

Caractéristiques Techniques SDO



Fig. 1 Illustration SDO

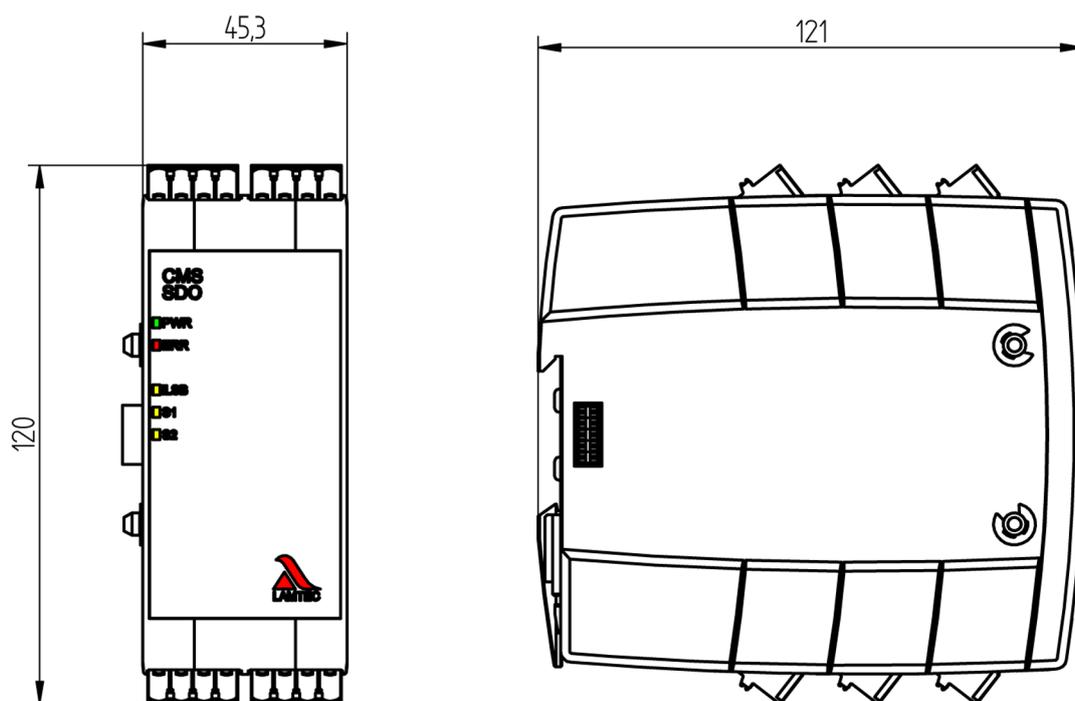


Fig. 2 Plan coté SDO

Numéro d'article

SDO Safe Digital Output Component

Type 668R0500-XX*

* XX = en fonction de la configuration

Caractéristiques Techniques SDO

Caractéristiques techniques SDO	
Dimensions (H x L x P)	120 x 45,3 x 121 mm
Poids	0,335 kg
Tension d'alimentation	24 VDC $\pm 20\%$ (via connecteur interne de MCC)
Sorties	230 V/120 V $+10/-15\%$, 47-63 Hz, 24 VDC $\pm 20\%$
Protection par fusible max. des sorties	8 A rapide
Consommation de courant	Min. : 40 mA Max. : 170 mA
Puissance absorbée	5 W
Inflammabilité	UL94 V-0

Sorties numériques			
Sorties numériques	$I_{\max} = 2\text{ A}$ par sortie, mais au total pas plus de 8 A $\cos\varphi \geq 0,2$		
	Entrées numériques pour le fonctionnement sur l'API ou un appareil comparable : <ul style="list-style-type: none">– Logique 1 = sortie MARCHE : U = 230 V/120 V/24 V avec tolérance– Logique 0 = sortie ARRET Voir graphiques <i>Fig. 5 Puissance de la résistance supplémentaire lorsque la sortie est activée</i> et <i>Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée</i>		
	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Courant de court-circuit à la sortie ARRET	1,23 mA	1,41 mA	1,47 mA
	Tension résiduelle due à la fonction de test automatique (<i>Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée</i>)		
Longueur de ligne	max. 200 m		

REMARQUE

Durée de vie :

Les relais des sorties numériques sont conçus pour une durée de vie de 250 000 cycles de commutation à 2 A et $\cos\varphi \geq 0,2$ selon EN298 et confirmés dans le cadre de l'examen de type.

