA331	● rouge O	XB5AA4322	ZB5AZ102	ZB5AA432	Ⓣ blanc (1) F	XB5AA3341	ZB5AZ101	ZB5AA334	Ⓣ noir (1) F	XB5AA3351	ZB5AZ101	ZB5AA335	○ blanc F	-	ZB5AZ101	ZB5AP1S	● noir F	-	ZB5AZ101	ZB5AP2S	● vert F	-	ZB5AZ101	ZB5AP3S	● rouge O	-	ZB5AZ102	ZB5AP4S	● jaune F	-	ZB5AZ101	ZB5AP5S	● bleu F	-	ZB5AZ101	ZB5AP6S	capuchonnés silicone de couleur compatibles avec les porte-étiquettes			
	complets	à composer																																																																														
affleurant sans marquage																																																																																
○ blanc F	XB5AA11	ZB5AZ101	ZB5AA1																																																																													
● noir F	XB5AA21	ZB5AZ101	ZB5AA2																																																																													
● vert F	XB5AA31	ZB5AZ101	ZB5AA3																																																																													
● rouge O	XB5AA42	ZB5AZ102	ZB5AA4																																																																													
● jaune F	XB5AA51	ZB5AZ101	ZB5AA5																																																																													
● bleu F	XB5AA61	ZB5AZ101	ZB5AA6																																																																													
● vert F	XB5AA3311	ZB5AZ101	ZB5AA331																																																																													
● rouge O	XB5AA4322	ZB5AZ102	ZB5AA432																																																																													
Ⓣ blanc (1) F	XB5AA3341	ZB5AZ101	ZB5AA334																																																																													
Ⓣ noir (1) F	XB5AA3351	ZB5AZ101	ZB5AA335																																																																													
○ blanc F	-	ZB5AZ101	ZB5AP1S																																																																													
● noir F	-	ZB5AZ101	ZB5AP2S																																																																													
● vert F	-	ZB5AZ101	ZB5AP3S																																																																													
● rouge O	-	ZB5AZ102	ZB5AP4S																																																																													
● jaune F	-	ZB5AZ101	ZB5AP5S																																																																													
● bleu F	-	ZB5AZ101	ZB5AP6S																																																																													
capuchonnés silicone de couleur compatibles avec les porte-étiquettes																																																																																

Coffret et armoire électrique industrielle



Porte réversible, ouverture 180° (sauf 0 362 50)

Axes inox imperdables (sauf réf. 0 362 50)

2 verrous double barre (1 verrou pour réf. 0 362 50)

Fixation directe des équipements en fond de coffret (visserie fournie)

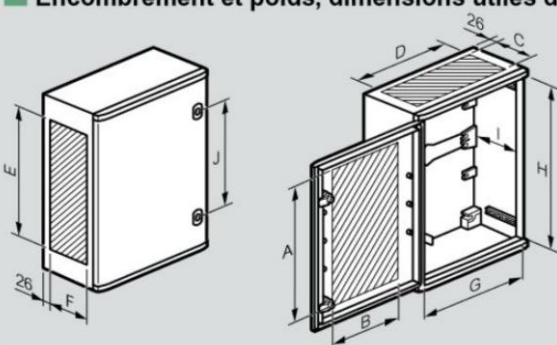
Possibilité de fixation d'une plaque partielle à partir de 500 x 400 x 200 mm et/ou rails sur plots intermédiaires (sauf réf. 0 362 50)

Réglage en profondeur optionnel à partir de Haut. 400 x Larg. 300 mm avec réf. 0 362 42

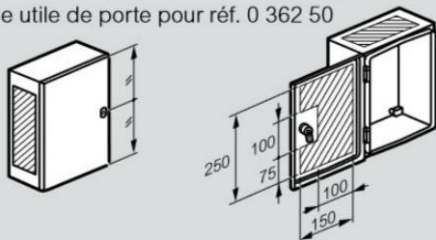
Emb.	Réf.	Dim. extérieures			Equivalence coffret métal		
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
1	0 362 50	300	220	160	300	200	160
1	0 362 51	400	300	206	400	300	200
1	0 362 52	500	400	206	500	400	200
1	0 362 55	610	400	257	600	400	250
1	0 362 56	720	510	250	700	500	250
1	0 362 61	820	610	300	800	600	300
1	0 362 63	1020	810	300	1000	800	300
1	0 362 64	1220	810	300	1200	800	300

