

# Appareillage modulaire Télécommande et programmation

## Caractéristiques techniques des télérupteurs type E 250T

### Télérupteurs E 250T - 16 A

Spécifications	Unité	Caractéristiques
<b>Intensité nominale</b> (suivant EN 60669-2-2)		
250 V ~ (1 et 2 P) / 400 V ~ (3 et 4 P)	<b>A</b>	16
Courant continu (sous 30 V=)	<b>A</b>	16
<b>Nombre de pôles</b>		1 à 4
<b>Contacts</b> (autres combinaisons sur demande)		
Modules moteurs : à fermeture		1 - 2
inverseur		1 - 2
Modules de contacts : à fermeture		2
<b>Largeur</b> (en modules de 17,5 mm)		
Modules moteurs seul	<b>Mod.</b>	1
Avec modules de contacts	<b>Mod.</b>	2
<b>Bobine</b>		
Alimentation : rapport CC/CA (1)		0,5 à 1
Limite de tension (en % de $U_n$ )	<b>%</b>	90 - 110
Consommation CA	au maintien	<b>VA</b> 11
	à l'appel	<b>VA</b> 14,5
Consommation CC	appel et maintien	<b>W</b> 7,5
Temps maximum de mise sous tension (2)		Illimité
<b>Durée d'impulsion</b>		
Durée minimale sous $U_n$	<b>sec.</b>	0,050
Durée minimale sous 90 % de $U_n$	<b>sec.</b>	0,100
Intervalle minimum entre impulsions	<b>sec.</b>	0,150
Nombre maximum d'impulsions par mn.		250
<b>Durée de vie</b> (en nombre de manœuvre) (3)		
Electrique à pleine charge (AC-1)		$4 \times 10^5$
Mécanique		$2 \times 10^6$

(1) Tension d'alimentation : tous les appareils peuvent être alimentés en courant alternatif ou en courant continu.  $U_n$  courant continu =  $U_n$  courant alternatif x rapport d.c./a.c.

(2) Nos télérupteurs résistent à des aléas de fonctionnement (poussoirs bloqués). Dans le cas où le cycle de fonctionnement prévoit une mise sous tension permanente, utiliser une cale d'espacement de chaque côté de l'appareil et s'assurer que le facteur de marche permet un retour à la température ambiante.

(3) 1 cycle = 2 opérations (fermeture + ouverture).

Spécifications	Unité	Caractéristiques
<b>Pouvoir de charge</b>		
Charge maximale par phase (AC-1)	<b>A</b>	20
Charge maximale courant continu (sous 30 V=)	<b>A</b>	16
Charge minimale par phase (sous 5 V)	<b>W</b>	2
Calibre du fusible de protection	<b>A</b>	20
<b>Charge maximale - Circuit lampes</b> ( $10^3$ man./h.)		
Incandescence et halogène (40 à 200 W)	<b>W</b>	3
Fluorescence compensée ( $\cos \varphi = 0,9$ )	Comp. série	<b>VA</b> 3
	Comp. parallèle	<b>VA</b> 2,5
	Fluorescence non compensée ( $\cos \varphi = 0,9$ )	<b>VA</b>
<b>Nombre maximum de poussoirs</b>		
Poussoirs non lumineux		Illimité
Poussoirs lumineux :	à 3 bornes	Illimité
	à 2 bornes	Utiliser comp.
<b>Autres fonctionnalités</b>		
Montage sur rail DIN		•
Verrou de montage à 2 positions		•
Manette de commande à 2 positions		•
Indicateur de position de contact		•
Porte-étiquette		•
Bornes à cages		•
Vis imperdables		•
Capacité des bornes ( $\varnothing$ mini./maxi.)	<b>mm<sup>2</sup></b>	1,5 / 10
Température ambiante d'installation (mini./maxi.)	<b>°C</b>	-20 / +45

# Appareillage modulaire Télécommande et programmation

## Caractéristiques techniques des télérupteurs type E 250T

### Applications

Les télérupteurs E 250T sont destinés à la commande de tous types de circuits (circuits d'éclairage des installations domestiques, tertiaires et industrielles).

#### Les télérupteurs E 250 se caractérisent par des avantages significatifs :

- Fonctionnement silencieux.
- Durée de vie et cadence de manœuvres élevées.
- Manette de commande à 2 positions.
- Vis imperdables.
- Bornes plombables.

#### Les associations d'appareils se font par clipsage, sans vis et sans câblage.

#### Modules moteur E 250T

- Ils constituent la base du système.
- Ils existent en version unipolaire ou bipolaire.
- Ils peuvent recevoir les modules de contacts.
- Version 24 ou 230 V.

#### Modules moteur E 250T-MCT

- Ils permettent de créer un télérupteur tripolaire ou tétrapolaire à partir d'un module moteur bipolaire.
- Ils n'intègrent pas de bobine de commande, utilisation du même produit qu'elle soit la tension d'alimentation.

