

Contacts	FSA12, FSR12, FSB12, FHK12, F4H12, F4L12	FUD12, FUD12/800 <sup>7)</sup> FKR12UD-12 V DC FLS12UD-12 V DC	FSG12/1-10V <sup>b)</sup> FKR12/1-10V <sup>b)</sup> FLS12/1-10V <sup>b)</sup>	FMS12, FTN12 FFR12, FMZ12, FZK12 <sup>b)</sup>	FMSR12
Matériau des contacts / espacement	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	Power MOSFET	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm <sup>b)</sup>	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	OptoMOS
Tension d'essai bornes de commande / contact	–	–	–	2000 V	4000 V
Puissance nominale des contacts	4 A/250 V AC	–	600 VA <sup>5)</sup>	16 A/250 V AC; FMZ12: 10 A/250 V AC	50 mA
Charge lampes à incandescence et lampes à halogène 230 V <sup>2)</sup>	1000 W	jusque 500 W; FUD12/800 W: jusque 800 W <sup>1) 3) 4)</sup>	–	2000 W	–
Lampes fluorescentes avec ballast en raccordement DUO ou sans compensation	500 VA	–	–	1000 VA	–
Lampes fluorescentes avec compensation en parallèle ou avec ballasts électroniques	250 VA	–	600 VA <sup>5)</sup>	500 VA	–
Lampes fluorescentes compacts avec ballasts électroniques ou lampes à économie d'énergie ESL	8x7 W 5x20 W	jusque 100 W <sup>6)</sup>	–	15x7 W 10x20 W	–
Charge inductif cos φ = 0,6/230 V AC Courant d'enclenchement ≤ 35 A	650 W <sup>8)</sup>	–	–	650 W <sup>8)</sup>	–
Lampes LED 230V gradables	–	jusque 100 W <sup>6)</sup>	–	–	–
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 <sup>5</sup>	–	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	–
Longévité avec charge nominale, cos φ = 0,6 à 100/h	> 4 x 10 <sup>4</sup>	–	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	–
Fréquence de commutation max.	10 <sup>3</sup> /h	–	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	–
Section max. d'un conducteur (bornes triples)	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )
2 conducteurs de section identique (bornes triples)	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )
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
<b>Electronique</b>					
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)	–

<sup>b)</sup> relais bistable comme contact de travail. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation, avant la programmation.

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

<sup>2)</sup> Lampes avec max. 150 W.

<sup>3)</sup> 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!

<sup>4)</sup> **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).**

<sup>5)</sup> Lampes fluorescentes ou lampes à halogène BT avec ballasts électroniques.

<sup>6)</sup> Des transformateurs inductifs (bobinés) ne peuvent pas être gradés dans la position ESL et LED.

<sup>7)</sup> Augmentation de puissance des lampes économiques gradables ESL et LED-230V gradables avec les modules de puissance LUD12-230V.

<sup>8)</sup> 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).**