	Réf.	Dim. extérieures			Dim. du regard	
		Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	Haut. (mm)	Larg. (mm)
1	0 362 71	400	300	206	235	145
1	0 362 72	500	400	206	335	245
1	0 362 75	610	400	257	463	245
1	0 362 76	720	510	250	570	272
1	0 362 81	820	610	300	672	372
1	0 362 83	1020	810	300	770	495
1	0 362 84	1220	810	300	970	495

Encombrement et poids, dimensions utiles des coffrets



Surface utile de porte pour réf. 0 362 50



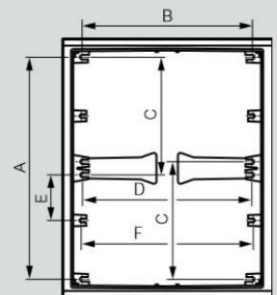
Réf.	Dimensions utiles (mm)										Poids (kg)	Poids avec porte vitrée (kg)
	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C	D	E	F	G	H	I maxi	J		
0 362 50	250	150	105	195	250	115	194	280	-	-	1,75	-
0 362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200	3,7	4
0 362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300	5,1	5,6
0 362 55/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400	6,4	7
0 362 56/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400	11,2	12,3
0 362 61/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500	15,2	16,7
0 362 63/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580	21,8	23,9
0 362 64/84	1100	600	220	700	1060	230	760	1162	261	700	25	27,5

1 : Sauf coffrets avec porte vitrée

Fixation des équipements dans les coffrets

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E ⁽¹⁾ (mm)	F (mm)
0 362 50	263	163	-	-	-	-
0 362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0 362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0 362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0 362 56/76	625	425	425	425	100	428,5
0 362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0 362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0 362 64/84	1125	725	925	725	100	728,5

1 : 2 plots sur la hauteur sauf réf. 0 362 50



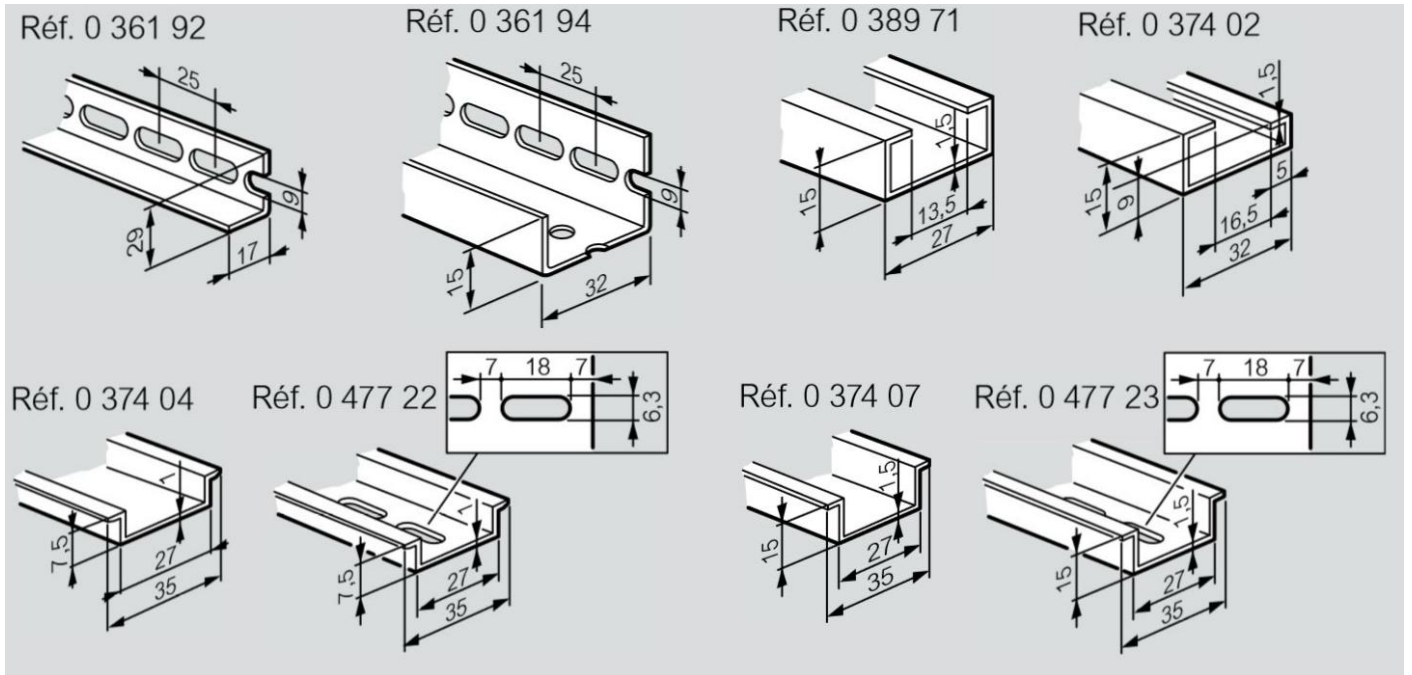
Rails, profilés de montage et fixation de l'appareillage

Les éléments de châssis en acier, inox ou aluminium assurent la fixation de tout l'appareillage électrique dans le coffret électrique.