Une sous-charge des sorties entraîne une durée de vie plus longue.

Les valeurs suivantes peuvent servir d'orientation :

- 1.000.000 cycles de commutation 1 A AC, $\cos\varphi = 1$
- 400.000 cycles de commutation 2 A AC, $\cos\varphi = 1$
- 500.000 cycles de commutation 1 A DC, charge ohmique
- 300.000 cycles de commutation 2 A DC, charge ohmique

Ces valeurs ne font pas partie de l'examen de type, mais sont des valeurs attendues conformément à la documentation du relais. Cela signifie que le nombre de cycles de commutation avec une charge réduite n'a pas été testé et ne peut donc pas être garanti.

Un relais qui tombe dangereusement en panne est toujours détecté de manière sûre par le CMS et entraîne une coupure sûre du brûleur, quel que soit le nombre de démarrages effectués

Caractéristiques Techniques SDO

Conditions d'environnement

Fonctionnement	Température autorisée	-30 ... +70 °C (condensation non autorisée)
	Humidité ambiante autorisée	5 % ... 95 % humidité relative de l'air
Transport/stockage	Température autorisée	-40 ... +80 °C (condensation non autorisée)
	Humidité ambiante autorisée	5 % ... 95 % humidité relative de l'air
Indice de protection	DIN EN 60529	IP20 (lorsque toutes les bornes sont occupées)

Altitude d'utilisation maximum

≤ 2000 m	Sans restriction
2000 m < z ≤ 5000 m	Utilisation possible avec les restrictions suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Réduction de la température ambiante maximum conformément au diagramme « Réduction de la charge de température pour l'utilisation > 2000 m d'altitude » en raison de propriétés refroidissantes de l'air ambiant réduites à des altitudes supérieures à 2000 m et alimentation en tension des entrées/sorties 24 VDC ou 120 VAC.

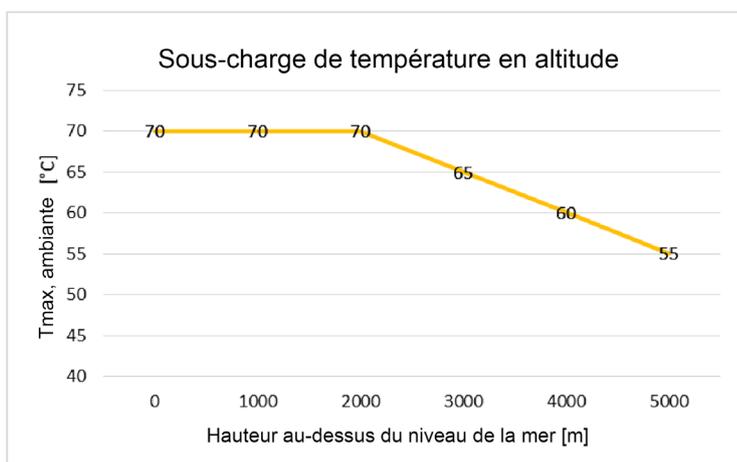


Fig. 3 Réduction de la charge de température pour les utilisations > 2000 m d'altitude



ATTENTION!

