

**Instructions de service**



**EAC**

RU C-DE.ГБ06.B.00399



**Limiteur numérique de température de sécurité DTL III Ex**

Type 17-8865-4.22/2200 30....

**Restrictions**

Sous réserve de modifications techniques.

Les modifications, les erreurs et les erreurs d'impression ne justifient aucune revendication de dommages et intérêts.

# Table des matières

1. Utilisation conforme aux dispositions	2
2. Description du produit	2
2.1. Généralités	
2.2. Eléments d'affichage et de commande	
3. Consignes de sécurité	3
4. Montage, installation et mise en service	3
4.2. Installation	
4.3. Mise en service	
5. Réglage de base des paramètres du système	4
5.1. Généralités	
5.2. Réglage de la valeur de limitation (AL1)	
5.3. Réglage de la pré-alarme (AL2)	
5.4. Réglage du mot de passe pour la remise à zéro (RESET (PAS.1))	
5.5. Réglage du mot de passe pour les paramètres du système (y compris valeur de limitation) (PAS.2)	
6. Mode opératoire de l'appareil	5 - 6
6.1. Limitation de la température, pré-alarme, entrée de service	
6.2. Reset à distance	
6.3. Entrée de service	
7. Fonctionnement, maintenance	6
8. Surveillance du circuit de mesure	6
9. Protection Ex	6
10. Caractéristiques techniques	6
11. Caractéristiques électriques	6
12. Connexion électrique/Connexions d'appareils	7
13. Liste des paramètres	8
14. Signalisations des défauts/Élimination des défauts	8
15. Explication du type/Annotations des appareils	8 - 9
16. Schéma coté	9
17. Adresse de service	9

## 1. Utilisation conforme aux dispositions

Le limiteur de température numérique DTL III Ex sert à surveiller la température des chauffages ou des circuits de chauffage à protection Ex ou protégés contre les matières. Le DTL III Ex doit toujours être installé en dehors de la zone à risque d'explosion. Pendant son utilisation, il convient de différencier entre:

- la surveillance des circuits de chauffage à protection Ex: Le DTL III Ex est utilisé conjointement avec la sonde de température à résistance Pt100 Ex (Type 27-71.-.3... ..) certifiée séparément. Veuillez respecter les procédés du «type de construction réglementé» mentionnés dans EN 60079-30-1
- la surveillance des circuits de chauffage sans protection Ex: Le DTL III Ex est utilisé conjointement avec une sonde de température à résistance Pt100 M (art. n° 03-9040/00..) protégée contre les matières.

## 2. Description du produit

### 2.1. Généralités

Le courant de charge de 16 A du DTL III Ex est ouvert et verrouillé dès que la température de la sonde de température à résistance dépasse la température de limitation admissible (température limite supérieure admissible) du système de chauffage. Après une baisse de la température d'au moins 5 K en dessous de la valeur de limitation, le courant de charge peut être fermé à nouveau à l'aide de la touche «Reset» ou d'une remise à zéro à distance.

En outre, l'appareil dispose d'une autre fonction d'alarme de température qui est configurée comme pré-alarme (Pre-Alarm). Cette fonction de pré-alarme n'est ni verrouillée, ni mémorisée.

La famille d'appareils DTL III Ex dispose d'une entrée de service avec laquelle il est possible de déconnecter le ruban chauffant correspondant par l'intermédiaire de la sortie de charge et de bloquer les alarmes de température, par exemple pendant le nettoyage des tuyauteries à la vapeur très chaude.

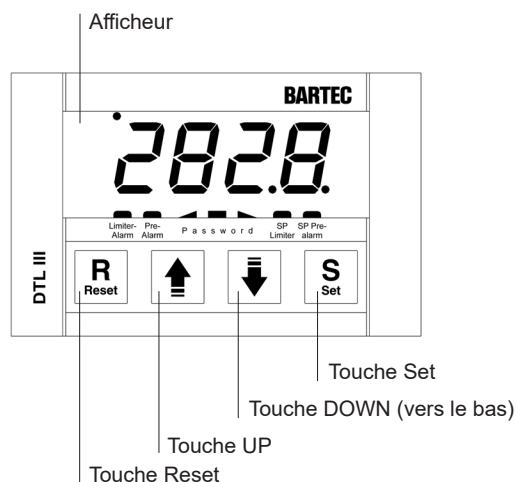
Les alarmes non bloquées sont signalisées sur l'afficheur et annoncées au moyen d'un contact d'alarme collective.

Les appareils disposent en outre d'une fonction de surveillance du circuit de courant de mesure quant à une rupture, un court-circuit et une interruption de capteur, ainsi qu'à des valeurs se trouvant au-dessous ou en dessous de la plage de mesure.

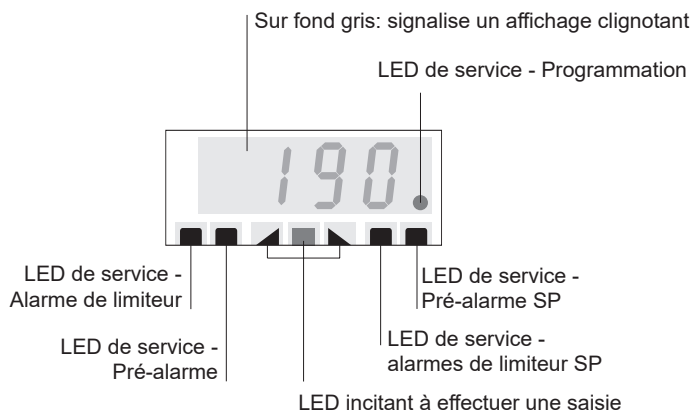
Le DTL III Ex est soutenu par microprocesseur et mémorise en cas d'une chute de tension les données et les messages d'alarme ajustés des alarmes verrouillées. Une fois que la tension d'alimentation passe, un test autonome est effectué et la température de limitation ajustée en usine est visualisée sur l'afficheur.