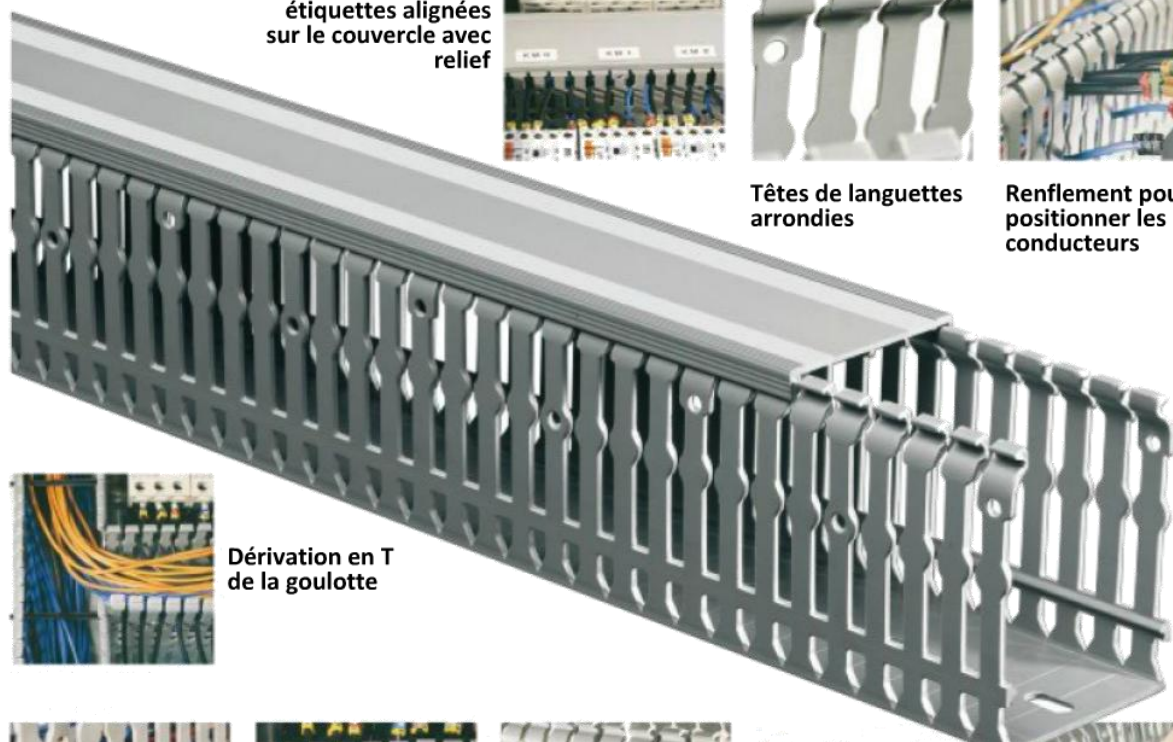
Emb.	Réf.	Montants à couper
		Lina 25
10	0 361 92	Long. 3 m - Profil L
10	0 361 94	Long. 2 m - Profil L
		Profilé en C
10	0 389 71	Long. 2 m
		Rails à couper
		Longueur 2 m
10	0 374 02	EN 60 715
10	0 374 04	EN 60 715 prof. 7,5 mm
10	0 374 07	prof. 15 mm
10	0 389 71	Profilé en C
10	0 477 22	prof. 7,5 mm avec oblongs
10	0 477 23	prof. 15 mm avec oblongs
		Support d'écartement à 45°
10	0 394 49	Ensemble de 2 supports permettant l'inclinaison d'un rail à 45° Livré avec 4 vis M6, écrous et rondelles