#### Blocs de commande

- Ils permettent de créer un télérupteur à commande centralisée en utilisant une version "normale".

#### Contacts auxiliaires

- Ils se montent sur les modules moteurs ou sur les modules de contacts (à gauche).
- Possibilité de superposer jusqu'à 2 blocs sur le même appareil.

#### Compensateurs

- Ils permettent d'augmenter le nombre de boutons poussoirs lumineux.

# Appareillage modulaire Télécommande et programmation

## Télerupteurs type E 250T



E 252T

Modèle	Tension	Désignation	Référence
	V		
<b>Télerupteurs 16 A</b>			
Unipolaire	24	E 251T-24	435001
Unipolaire	230	E 251T-230	435004
Bipolaire	24	E 252T-24	435011
Bipolaire	230	E 252T-230	435014
<b>Télerupteurs inverseur 16 A</b>			
Inverseur	24	E 256T-24	435021
Inverseur	230	E 256T-230	435024
<b>Contact auxiliaire 1O + 1F pour télerupteur</b>			
Contact CA 1F-1O		E 250CX	435200
<b>Bloc additif 2 pôles de puissance pour télerupteur</b>			
Bloc additif 2 pôles		E 250T-MCT	435201
<b>Module de commande centralisée pour télerupteurs</b>			
Module commande centrale		E 250T-ACT	435202
<b>Module de compensation pour utilisation de BP lumineux</b>			
Compensateur BP LUM		E 250T-CPL	435203

## Compensateurs

	Nombre de compensateurs installés	Nombre maxi. de B.P. lumineux (1)	
		E 250T 1P ou 2P	E 250T 3P ou 4P
	0	8	9
<b>Compensateur E250T-CPL (435203) (2)</b>	1	18	22
	2	45	48

(1) Valeurs données pour lampes de 0,6 mA.

(2) Produits utilisables seulement avec bobines 230 V a.c.

## Longueur des câbles d'alimentation en T.B.T. - E 250T

Une longueur importante de câbles d'alimentation du circuit d'alimentation peut provoquer une chute de tension susceptible de nuire au fonctionnement normal de l'appareil, notamment en ce qui concerne les bobines alimentées en très basse tension.

De ce fait, l'installation doit respecter les longueurs maximales totales (aller et retour) définies ci-dessous.

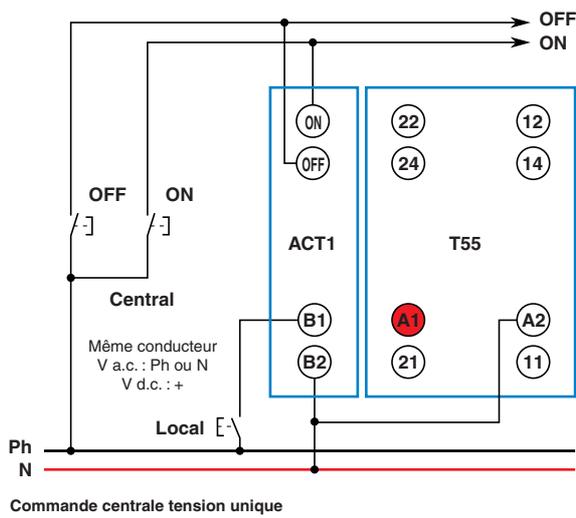
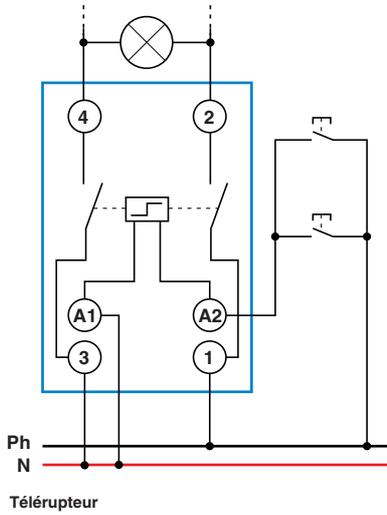
### Longueur maximales des câbles (aller et retour) en mètres

Alimentation $U_n$	Section du câble d'alimentation de la bobine			
	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
24 V a.c.	272 m	412 m	548 m	896 m

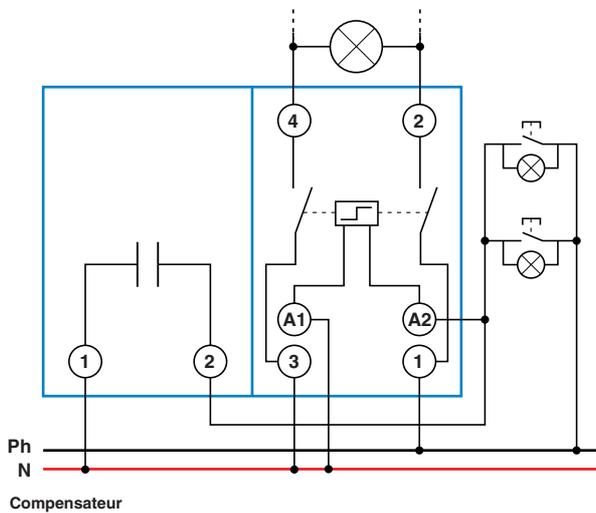
# Appareillage modulaire Télécommande et programmation

## Télérupteurs type E 250T

### Schémas de câblage télérupteurs



**Attention !!**  
Ne jamais connecter de bouton poussoir local sur A1.  
Pour une application "commande maintenue" : Pas de commande locale.

