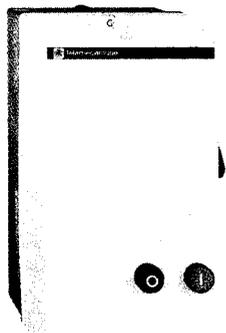
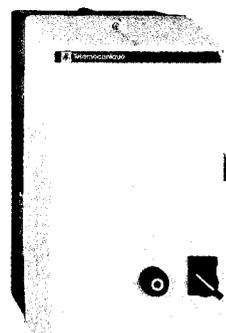


# Démarreurs directs pour commande de moteurs LE4 K et D, LE8 K et D, LE2 D Ⓢ

## Caractéristiques, références



LE4 D12..



LE8 D12..

### Description

Les versions standard comportent :

- pour 1 sens de marche :
  - LE4 K et LE4 D09 à D656 : 1 bouton "I" Marche vert, 1 bouton "O" Arrêt/Réarmement rouge
  - LE4 D806 : pas de bouton
- pour 2 sens de marche :
  - LE8 K : 1 bouton Marche ↑, 1 bouton Marche ↓, 1 bouton Arrêt/Réarmement rouge
  - LE8 D09 à D35 : 1 bouton tournant à 2 positions à impulsion "I" "II", 1 bouton "O" Arrêt/Réarmement rouge
  - LE2 D406 à D806 : pas de bouton.

protection	circuit de puissance	circuit de commande
LE4 et LE8 K	1 sectionneur tripolaire	sans
LE4 et LE8 D09 à D35	1 sectionneur tripolaire	+ 1 pôle supplémentaire LA8 D254 (6)
LE4 et LE2 D406 à D806	1 sectionneur tripolaire	+ 1 disjoncteur GB2 CB08

### Caractéristiques

conformité aux normes	IEC 947-4-1 et IEC 439-1, VDE 0660-102, EN 60947
degré de protection selon IEC 529	IP 659 : <b>LE• K</b> , IP 657 : <b>LE• D09 à D35</b> et IP 557 : <b>LE• D406 à D806</b>
température de l'air ambiant	pour fonctionnement : 5 à +40 °C
positions de fonctionnement	identiques à celles des contacteurs
matière	polycarbonate (1) : <b>LE• K</b> et <b>LE• D09 à D35</b> tôle d'acier : <b>LE• D406 à D806</b>

### Références

#### Coffret avec sectionneur, relais thermique à commande séparément (2)

#### Démarreurs 1 sens de marche

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						courant d'emploi 660 V 440 V jusqu'à	fusibles à monter par vos soins taille	référence de base à compléter par le repère de la tension (3)	tensions usuelles
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
1,5	2,2	2,2	3			6	10 x 38 10	LE4 K065..	FE7 P7 V7
2,2	4	4	4			9	10 x 38 12	LE4 K095..	FE7 P7 V7
								ou LE4 D09.. (4)	FE7 P7 V7
2,2	4	4	4	5,5		9	10 x 38 12	LE4 D09..	FE7 P7 V7
3	5,5	5,5	5,5	7,5		12	10 x 38 16	LE4 D12..	FE7 P7 V7
4	7,5	9	9	10		18	10 x 38 20	LE4 D18..	FE7 P7 V7
5,5	11	11	11	15		25	10 x 38 25	LE4 D25..	FE7 P7 V7
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	14 x 51 32	LE4 D35..	FE7 P7 V7
11	18,5	22	22	22	30	40	14 x 51 40	LE4 D406..	FE7 P7 V7
15	22	25	30	30	33	50	22 x 58 63	LE4 D506..	FE7 P7 V7
18,5	30	37	37	37	37	65	22 x 58 80	LE4 D656..	FE7 P7 V7
22	37	45	45	55	45	80	22 x 58 80	LE4 D806.. (5)	FE7 P7 V7