		Fixation de l'appareillage
		Pour plaques pleines, pleines largeur totale et intermédiaires
100	0 347 46	A utiliser avec tournevis PZ n° 3
100	0 347 47	Vis autotaraudeuse CBL Z 5,5 x 16 Vis autotaraudeuse-taraudeuse CBL Z 5,5 x 19
500	0 366 44	Pour plaques Lina 12,5 Rivet plastique renforcé Ø6 mm pour perçage Ø6,5 mm Peut également être utilisé sur plaque perforée Lina 25 pour coffret
100	0 347 45	Vis tête H. 4,8 mm x 16 autotaraudeuse-taraudeuse pour Ø3,3 mm
200	0 347 50	Cache-vis permettant l'isolation des têtes de vis réf. 0 347 45 à l'intérieur des goulottes
		Pour plaques perforées Lina 25
		Clips-écrou livrés sans vis
100	0 364 40	Pour vis M4
100	0 364 41	Pour vis M5
100	0 364 42	Pour vis M6
		Pour bâtis d'armoires et traverses perforées
50	0 477 12	Pour vis M6
50	0 477 13	Pour vis M8
		Pour plaques pleines et perforées Lina 25 pour coffrets
100	0 319 78	Verrou type tôle pour fixation des colliers (larg. maxi 9,5 mm) avec perçage Ø7 mm sur plaque pleine ou perforée Lina 25 pour coffrets




Goulottes de câblage industriel


La goulotte de câblage offre un rangement propre des conducteurs dans les armoires électriques. Grâce à son fond pré-percé, la goulotte s'installe facilement sur la grille ou sur la plaque pleine.




Collage des étiquettes alignées sur le couvercle avec relief




Têtes de languettes arrondies




Renflement pour positionner les conducteurs




Dérivation en T de la goulotte




Collier de retenue fixé sur la goulotte

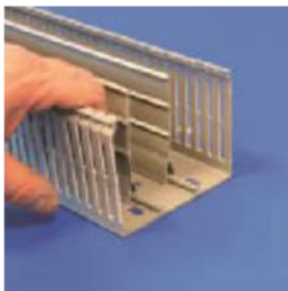


Rétrécissements entre les languettes

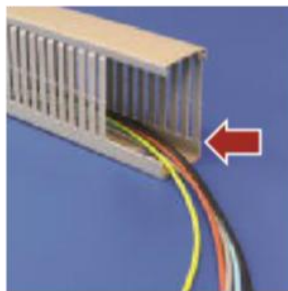


Découpe manuelle ou à l'aide d'une pince

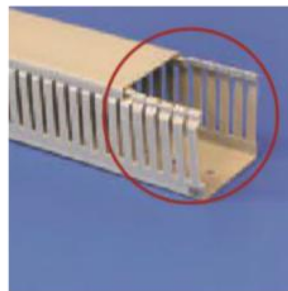




Sécurité pour l'utilisateur et protection de conducteurs avec la finition arrondie des languettes.



Découpe des languettes facilitée afin d'adapter la goulotte à toute configuration.



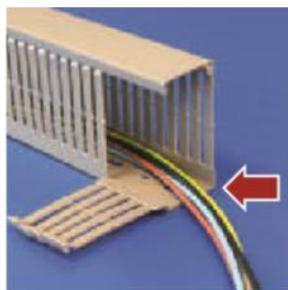
Mise en oeuvre du couvercle aisée. La fixation du couvercle peut se faire à l'envers.



La retenue des conducteurs évite aux fils de sortir de la goulotte.



Deux hauteurs pour arrêter les conducteurs pour un ajustement différent de la filerie.



Possibilité de plier les languettes pour réaliser des dérivation simplement.

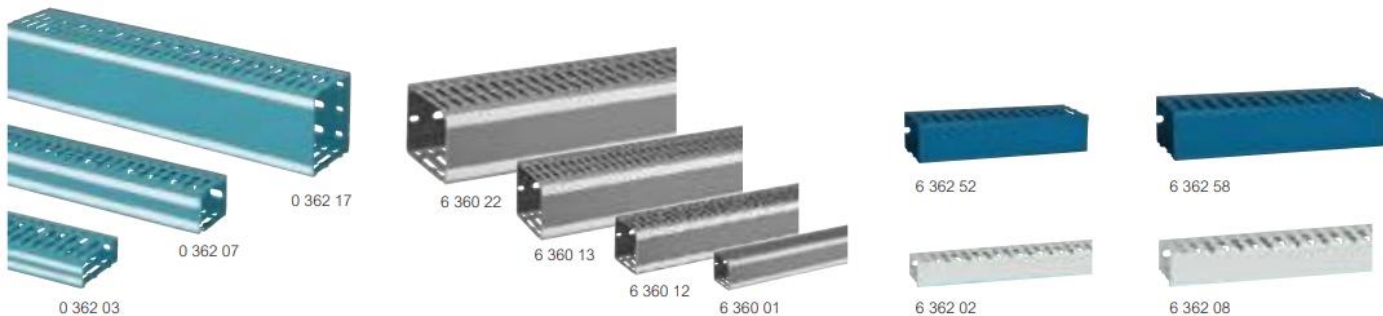


Installation d'un séparateur de goulotte pour créer plusieurs compartiments (sans vis).



