

Les télerupteurs sont utilisés pour la commande de circuits comportant des récepteurs résistifs (lampes incandescentes, halogènes basse tension, convecteurs) ou inductifs (tubes fluorescents, lampes à décharge) :

■ le tableau ci-contre indique les puissances ou nombre maximum de lampes pouvant être installées sur un circuit monophasé 230 V

■ pour les circuits triphasés + neutre 230/400 V, multiplier ces valeurs par 3
pour les circuits triphasés sans neutre 230 V, multiplier ces valeurs par 1,7.

Eclairage

Nombre maximum de lampes sur un circuit monophasé 230 V	Puissance maxi. TL 16 A TL 32 A
--	--

Lampes à incandescence

Filaments de tungstène (230 V)

Puissance	40 W	60 W	75 W	100 W	200 W	
nb maximum	40	25	20	16	8	1600 W
nb maximum	65	43	34	26	13	2600 W

Lampes halogènes (230 V)

Puissance	300 W	500 W	1000 W	1500 W	
nb maximum	5	3	1	1	1500 W
nb maximum	8	5	2	1	2500 W

Lampes halogènes TBT (12 ou 24 V avec transfo)

Puissance	20 W	50 W	75 W	100 W	
nb maximum	70	28	19	14	1400 W
nb maximum	110	44	29	22	2200 W

Tubes fluorescents

Simple avec starter (non compensés) $\cos\phi = 0,6$

Puissance	18 W	36 W	58 W	
nb maximum	70	35	21	1300 W
nb maximum	186	93	55	3400 W

Simple avec starter (compensés parallèle) $\cos\phi = 0,86$

Puissance	18 W	36 W	58 W	
nb maximum	50	25	16	1100 W
nb maximum	133	66	42	2400 W

Double avec starter (compensés série) $\cos\phi = 0,86$

Puissance	2x18 W	2x36 W	2x58 W	
nb maximum	56	28	17	2000 W
nb maximum	148	74	45	5300 W

Simple ballast HF $\cos\phi = 0,96$

Puissance	18 W	36 W	58 W	
nb maximum	80	40	26	1300 W
nb maximum	212	106	69	3400 W

Double ballast HF $\cos\phi = 0,96$

Puissance	2x18 W	2x36 W	2x58 W	
nb maximum	40	20	13	1300 W
nb maximum	106	53	34	3400 W

Compacts avec ballast électronique sans compensation (incorporation)

Puissance	7 W	10 W	18 W	26 W	
nb maximum	50	45	35	30	800 W
nb maximum	120	110	90	70	1800 W

Compacts avec ballast électronique intégré (substitution)

Puissance	11 W	15 W	20 W	23 W	
nb maximum	80	60	50	45	1100 W
nb maximum	180	150	120	100	2400 W

Lampes à décharge

Vapeur de sodium basse pression $\cos\phi = 0,96$

Puissance	55 W	90 W	135 W	180 W	
nb maximum	24	15	10	7	1300 W
nb maximum	63	40	26	18	3400 W

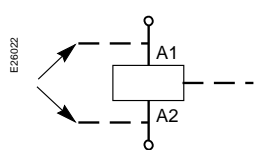
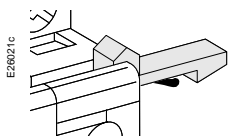
Vapeur de sodium haute pression ou iodures métalliques $\cos\phi =$

Puissance	250 W	400 W	1000 W	
nb maximum	5	3	1	1300 W
nb maximum	13	8	3	3400 W

Chauffage

Circuit monophasé 230 V

Chauffage (AC1)	3600 W	7200 W
-----------------	--------	--------



Liaison mécanique et électrique

Les 2 extensions ETL et les auxiliaires ATLt, ATLz, ATL4, ATLC+s sont encliquetables.

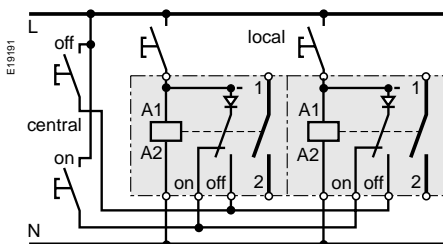
Le clips assure la liaison mécanique, dans tous les cas et, quelquefois, la liaison électrique (voir tableau).