#### Démarreurs 2 sens de marche

1,5	2,2	2,2	3			6	10 x 38 10	LE8 K065..	FE7 P7 V7
2,2	4	4	4			9	10 x 38 12	LE8 K095..	FE7 P7 V7
								ou LE8 D09.. (4)	FE7 P7 V7
				5,5		9	10 x 38 12	LE8 D09..	FE7 P7 V7
3	5,5	5,5	5,5	7,5		12	10 x 38 16	LE8 D12..	FE7 P7 V7
4	7,5	9	9	10		18	10 x 38 20	LE8 D18..	FE7 P7 V7
5,5	11	11	11	15		25	10 x 38 25	LE8 D25..	FE7 P7 V7
7,5	15	15	15	18,5	18,5	35	14 x 51 32	LE8 D35..	FE7 P7 V7
11	18,5	22	22	22	30	40	14 x 51 40	LE2 D406..	FE7 P7 V7
15	22	25	30	30	33	50	22 x 58 63	LE2 D506..	FE7 P7 V7
18,5	30	37	37	37	37	65	22 x 58 80	LE2 D656..	FE7 P7 V7
22	37	45	45	55	45	80	22 x 58 80	LE2 D806..	FE7 P7 V7

(1) Eviter de mettre ce matériau en contact avec des bases fortes (détergents, solvants chlorés, cétones, alcool, hydrocarbures aromatiques).

(2) Protection contre les surcharges par relais thermique à commander séparément voir pages A389 et A390.

(3) Tensions du circuit de commande existantes.

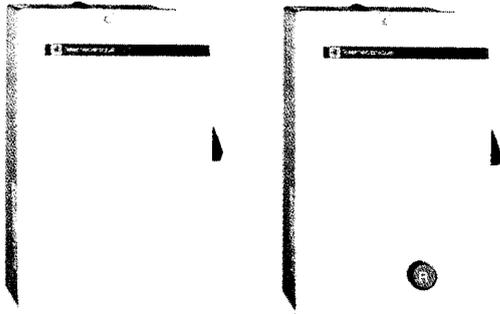
volts ~ 50/60 Hz	24	42	48	115	230	240	400	415	440
LE• K	B7	D7	E7	FE7	P7	U7	V7	N7	R7
LE• D	B7	D7	E7	FE7	P7	U7	V7	N7	R7

(4) Choix en fonction de l'encombrement et du nombre de manœuvres.

(5) Fourni avec 3 passe-fils.

# Démarrers directs pour commande de moteurs LE4 K et D, LE8 K et D, LE2 D $\odot$

## Références (suite), encombrements



LE4 D12...A04

LE4 D12...A05

### Variantes (montées par nos soins)

désignation	montage possible sur	numéro à indiquer en fin de référence du démarreur (1)
pas de bouton	LE4 D09...D656 LE8 D09...D35	<b>A04</b>
1 bouton "I" Marche vert 1 bouton "II" Marche vert 1 bouton "O" Arrêt/Réarmement rouge 1 bouton "R" Réarmement bleu	LE2 D406...D806	<b>A11</b>
	LE4 D09...D806 LE8 K06 et K09 LE8 D09...D35 LE2 D406...D806	<b>A05</b>
1 borne de neutre les démarreurs LE4 D18 à D806, LE8 D18 à D35 et LE4 D406 à D806 commandés en 220 V (M7), 230 V (P7) et 240 V (U7) en sont équipés d'origine	LE4 K06 et K09 LE4 D09...D806 LE8 K06 et K09 LE8 D09...D35 LE2 D406...D806	<b>A59</b>

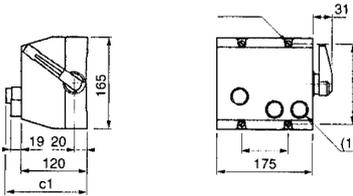
(1) Exemple : LE4 D09F7A04.

### Adjonctions (à monter par vos soins)

désignation	montage possible sur	référence
<b>dispositif d'accrochage du bouton Marche</b> pour commande à position maintenue (Marche-Arrêt)	LE4 D406...D656	<b>LA9 D09907</b>

### Encombrements

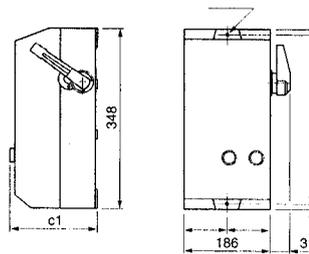
#### LE4 K06 et K09 LE8 K06 et K09



	c1 LE4 K	LE8 K
version standard	146	146
version A05		139

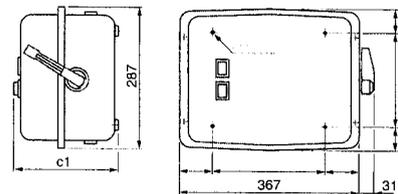
(1) Pour LE8 uniquement.