Les retenues des conducteurs empêchent les fils de forcer sur le couvercle lors du transport du coffret.

Goulotte Lina 25



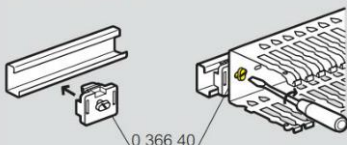
Conformes à la norme EN 50085-2-3
Perforations latérales au pas de 12,5 mm (6/6,5)
Présenté en longueur de 2 m

Réf.		Goulottes Lina 25	
Bande blanche sur couvercle pour repérage par gravure ou écriture au feutre indélébile			
Bleu PVC AFNOR 2525	Gris PVC RAL 7030	Larg. (mm)	Haut. (mm)
0 362 00 / 6 360 00		25	25
0 362 01 / 6 360 01		25	40
0 362 02 / 6 360 02		25	60
0 362 03		25	80
0 362 05	6 360 05	40	25
0 362 06 / 6 360 06		40	40
0 362 07 / 6 360 07		40	60
0 362 08 / 6 360 08		40	80
	6 360 09	40	100
0 362 11	6 360 11	60	40
0 362 12 / 6 360 12		60	60
0 362 13 / 6 360 13		60	80
	6 360 14	60	100
0 362 16	6 360 16	80	60
0 362 17 / 6 360 17		80	80
	6 360 18	80	100
	6 360 22	100	100
0 362 25	6 360 25	120	80

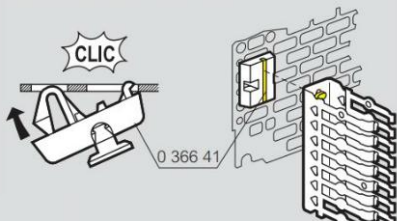
Réf.		Goulottes sans halogène	
Bleu PC/ABS	Gris clair PC/ABS	Larg. (mm)	Haut. (mm)
		25	25
6 362 51	6 362 01	25	40
6 362 52	6 362 02	25	60
6 362 56	6 362 06	40	40
6 362 57	6 362 07	40	60
6 362 58	6 362 08	40	80
6 362 62	6 362 12	60	60
6 362 63	6 362 13	60	80
	6 362 17	80	80
	6 362 25	120	80

Mise en oeuvre des accessoires de goulotte

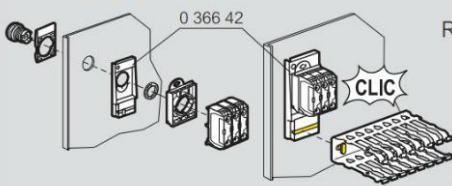
Fixation sur rail



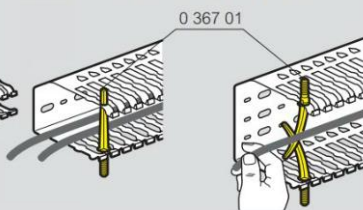
Fixation sur plaque perforée



Fixation sur porte

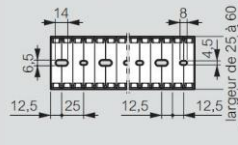


Retenue des câbles par agrafes

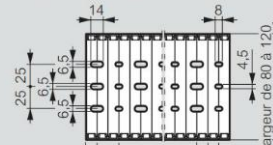


Dimensions

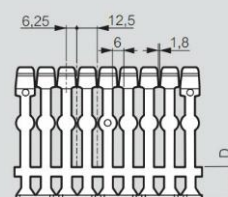
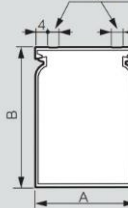
Largueur 25 et 60 mm



