

# Caractéristiques techniques MCC-BC400



Fig. 1 Illustration MCC-BC400

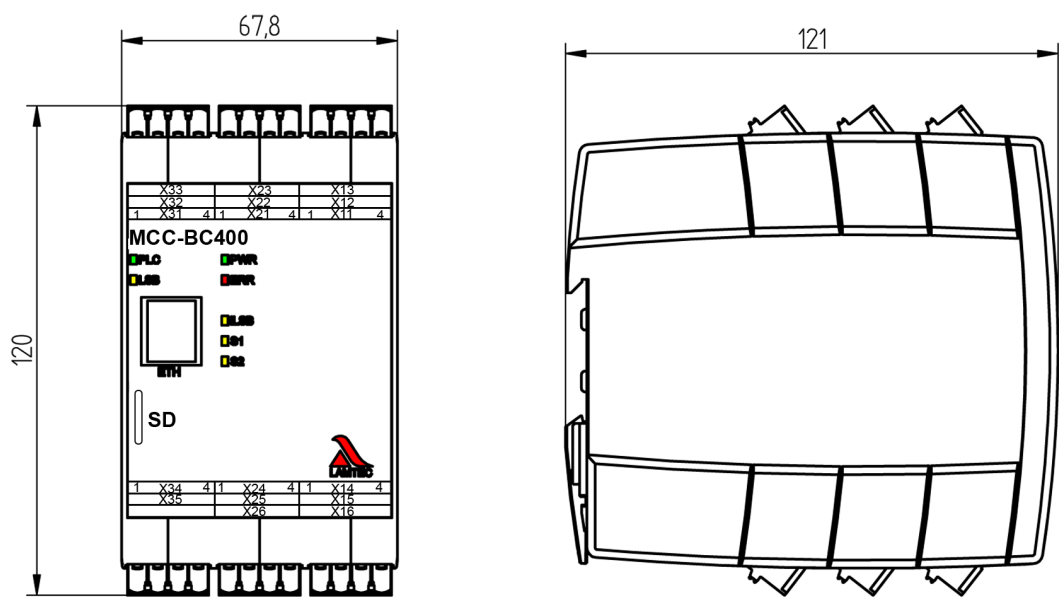


Fig. 2 Plan coté MCC-BC400

## Caractéristiques techniques MCC-BC400

Numéro d'article	
MCC Master Control Component	Type 668R0100-XX*

\* XX = en fonction de la configuration

Caractéristiques techniques MCC	
Dimensions (H x L x P)	120 x 67,8 x 121 mm
Poids	0,505 kg
Tension d'alimentation :	
MCC	24 VDC +/-20 %, SELV
Entrées	230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 %
Sorties	230 V/120 V +10/-15 %, 47-63 Hz, 24 VDC ± 20 %
Protection par fusible maximale/sorties	8 A rapide
	<b>Utilisation uniquement autorisée dans des réseaux mis à la terre !</b>
Consommation de courant	Min. : 200 mA max : 335 mA
Puissance absorbée max.	10 W

Entrées de signaux numériques		24 VDC	120 VAC	230 VAC
	Courant nominal	2,1 mA	2,1 mA	2,3 mA
		Impédance 11 kΩ	Impédance 75 kΩ	Impédance 100 kΩ
	<b>En raison des faibles courants d'entrée du CMS, nous recommandons d'utiliser des contacts dont le matériau est approprié, p. ex. des contacts en argent dorés ou de raccorder les contacts de capteurs de consigne en conséquence.</b>			
	Signal MARCHÉ (min.)	0,55 mA ≥ 6,9 VDC	0,97 mA ≥ 56 VAC	0,78 mA ≥ 77 VAC
	Signal ARRÊT (max)	0,27 mA ≥ 4 VDC	0,35 mA ≥ 21 VAC	0,35 mA ≥ 36 VAC
	Longueur de ligne max. 200 m			

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 : – Logique 1 = sortie MARCHÉ : U = 230 V/120 V/24 V avec tolérance – Logique 0 = sortie ARRÊT Voir graphiques Fig. 5 Puissance de la résistance supplémentaire lorsque la sortie est activée et Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée			
		24 VDC	120 VAC	230 VAC
	Courant de court-circuit à la sortie ARRÊT	1,23 mA	1,41 mA	1,47 mA
	Tension résiduelle due à la fonction de test automatique (Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée) Longueur de ligne max. 200 m			