#### LE4 D09 à D35 LE8 D09 à D35



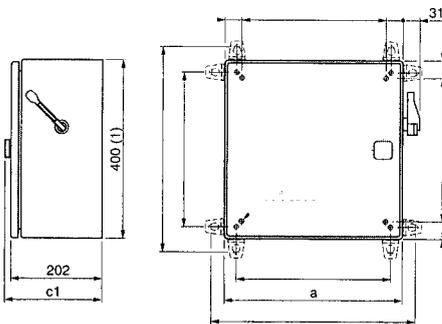
	c1 LE4 D	LE8 D
version standard	175,5	182
version A04	167	167
version A05	175,5	175,5

#### LE4 D406 à D656



	c1
version standard	201
version A04	190
version A05	201

#### LE2 D406 à D806 LE4 D806



(1) + 14 mm avec bouchons obturateurs.

	a
LE2	
D406, D506, D656	300
D806	400

	a
LE4-	
D806	400

	c1 LE2 D	LE4 D
version standard	218	218
version A05	218	218
version A11		218

#### + infos

Autres réalisations : associations possibles  
de 2 variantes

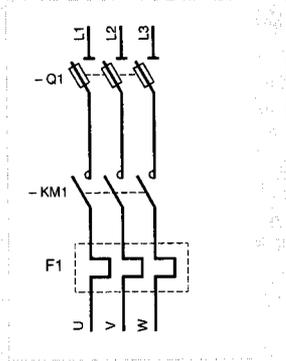
### Prédécoupes ou bouchons obturateurs pour presse-étoupe

type du coffret	à la partie supérieure		à la partie inférieure	
	PG	ISO	PG	ISO
LE4 et LE8 D09 à D35	2 x 13	2 x 20 I	2 x 13	2 x 20 I
	ou 2 x 16	ou 2 x 25 I	ou 2 x 16	ou 2 x 25 I
	ou 2 x 21	ou 2 x 32 I	ou 2 x 21	ou 2 x 32 I
	ou 2 x 29	ou 2 x 40 I	ou 2 x 29	ou 2 x 40 I
LE2 D09 à D35	1 x 16	2 x 20 I	2 x 16	2 x 20 I
	ou 2 x 21	ou 2 x 25 I	ou 2 x 21	ou 2 x 25 I
LE2 D406 et LE4 D406	1 x 13	1 x 20 I	1 x 13	1 x 20 I
	et 1 x 21	et 1 x 25 I	et 2 x 21	et 2 x 25 I
LE1 D506 à D656 et LE4 D506 et D656	1 x 13	1 x 20 I	1 x 13	1 x 20 I
	et 1 x 29	et 1 x 32 I	et 2 x 29	et 2 x 32 I
LE2 D806 et LE4 D806	1 x 13	1 x 20 I	1 x 13	1 x 20 I
	et 1 x 36	et 1 x 40 I	et 2 x 36	et 2 x 40 I
LE4 K, LE8 K	2 x 13	4 x 20 I	2 x 13	4 x 20 I
	et 2 x 16		et 2 x 16	

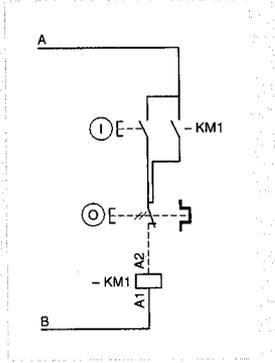
# Démarreurs directs pour commande de moteurs LE4 K et D, LE8 K et D, LE2 D

