

### Départ moteur en 3, 2 ou 1 produits

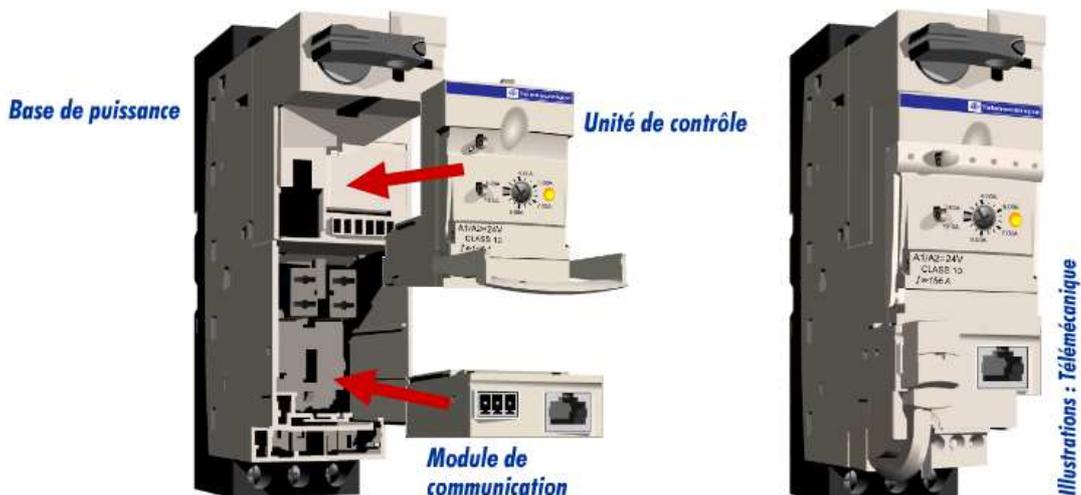
Il existe diverses solutions techniques avec 3, 2 ou 1 composants différents pour réaliser les fonctions de sectionnement, protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges et commutation.

3 produits	2 produits	1 produit
 <p>Coupe-circuit à fusible ou disjoncteur magnétique</p> <p>Contacteur</p> <p>Relais thermique</p>	 <p>Disjoncteur magnéto-thermique</p> <p>Contacteur</p>	 <p>Intégral</p>
<p>Avantages : compacité et rapidité de mise en œuvre.</p>		

L'intégrale.

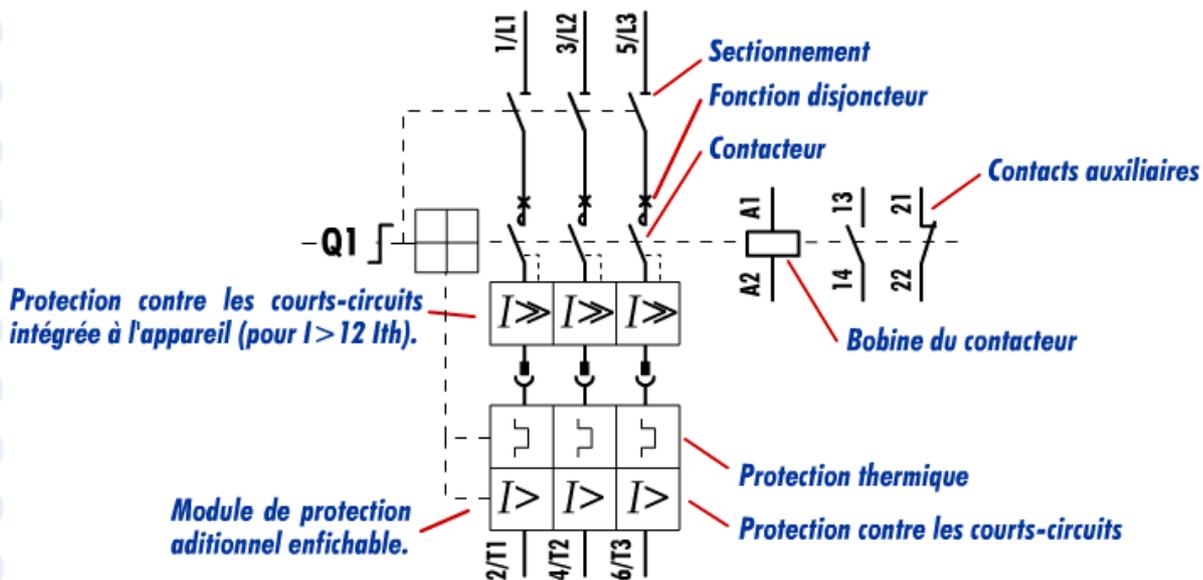
### Trois fonctions en un appareil

Sur une base de puissance assurant les fonctions essentielles d'un départ moteur (fonction disjoncteur, commutation dans un ou deux sens de marche), on ajoute des modules de contrôle (protection contre les surcharges, courts-circuits, absence ou déséquilibre de phase, défaut d'isolement).



### Exemple de symbole

Ce type de constituant de départ moteur étant modulable, il n'existe pas de symbole type universel. Cependant, selon les fonctions et contacts auxiliaires sélectionnés, on retrouvera un symbole proche de celui ci-dessous.



