

Contacts	FSA12, FSR12, FSB12, FHK12, F4H12, F4L12	FUD12, FUD12/800 ⁷⁾ FKR12UD-12 V DC FLS12UD-12 V DC	FSG12/1-10V ^{b)} FKR12/1-10V ^{b)} FLS12/1-10V ^{b)}	FMS12, FTN12 FFR12, FMZ12, FZK12 ^{b)}	FMSR12
Matériau des contacts / espacement	AgSnO ₂ /0,5 mm	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	AgSnO ₂ /0,5 mm	OptoMOS
Tension d'essai bornes de commande / contact	–	–	–	2000V	4000V
Puissance nominale des contacts	4 A/250 V AC	–	600 VA ⁵⁾	16 A/250 V AC; FMZ12: 10 A/250 V AC	50 mA
Charge lampes à incandescence et lampes à halogène 230 V ²⁾	1000 W I _{ON} ≤ 70A/10ms	jusque 500 W; FUD12/800W: jusque 800 W ^{1) 3) 4)}	–	2000 W I _{ON} ≤ 70A/10 ms	–
Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation	500VA	–	–	1000 VA	–
Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques	250VA, I _{on} ≤ 10A/10ms	–	600 VA ⁵⁾	500 VA	–
Lampes fluorescentes compacts avec ballasts électroniques ou lampes à économie d'énergie ESL	jusque 200 W ⁶⁾	jusque 400 W ⁶⁾	–	jusque 400 W ⁶⁾	–
Charge inductif cos φ = 0,6/230 V AC Courant d'enclenchement ≤ 35 A	650 W ⁸⁾	–	–	650 W ⁸⁾	–
Lampes LED 230V gradables	jusque 200 W ⁶⁾	jusque 400 W ⁶⁾	–	jusque 400 W ⁶⁾	–
Courant de commutation max. DC1: 12 V/24 V DC	4 A	–	–	8 A (pas FTN12 et FZK12)	50 mA
Longévité avec charge nominale, cos φ = 1 resp. lampes à incandescence 500 W à 100/h	> 10 ⁵	–	> 10 ⁵	> 10 ⁵	–
Longévité avec charge nominale, cos φ = 0,6 à 100/h	> 4 x 10 ⁴	–	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	–
Fréquence de commutation max.	10 ³ /h	–	10 ³ /h	10 ³ /h	–
Section max. d'un conducteur (bornes triples)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)
2 conducteurs de section identique (bornes triples)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)
Tête des vis	à fente/cruciforme pozidrive	à fente/cruciforme pozidrive	à fente/cruciforme pozidrive	à fente/cruciforme pozidrive	à fente/cruciforme pozidrive
Protection boîtiers/bornes	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
Electronique					
Durée d'enclenchement	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Température ambiante au lieu d'utilisation	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Perte en attente (puissance active)	0,1 W; F4L12: 0,2 W	0,3 W	0,9 W	0,05-0,5 W	0,2 W
Courant de commande 230V-entrée de commande locale	–	–	–	5 mA	–
Capacité parallèle max. (environ longueur) des lignes de commande locaux à 230V	–	–	–	FTN12: 0,3 μF (1000 m)	–

^{b)} relais bistable comme contact de travail. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant la programmation.

¹⁾ Pour une charge de plus que 300W il est nécessaire de garder une distance d'aération entre modules juxtaposés d'un 1/2 module.

²⁾ Lampes avec max. 150 W.

³⁾ Le nombre de transformateurs inductifs (bobinés) d'un même type par téléviateur ou par module de puissance est limité à 2. En plus le secondaire des transformateurs doit être raccordé obligatoirement à une charge, au risque de détériorer le téléviateur ! Pour cette raison il est défendu d'interrompre le circuit secondaire du transformateur. Le raccordement parallèle de transformateurs inductifs (bobinés) et de transformateurs capacitifs (électroniques) n'est pas autorisé!

⁴⁾ Dans le calcul de la charge des lampes il faut tenir compte d'une perte de 20% dans les transformateurs inductifs (bobinés) et d'une perte de 5% dans le cas de transformateurs capacitifs (électroniques).

⁵⁾ Lampes fluorescentes ou lampes à halogène BT avec ballasts électroniques.

⁶⁾ S'applique en général pour des lampes à économie d'énergie gradables ESL et pour des lampes LED-230V dimmables. Suite aux différences dans l'électronique des lampes, il est possible qu'il y ait des limitations de la plage de gradation, des problèmes d'enclenchement et de déclenchement ainsi qu'une limitation du nombre maximal de lampes ; certainement quand la charge est très faible (p. ex. une LED de 5W). Les positions de confort EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3 optimisent la plage de gradation, de telle façon qu'on ne dispose que d'une charge maximale de 100W. Dans ces positions de confort EC1, EC2, LC1, LC2 et LC3, des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être utilisés.

⁷⁾ Le module de puissance LUD12-230V permet d'augmenter la puissance de tous les types de lampes dimmables.

⁸⁾ Tous les actionneurs avec 2 contacts : dans le cas d'une charge inductive cos φ = 0,6 max. 1000W en sommation sur les deux contacts.

Dans le cas où la ligne du bus RS485 serait plus longue que 2 m, il est indispensable de la clôturer à l'aide d'une résistance de terminaison de ca. 220 Ohm. Cette résistance doit être connectée aux bornes RSA/RSB du dernier actionneur.

Le système Eltako-radio est basé sur le standard ENOcean 868 MHz, fréquence 868,3 MHz, débit des données 125 kbps, modulation ASK, puissance max. d'émission 7dBm (<10mW).