## Encombremments (suite), schémas

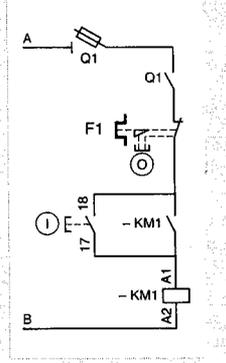
**LE4 K06, K09**  
**LE4 D09 à D806**



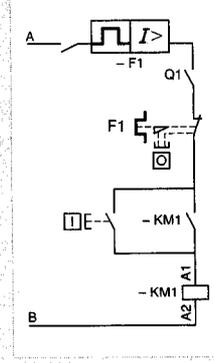
**LE4 K06, K09**



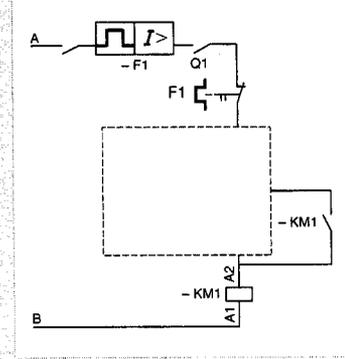
**LE4 D09 à D35**



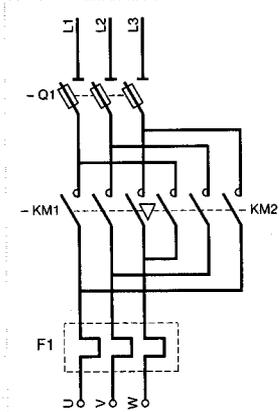
**LE4 D406 à D656**



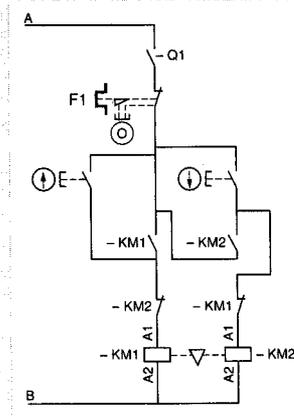
**LE4 D806**  
**LE4 D09 à D656 avec variante A04 ou A05**



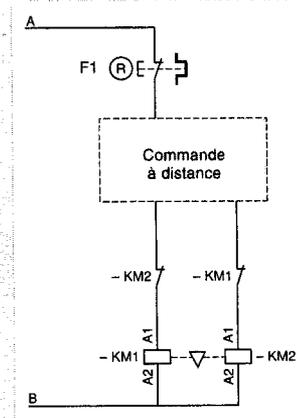
**LE8 K06, K09**



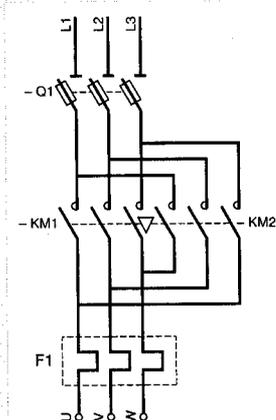
**LE8 K06, K09**



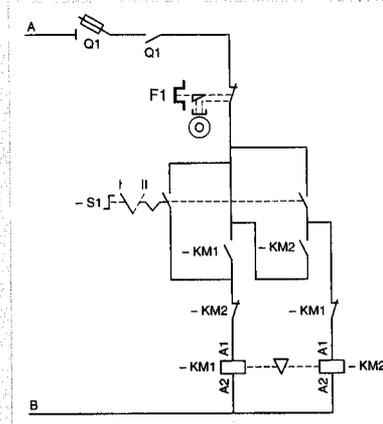
**Variante A05**



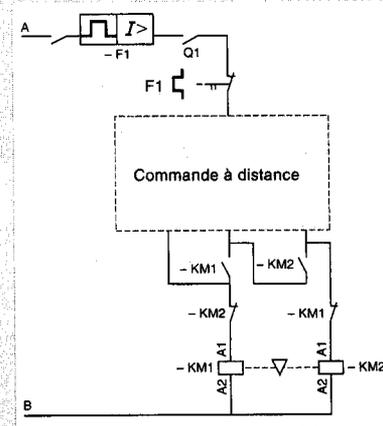
**LE8 D09 à LE2 D806**



**LE8 D09 à D35**



**LE2 D406 à D806**



**Raccordements**

		A	B
220 V, 230 V, 240 V	LE4 et LE8 K, LE4 et LE8 D09 et D12	L3	neutre
	LE4 D18 à D806, LE8 D18 à D35 et LE2 D406 à D806	L3	borne neutre
380 V, 400 V, 415 V, 440 V	tous produits	L3	L1
autres tensions	LE4 et LE8 D09 à D35	borne 1	borne 2
	LE4 et LE2 D406 et D806	raccordement direct	