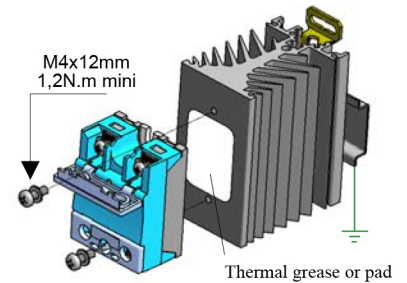


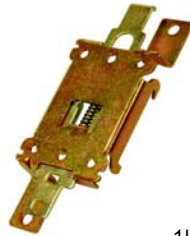
Montage / Mounting:

-> Les relais statiques de la gamme okpac® doivent être montés sur dissipateur thermique.  
Une gamme étendue de dissipateurs est disponible.  
Voir exemples ci dessous et la gamme "WF" sur [www.celduc.com](http://www.celduc.com).  
okpac® SSRs must be mounted on heatsinks. A large range of heatsinks is available.  
See below some examples and "WF" range on [www.celduc.com](http://www.celduc.com).

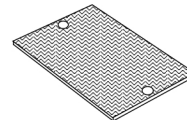
-> Pour le montage du relais sur dissipateur utiliser de la graisse thermique ou un "thermal pad" haute performance spécifié par celduc®.  
Une version autocollante précollée sur le relais (5TH23000) est aussi disponible: nous consulter  
For heatsink mounting, it is necessary to use thermal grease or thermal pad with high conductivity specified by celduc®.  
An adhesive model (5TH23000) mounted by celduc® on the SSR is also available: please contact us.



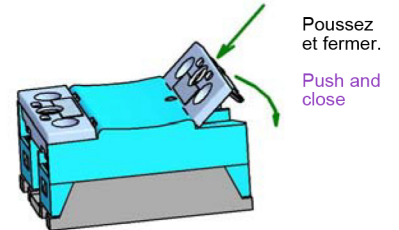
WF151200  
(2-2,5 K/W)



1LD12020  
Adaptateur DIN  
DIN rail adaptor



Thermal pad :  
5TH21000



Utilisation des volets IP20  
/ IP20 flaps using

Application typique / Typical LOAD

-> Le produit SO9 est défini principalement pour charge résistive AC-51 (chauffage).  
Pour les autres charges, consulter notre guide de choix.  
SO9 product is especially designed for AC-51 resistive load (heating). For other loads, consult our selection guide

Protection / Protection :

-> La protection d'un relais statique contre les court-circuits de la charge peut être faite par fusibles rapides avec des  $I^2t = 1/2 I^2t$  du relais .  
Un test en laboratoire a été effectué sur les fusibles de marque FERRAZ SCHAWMUT.  
Une protection par MCB ( disjoncteurs modulaires miniatures) est aussi possible en utilisant des relais avec  $I^2t > 5000A^2s$ .  
Voir notre note application concernant la coordination de protection type "1" ou type "2"  
To protect a SSR against a short-circuit of the load , use a fuse with a  $I^2t$  value =  $1/2 I^2t$  value specified page 2.  
A test has been made with FERRAZ SCHAWMUT fuses .  
It is possible to protect SSR by MCB ( miniature circuit breaker) by using a SSR with high  $I^2t$  value (5000A<sup>2</sup>s minimum).  
See our application note about coordination of protection type "1" or type "2" according EN60947-4-1.

CEM / EMC :

-> Immunité : Nous spécifions dans nos notices le niveau d'immunité de nos produits selon les normes essentielles pour ce type de produit, c'est à dire IEC/ EN61000-4-4 & IEC/ EN61000-4-5. Mais nous respectons aussi les autres normes CEM IEC/ EN61000-4-2 ; IEC/ EN61000-4-6; .... en conformité avec la norme IEC60947-4-3

-> Immunity: We give in our data-sheets immunity level according to the main standards for these products: IEC/EN61000-4-4 & IEC/EN61000-4-5. But we are also in conformity with other standards IEC/EN61000-4-2, IEC/EN61000-4-6, .... in compliance with IEC/EN60947-4-3.

-> Emission: Nos relais statiques sont principalement conçus et conformes pour la classe d'appareils A (Industrie).  
L'utilisation du produit dans des environnements domestiques peut amener l'utilisateur à employer des moyens d'atténuation supplémentaires.  
En effet, les relais statiques sont des dispositifs complexes qui doivent être interconnectés avec d'autres matériels (charges, cables, etc) pour former un système.  
Etant donné que les autres matériels ou interconnexions ne sont pas de la responsabilité de celduc®, il est de la responsabilité du réalisateur du système de s'assurer que les systèmes contenant des relais statiques satisfont aux prescriptions de toutes les règles et règlements applicables au niveau des systèmes.  
Consulter celduc® qui peut vous conseiller ou réaliser des essais dans son laboratoire sur votre application.

-> Emission: celduc® SSRs are mainly designed in compliance with standards for class A equipment (Industry).  
Use of this product in domestic environments may cause radio interference. In this case the user may be required to employ additional devices to reduce noise. SSRs are complex devices that must be interconnected with other equipment (loads, cables, etc.) to form a system.  
Because the other equipment or the interconnections may not be under the control of celduc®, it shall be the responsibility of the system integrator to ensure that systems containing SSRs comply with the requirement of any rules and regulations applicable at the system level.  
Consult celduc® for advices. Tests can be performed in our laboratory.