## Caractéristiques techniques MCC-BC400

### 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

Entrée détecteur de flamme	<p>optique : Branchement détecteur de flamme <math>U_{nom} = 27 V \pm 1 V</math> Longueur de ligne max. FFS07/FFS08 : 300 m, blindée FLS09: 100 m, blindé Ionisation : Tension d'alimentation 230 VAC (120 VAC) <math>I_{min} = 1 \mu A</math> <math>I_{max} = 50 \mu A</math> Sortie de la valeur mesurée Ion Meas- et Ion Meas+ 0 ... 500 mV 1 <math>\mu A</math> correspond à 10 mV Selon le câble utilisé. Capacité linéique maximum 12nF (avec sortie de mesure d'ionisation et électrode d'ionisation)</p>
Sortie de courant	<p>0 ... 20 mA <math>\pm 2 \%</math> Courant de sortie max. : 25 mA Charge max. : 1 k<math>\Omega</math>, Longueur de ligne max. 200 m. Utiliser des câbles blindés !</p>
Entrée analogique	<p>Entrée multifonction pour le branchement de : – Potentiomètre (2 k<math>\Omega</math> ... 10 M<math>\Omega</math>) – Entrée de courant 0/4 ... 20 mA, <math>R_i = 150 \Omega</math> – Entrée de tension 0 ... 10 V, <math>R_i = 100 M\Omega</math> Tension de référence 10 V, résiste aux courts-circuits ! Tolérance <math>\pm 2 \%</math> Longueur de ligne max. 200 m. Utiliser des câbles blindés !</p>

## Caractéristiques techniques MCC-BC400

Couplage au bus de terrain	Prescriptions MODBUS/TCP Ethernet Prescriptions PROFINET Ethernet LAMTEC SYSTEM BUS Autres couplages bus via un module séparé Longueurs de câble : 0 - 40 m 2x2x0,22 mm <sup>2</sup> torsadé par paire avec blindage, impédance 120 Ω 40 - 300 m 2x2x0,34 mm <sup>2</sup> torsadé par paire avec blindage, impédance 120 Ω 300 - 500 m 2x2x0,50 mm <sup>2</sup> torsadé par paire avec blindage, impédance 120 Ω
Inflammabilité	UL94 V-0

### Conditions d'environnement

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

### Altitude d'utilisation maximum

≤ 2000 m	Sans restriction
<b>2000 m &lt; z ≤ 5000 m</b>	Utilisation possible avec les restrictions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction de la température ambiante maximum conformément au diagramme « Réduction de la charge de température pour l'utilisation &gt; 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.</li> </ul>

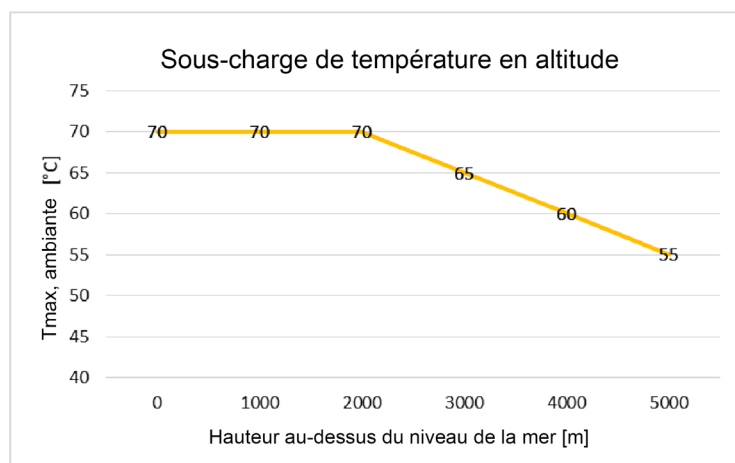


Fig. 3 Réduction de la charge de température pour les utilisations > 2000 m d'altitude