La liaison est indiquée par un pointillé sur les schémas électriques des auxiliaires adaptables.

Type	Liaison mécanique	Liaison électrique (bornes A1 et A2)
Extensions		
ETL	■	■
Auxiliaires		
ATLt	■	■
ATLz	■	■
ATL4	■	■ (uniquement borne A1 avec le télerupteur de gauche)
ATLC+s	■	■ (uniquement borne A1)
ATLC+c	n'est pas encliquetable	

TLc

Commande centralisée (dans un groupe de télerupteurs), avec maintien des commandes impulsionnelles locales.

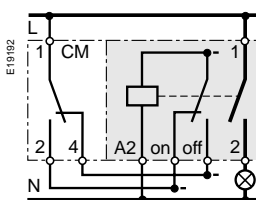


Télerupteur TLc.

Raccordement des télerupteurs avec fonction auxiliaire intégrée

TLm

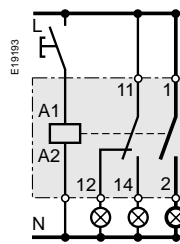
Commande par un ordre maintenu.



Télerupteur TLm + commutateur CM.

TLs

Contact de signalisation de son état.

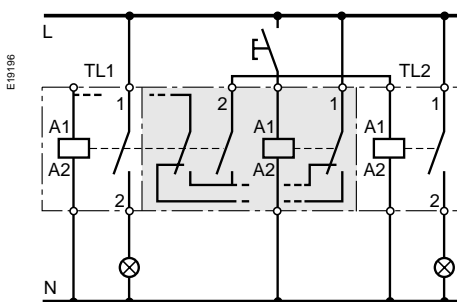


Télerupteur TLs.

Raccordement des auxiliaires adaptables

ATL4

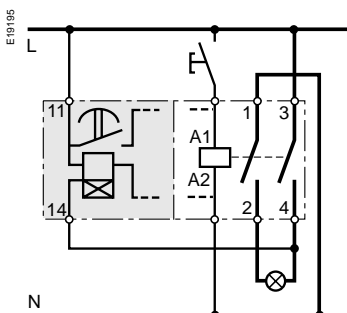
Pour commande séquentielle (pas à pas).



Commande ATL4 + 2 télerupteurs TL.

ATLt

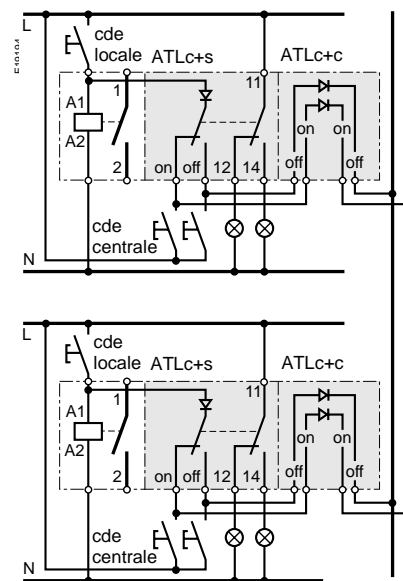
Provoque automatiquement le retour à l'état de repos du télerupteur, après une temporisation réglable de 1 s à 10 h.



Temporisateur ATLt + télerupteur TL.

ATLc+c

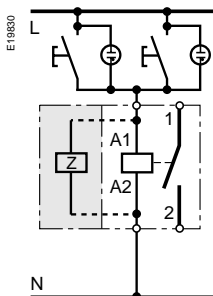
Commande centralisée multiveaux de plusieurs groupes de télerupteurs.



Commandes ATLc+s et ATLc+c + télerupteur TL.

ATLz

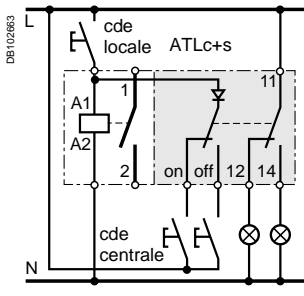
Commande, sans aléas de fonctionnement, des télerupteurs par bouton-poussoir lumineux.



Commande ATLz + télerupteur TL.

ATLc+s

Commande centralisée d'un télerupteur (dans un groupe de télerupteurs), + contact de signalisation de l'état du TL.



Commande ATLc+s + télerupteur TL.