Largueur 80 à 120 mm



C = largeur de bande pour repérage



Goulottes Lina 25

Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00 / 6 360 00	25	25	6	10,1
0 362 01 / 6 360 01	25	40	5	12,6
0 362 02 / 6 360 02	25	60	6	16,1
0 362 03	25	80	6	18,6
0 362 05 / 6 360 05	40	25	10	10,1
0 362 06 / 6 360 06	40	40	10	12,6
0 362 07 / 6 360 07	40	60	10	16,1
0 362 08 / 6 360 08	40	80	10	18,6
6 360 09	40	100	10	19,1
0 362 11 / 6 360 11	60	40	10	12,6
0 362 12 / 6 360 12	60	60	10	16,1
0 362 13 / 6 360 13	60	80	10	18,6
6 360 14	60	100	10	19,1
0 362 16 / 6 360 16	80	60	10	16,1
0 362 17 / 6 360 17	80	80	10	18,6
6 360 18	80	100	10	19,1
6 360 22	100	100	10	19,1
0 362 25 / 6 360 25	120	80	10	18,6

Goulottes sans halogène

Réf.	A (mm)	B (mm)	D (mm)
6 362 00	25	25	10,1
6 362 51 / 6 362 01	25	40	12,6
6 362 52 / 6 362 02	25	60	16,1
6 362 56 / 6 362 06	40	40	12,6
6 362 57 / 6 362 07	40	60	16,1
6 362 58 / 6 362 08	40	80	18,6
6 362 62 / 6 362 12	60	60	16,1
6 362 63 / 6 362 13	60	80	18,6
6 362 17	80	80	18,6
6 362 25	120	80	18,6

Embouts et cosses de câblage

Pour réaliser des raccordements durables et sûrs, on place des embouts ou des cosses à l'extrémité des conducteurs souples (multibrins) préalablement dénudés et les brins torsadés.



Embout



Cosse



Lorsque le sertissage est réalisé avec les brins de cuivre, l'ensemble n'est plus démontable. Les deux parties sont indissociables et elles ne sont donc plus réutilisables.

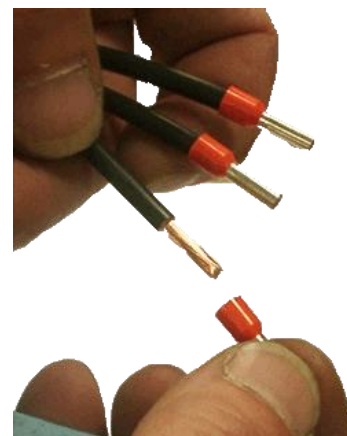
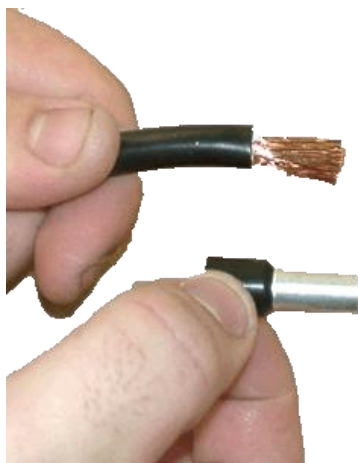
Le sertissage présente plusieurs avantages :

- Tenue parfaite aux vibrations.
- On évite les brins de cuivre qui ressortent d'une borne.
- On gagne du temps lors des raccordements.



Le choix de l'embout se fait en fonction de la section du conducteur à connecter, le code de couleur ci-dessous permet le choisir sans erreur de l'embout adéquat.

Section du conducteur	Couleur de l'embout
0,5 mm ²	Blanc
0,75 mm ²	Bleu
1 mm ²	Rouge
1,5 mm ²	Noir
2,5 mm ²	Gris
4 mm ²	Orange
6 mm ²	Vert
10 mm ²	Marron



Découverte du fonctionnement d'une perceuse industrielle

Cahier des charges

Une perceuse à colonne (perceuse d'atelier ou industrielle) permet de réaliser des trous cylindriques dans des pièces.

Pour cela, on utilise un foret placé dans un mandrin entraîné par un moteur asynchrone triphasé. La vitesse de rotation du foret est réglée par l'intermédiaire d'un réducteur poulie - courroie.

Mise en situation

- Le pupitre de commande est équipé d'un :
 - Bouton d'«arrêt d'urgence" **S0**.
 - Bouton poussoir rouge "arrêt" **S1**.
 - Bouton poussoir vert « marche » **S2**.
 - Voyant incolore "sous tension" **H1**.
 - Voyant vert "marche" **H2**.
 - Voyant rouge "défaut thermique du moteur" **H3**.
- Alimentation du circuit de puissance : $3 \times 400V AC - 50 Hz$
- Alimentation du circuit de commande : TBT 24 V AC – 50 Hz.