### 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 MCC-BC400

## Tension résiduelle en sortie

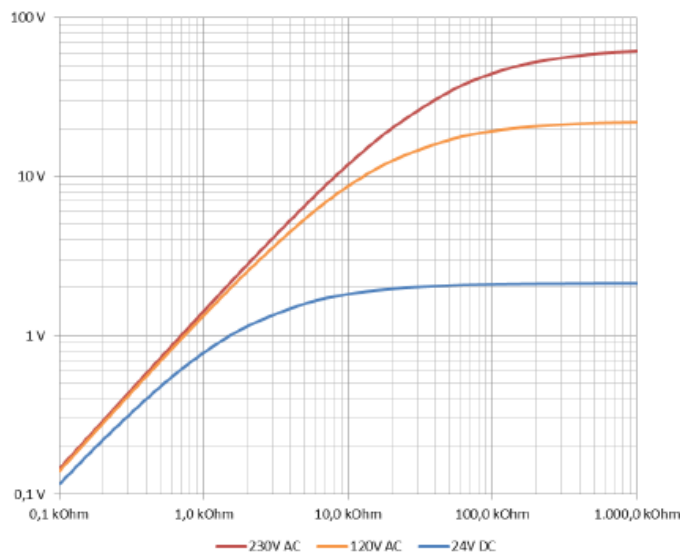


Fig. 4 Tension résiduelle lorsque la sortie est désactivée

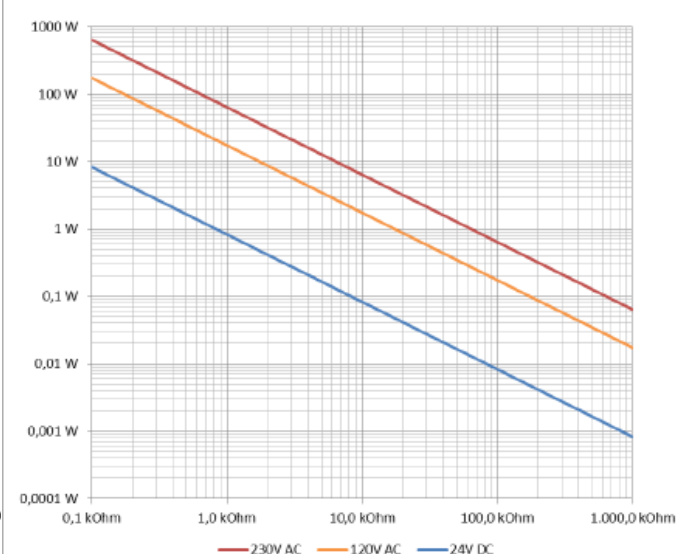


Fig. 5 Puissance de la résistance supplémentaire lorsque la sortie est activée

## 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 MCC-BC400

## Indications de commande

Désignation/type	Référence
MCC Master Control Component, Tension d'alimentation 24 VDC/8 W module de brûleur	668R0100...
<b>A 10 – TENSION IN/OUT</b>	<b>Sélection</b>
ENTREE 230 VAC / SORTIE 230 VAC	230VAC
ENTREE 120 VAC / SORTIE 120 VAC	120VAC
ENTREE 24 VDC / SORTIE 230 VAC	24-230
ENTREE 24 VDC / SORTIE 120 VAC	24-120
ENTREE 24 VDC / SORTIE 24 VDC	24VDC
<b>A 20 – SURVEILLANCE DE FLAMME</b>	<b>Sélection</b>
SURVEILLANCE DE FLAMME EXTERNE VIA ENTREE NUMERIQUE	0
SURVEILLANCE DE FLAMME INTERNE OPTIQUE FFS...	OP
SURVEILLANCE DE FLAMME INTERNE IONISATION 230 VAC	IO-230
<b>A 30 – CLIENT</b>	<b>Sélection</b>
STANDARD	S
<b>A 40 – COLEUR</b>	<b>Sélection</b>
NOIR (STANDARD)	SW
<b>A 50 – SET DE CONNECTEUR</b>	<b>Sélection</b>
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 MCC".	0
<b>A 60 – EXTENSION MEMOIRE</b>	<b>Sélection</b>
SANS	0
<b>A80 - SÉQUENCEUR BRÛLEUR BC400</b>	<b>Sélection</b>
SANS	0
SÉQUENCEUR BRÛLEUR « UTILISATION AU GAZ »	BC410
SÉQUENCEUR BRÛLEUR « UTILISATION AU GAZ » REMPLACEMENT DU SATRONIC TMG 740-3	BC415
SÉQUENCEUR BRÛLEUR « UTILISATION À L'HUILE »	BC420
SÉQUENCEUR BRÛLEUR « UTILISATION À L'HUILE » REMPLACEMENT DU SATRONIC TMO 720-4	BC425
SÉQUENCEUR BRÛLEUR « DOUBLE CARBURANT »	BC430

## Caractéristiques techniques MCC-BC400

### Set de connecteurs séparés pour MCC

si attribut 50 "SET DE CONNECTEUR" = sélection „0“

Désignation/type	Référence
Bornes à vis MCC entrée 120/230 VAC / sortie 120/230 VAC	668R0085
Bornes à vis MCC entrée 24 VDC / sortie 120/230 VAC	668R0086
Bornes à vis MCC entrée 24 VDC / sortie 24 VDC	668R0087
Bornes à ressort MCC entrée 120/230 VAC / sortie 120/230 VAC	668R0095
Bornes à ressort MCC entrée 24 VDC / sortie 120/230 VAC	668R0096
Bornes à ressort MCC entrée 24 VDC / sortie 24 VDC	668R0097

### 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](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