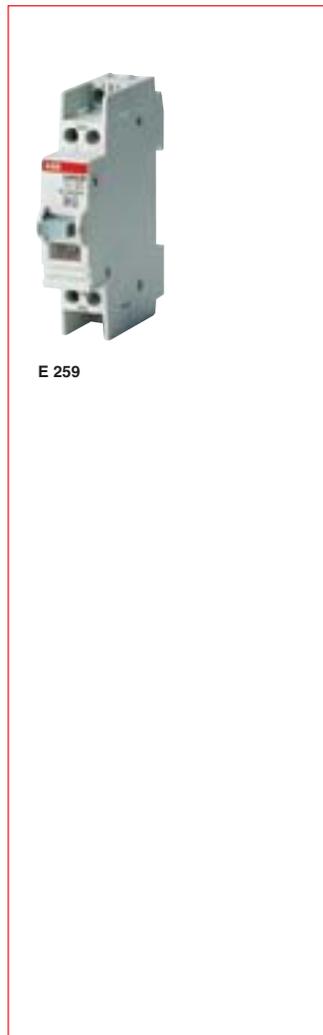


# Appareillage modulaire Télécommande et programmation

## Caractéristiques techniques des relais type E 259 R

Spécifications		Caractéristiques		
<b>Types :</b>		E 259 R 10	E 259 R 20	E 259 R 11
<b>Modèles :</b>		unipolaire	bipolaire	1 F + 1 O
<b>Normes de référence :</b>				
<b>Tensions :</b>				
$U_e$	V	230 - 400 (50 Hz)		
$U_{b \text{ max}}$	V	250 (50 Hz)		
$U_{b \text{ mini}} / 0,01A$	V a.c./mA	6/50		
<b>Courant nominal :</b>	A/V	16/230 - 10/400		
<b>Pouvoir de commutation :</b>	A/W	-		
<b>Tensions bobines :</b>	V	12 - 24 - 230 (50 Hz)		
<b>Consommation : appel / maintien</b>	VA/W	3,5/2		
<b>Courant parasite max. sur circuit bobine :</b>		5 mA lampes néon + 10 mA capacitif		
<b>Temps de commutation :</b>	ms	20		
<b>Durée de vie :</b>				
mécanique	man.	> 1 000 000		
électrique à $I_{th}$	man.	> 100 000		
<b>Cadence de manoeuvre :</b>		1000 / h		
<b>Température : fonctionnement / stockage</b>	°C	- 5 à + 50		
<b>Raccordement : amont - aval</b>	mm <sup>2</sup>	6 ou 2 x 2,5		
<b>Fixation :</b>		fixation rapide sur profilé 35 mm EN 50022		
<b>Dimensions (H x P x L) :</b>	mm	85 x 58 x 17,5		

## Applications



E 259

Les relais E 259 R sont conçus pour la réalisation des asservissements dans les applications domestiques et tertiaires : porte de garage, délestage EJP, petits automatismes de pompage, de piscine, de ventilation, de chauffage, etc ...

### Les relais E 259 R ont des performances adaptées à l'installation :

- Position des contacts pleinement apparente.
- Fonctionnement très silencieux.
- Commande manuelle locale.
- Bornes avec vis cruciformes imperdables IP 20.

Modèle	Tension bobine V	Contact	Nombre de modules	Poids g	Désignation	Référence
<b>Relais E 259 R - 12 V d.c.</b>						
unipolaire	12	1F	1	85	E 259 R 10-12	330093
bipolaire	12	2F	1	96	E 259 R 20-12	330097
inverseur	12	O + F	1	96	E 259 R 11-12	330095
<b>Relais E 259 R - 24 V d.c.</b>						
unipolaire	24	1F	1	85	E 259 R 10-24	330086
bipolaire	24	2F	1	96	E 259 R 20-24	330090
inverseur	24	O + F	1	96	E 259 R 11-24	330088
<b>Relais E 259 R - 230 V a.c.</b>						
unipolaire	230	1F	1	85	E 259 R 10-230	330087
bipolaire	230	2F	1	96	E 259 R 20-230	330091
inverseur	230	O + F	1	96	E 259 R 11-230	330089