Les appareils avec une alimentation en tension des entrées/sorties de 230 VAC ne sont pas autorisés pour les utilisations à une altitude > 2000 m

Caractéristiques Techniques SDO

Tension résiduelle en sortie

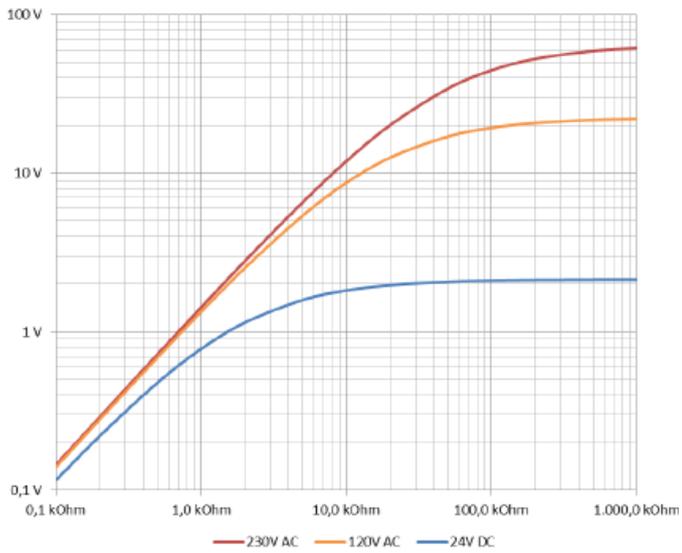


Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée

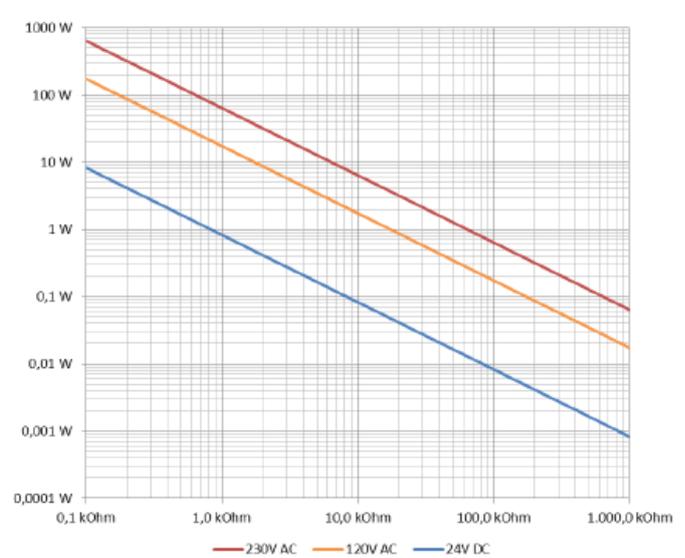


Fig. 5 Puissance de la résistance supplémentaire lorsque la sortie est activée

Déclaration de Conformité UE

2014/35/UE	Directive basse tension
2014/30/UE	Directive CEM
2014/68/UE	Directive équipements sous pression Kat. 4 Mod. B+D
(UE) 2016/426	Règlement appareils à gaz (GAR)
2011/65/UE	RoHS

REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Caractéristiques Techniques SDO

Indications de commande

Désignation/type	Référence
SDO Safe Digital Output Component, tension d'alimentation 24 VDC/4,1 W Module avec 8 sorties numériques de sécurité	668R0500...
A 10 – TENSION D'ALIMENTATION DES SORTIES	Sélection
120 VAC	120VAC
230 VAC	230VAC
24 VDC	24VDC
A 20 – CLIENT	Sélection
STANDARD	S
A 30 – COLEUR	Sélection
NOIR (STANDARD)	SW
A 40 – SET DE CONNECTEUR	Sélection
BORNES À VIS STANDARD Set de connecteurs inclus	SC
BORNES À RESSORT Set de connecteurs inclus	FED
SANS Set de connecteurs non compris, à commander séparément, voir „Set de connecteurs séparés pour SDO“	0

Set de connecteurs séparés pour SDO si attribut 40 „SET DE CONNECTEUR“ = sélection „0“

Désignation/type	Référence
Bornes à vis SDO tension d'alimentation des sorties 120/230 VAC	668R0068
Bornes à vis SDO tension d'alimentation des sorties 24 VDC	668R0069
Bornes à ressort SDO tension d'alimentation des sorties 120/230 VAC	668R0078
Bornes à ressort SDO tension d'alimentation des sorties 24V DC	668R0079

Agrémentations



Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