Fonctionnement

Pour mettre en marche la perceuse, il faut que l'ensemble des appareils de protection soient fermés (Q1, F2, F3).

L'utilisateur doit vérifier que l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché, la mise en marche sera alors possible dès l'appui sur le bouton poussoir S2. Lorsque le bouton poussoir S2 est relâché, la perceuse continue de fonctionner (auto-maintien).

Pour arrêter normalement la perceuse, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton d'arrêt de couleur rouge et repéré S1.

Pour arrêter en cas d'urgence la perceuse, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton d'arrêt d'urgence de couleur rouge et repéré S0.

Plan d'implantation du matériel sur la grille

L'appareillage est implanté sur des rails DIN de profondeur 7,5mm avec trous oublons, eux même fixés sur une platine de câblage en plaque perforée Lina 25 au moyen d'écrous clips pour vis M6.

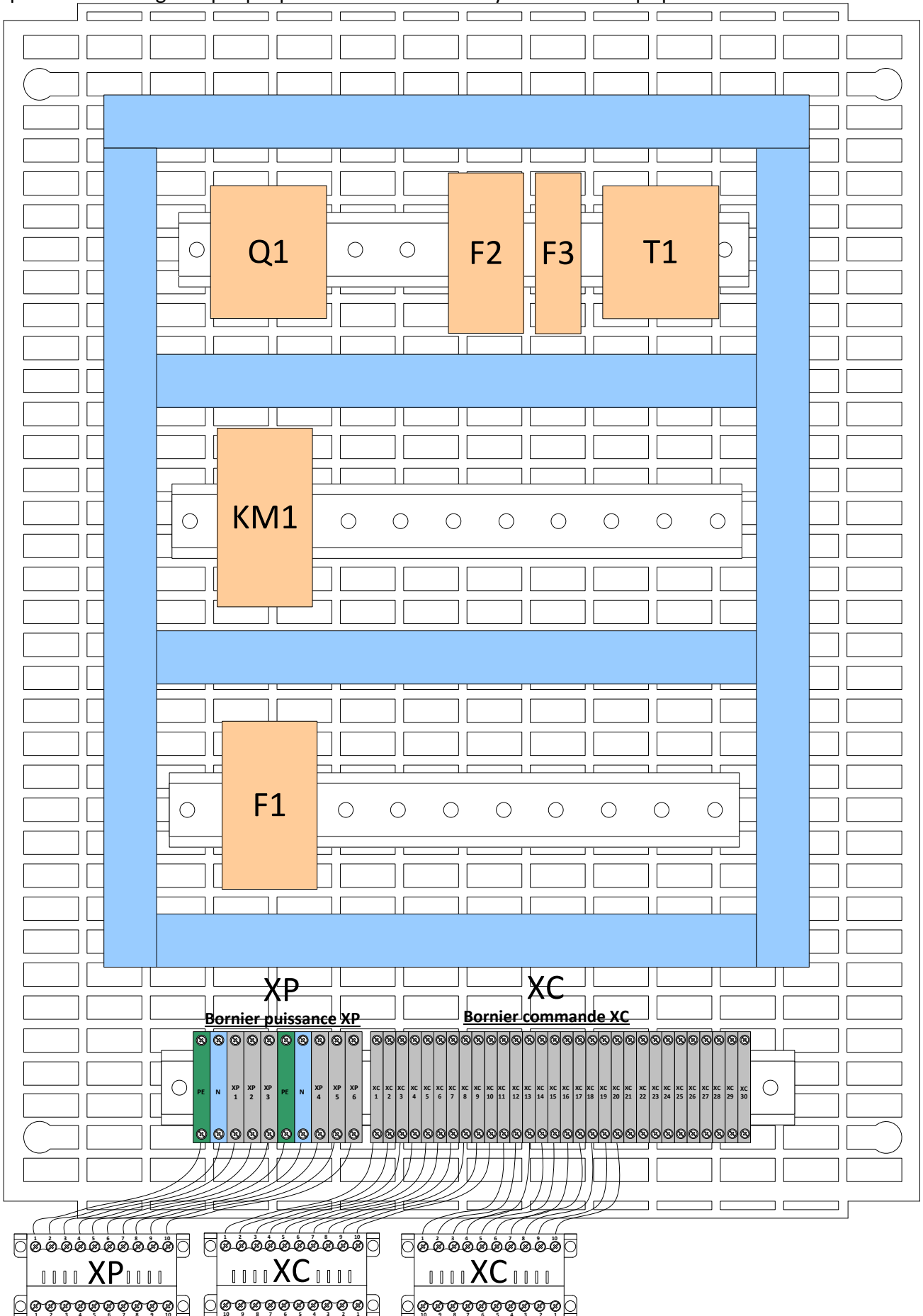
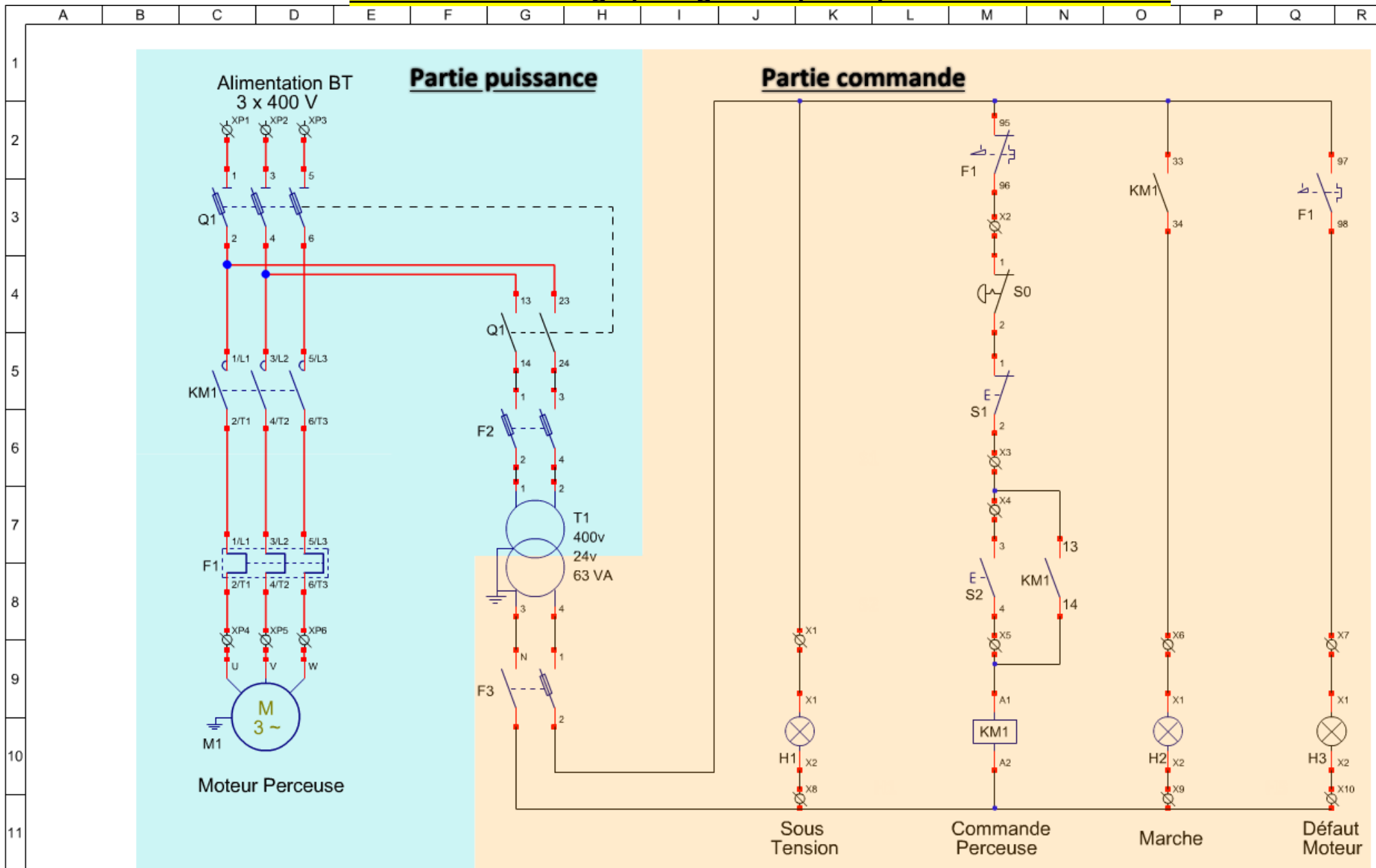


Schéma de démarrage | désignation partie puissance et commande



Piri Aerospace

Perceuse industrielle à colonne

Dessiné le : Sept 2020
Modifié le :
Par : CPA

01

01

Associer l'appareillage à partir du schéma de puissance ou de commande