Note : ce symbole est un symbole constructeur. Il est constitué pour partie de symboles normalisés (norme européenne) mais il n'est pas proposé d'équivalent en norme NEMA.

### Communication en réseau

Sur ce type de départ moteur combiné, il est également possible d'ajouter des modules de communication avec les différents bus standards afin de pouvoir surveiller le fonctionnement du moteur et de sa commande via un réseau ou le web.



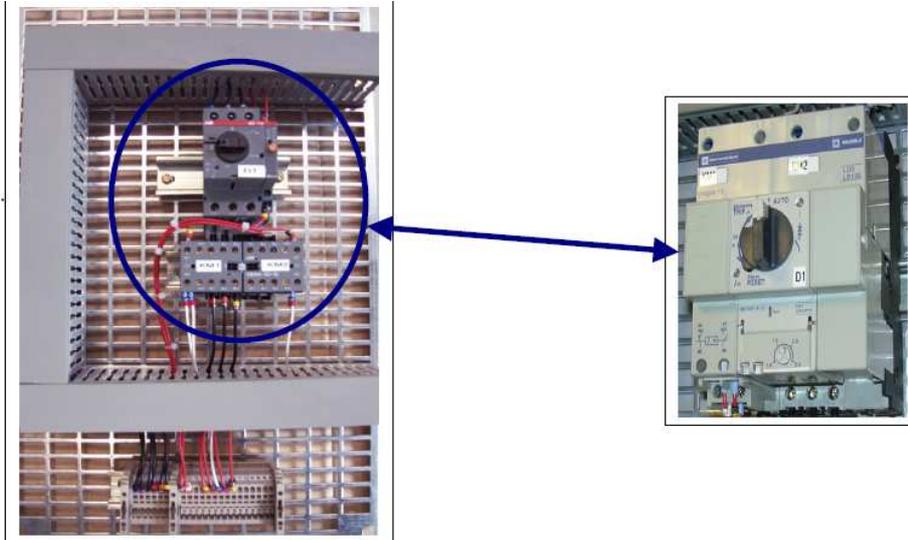
Unité de contrôle  
multifonction

Unité de communication



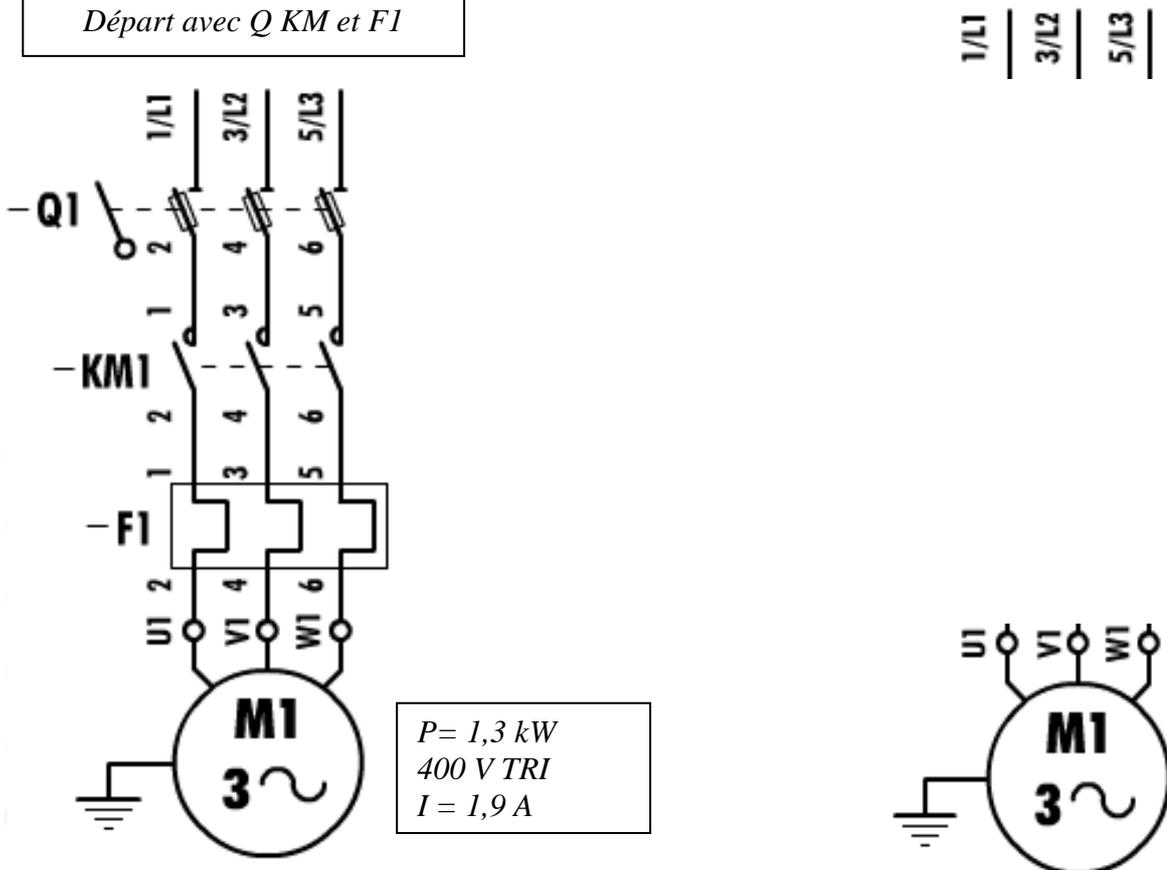
Photos : Télémécanique

**Ordre de mission** : Remplacer un sous ensemble sur un équipement et Installer un contacteur disjoncteur intégral afin d'améliorer la fiabilité de l'installation:



Modifier le schéma actuel en intégrant le contacteur disjoncteur intégrale.

Schéma actuel  
Départ avec Q KM et FI

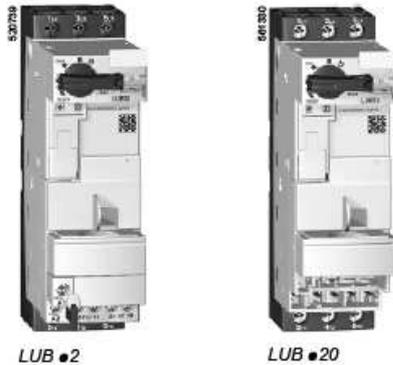


Rechercher la référence du disjoncteur contacteur intégral : (base puissance) + (unité de contrôle standard)

a) Base de puissance :

Références

**Démarrateurs et équipements nus TeSys**  
Démarrateurs-contrôleurs TeSys U  
Bases puissance 1 sens de marche



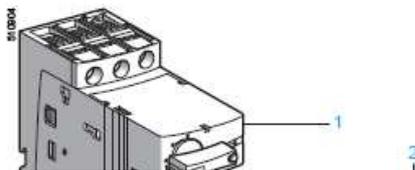
Deux versions relatives au raccordement contrôle sont possibles :  
 ■ **raccordement par vis-étriers**, bornier contrôle débrochable,  
 ■ **sans connectique**. Cette version permet la préparation du câblage à l'avance, elle est recommandée dans le cas où un module de communication est nécessaire en permettant l'utilisation d'éléments de précâblage contrôle ou pour le montage du bloc inverseur par vos soins.

Bases puissance pour démarrage direct 1 sens de marche (1)						
Raccordement	Repère	Calibre			Référence	Masse
Puissance	Contrôle	(2)	≤ 440 V	500 V	690 V	kg
			A	A	A	

Ces bases comportent 2 contacts auxiliaires : 1 NO (13-14) et 1 NC (21-22) qui indiquent la position fermée ou ouverte des pôles.

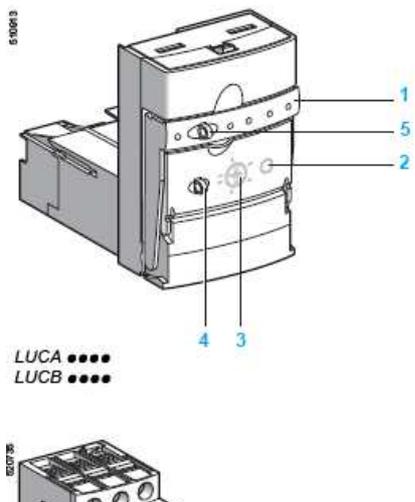
Un contact interne à la base puissance permet de couper l'alimentation de l'unité de contrôle lorsque le bouton rotatif n'est plus sur la position ON.

Les bases puissance doivent être associées à une unité de contrôle, voir pages 24614/2 à 24614/4.



Vis-étriers	Vis-étriers	1 + 2 + 3 + 4	12	12	9	Référence	Masse
			32	23	21	LUB 12	0,900
						LUB 32	0,900
Sans connectique		1 + 2	12	12	9	LUB 120	0,865
			32	23	21	LUB 320	0,865

b) Unité de contrôle



**Description**

- Poignée d'extraction et de verrouillage
- Bouton test (uniquement sur unité de contrôle évolutif)
- Bouton de réglage I<sub>r</sub>
- Verrouillage des réglages par plombage du capot transparent
- Plombage de la poignée

**Unités de contrôle standard**

Puissances maximales normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz			Plage de réglage	Encliquetage sur base puissance	Référence à compléter par le repère de la tension (1)	Masse
400/440 V	500 V	690 V	A	A		kg
<b>Classe 10 pour moteurs triphasés</b>						
0,09	–	–	0,15...0,6	12 et 32	LUCA X6●●	0,135
0,25	–	–	0,35...1,4	12 et 32	LUCA 1X●●	0,135
1,5	2,2	3	1,25...5	12 et 32	LUCA 05●●	0,135
5,5	5,5	9	3...12	12 et 32	LUCA 12●●	0,135
7,5	9	15	4,5...18	32	LUCA 18●●	0,135
15	15	18,5	8...32	32	LUCA 32●●	0,135

Donner la plage de réglage de votre unité de contrôle ..... à .....A

Réglage à ..... A