La famille DTL III Ex est disponible pour les plages de tension AC/DC 24 V et AC de 100 à 240 V.

### Eléments d'affichage et de commande



### Détails de l'afficheur



### 2.2. Eléments d'affichage et de commande

- Touche «S (Set)»: Accès au mode de programmation et à la confirmation de la saisie.
- Touche «DOWN» ↓ (vers le bas): Cette touche permet de réduire la valeur à ajuster. Si la touche est maintenue enfoncée, l'utilisateur retourne au niveau de programmation précédent jusqu'à ce que le mode de programmation soit quitté. Si la touche est maintenue enfoncée, l'utilisateur passe au prochain niveau de programmation jusqu'à ce que le mode de programmation soit quitté.
- Touche «UP» ↑ (vers le haut): Cette touche permet d'augmenter la valeur à ajuster. Consultation rapide de la valeur de consigne de l'alarme de limiteur, de la pré-alarme et de la valeur réelle de la sonde.
- Touche «R (Reset)»: remise à zéro des alarmes mémorisées
- LED «Alarme de limiteur»: signalisation d'une alarme de limiteur
- LED «Pré-alarme»: signalisation d'une pré-alarme
- LED incitant à effectuer une saisie: toutes les trois LED signalisent une incitation à effectuer une saisie pour un mot de passe. Deux LED (rampe) signalisent une incitation à effectuer une saisie pour la modification des valeurs
- LED «Alarme de limiteur SP»: signalisation de l'affichage de la valeur de consigne de l'alarme de limiteur
- LED «Pré-alarme SP»: signalisation de l'affichage de la valeur de consigne de la pré-alarme.
- LED Programmation: signalisation de l'accès au mode de programmation.
- Afficheur bleu à 4 positions: indication de la valeur de consigne de l'alarme de limiteur.

### 3. Consignes de sécurité

- Veuillez vous assurer avant la mise en service que le DTL III Ex convient au cas d'application prévu conformément à son marquage.
- Il convient de respecter les dispositions applicables concernant l'implantation et le fonctionnement des installations électriques (par exemple les directives 1999/92/CE et 94/9 CE, ainsi que les normes EN 60079-0, EN 60079-14, EN 60079-30-2, EN 61241-0 ou EN 61241-14 et la série de normes DIN VDE 0100 ou d'autres réglementations nationales décisives).
- L'exploitant d'une installation électrique dans un environnement à risque d'explosion doit veiller à ce que l'équipement électrique reste dans un bon état, à le faire fonctionner en bonne et due forme, à le surveiller et à exécuter les travaux d'entretien et de remise en état.
- Il est impératif d'observer les réglementations légales généralement en vigueur et les autres directives en matière de sécurité au travail, de prévention d'accidents et de protection de l'environnement.
- Il est impératif d'observer les points suivants lors de l'utilisation du DTL III Ex pour la surveillance des températures des chauffages ou des circuits de chauffage dans les zones à risque d'explosion:
  - Le réglage d'usine de la valeur de consigne pour l'alarme de limiteur est de 190 °C (dans la classe de température T3). Dans la mesure où votre application requiert une autre valeur de limitation, celle-ci doit être ajustée.
  - Le réglage de la valeur de consigne pour l'alarme de limiteur doit être protégée par un mot de passe qui doit être rendu accessible exclusivement aux personnes autorisées. Le réglage d'usine du mot de passe PAS.2 («OFF») doit être modifié.
  - La remise à zéro des alarmes de limiteur peut être protégée par un mot de passe. Dans ce cas, le réglage d'usine du mot de passe PAS.1 («OFF») doit être modifié.
  - L'utilisation de la fonction «Reset à distance» (par exemple par l'utilisation d'un bouton poussoir à clé) doit être mise uniquement à la disposition des personnes autorisées.
  - Lors de la mise en service, il est impératif de procéder à un contrôle de fonctionnement conformément à la norme EN 60079-30-2.
  - Le bon état de fonctionnement du DTL III Ex doit être vérifié selon les délais de contrôle mentionnés dans l'ordonnance sur la sécurité de service.

### 4. Montage, Installation et mise en service

#### 4.1. Montage

Observer les indications figurant sur l'étiquette signalétique et dans l'attestation d'agrément de la CE. Le régulateur est monté dans un boîtier DIN avec 4 unités de séparation. L'appareil peut être mis en place en rangée par encliquetage dans une position de montage quelconque sur un rail support.

En principe, il convient d'assurer que l'appareil est suffisamment ventilé afin de respecter les limites de température de service indiquées. Éviter une utilisation dans des zones dans lesquelles se trouvent des sources de chaleur supplémentaires afin que la température de service admissible du limiteur ne soit pas dépassée.

L'appareil doit être installé aussi loin que possible des sources susceptibles de provoquer d'importantes perturbations électromagnétiques (par exemple des moteurs).

Lors de la connexion de câbles à multiconducteurs ou à conducteurs fins, les extrémités de ces câbles doivent être préparées en conséquence.

#### Consignes de montage pour l'affectation des bornes de raccordement

Conducteur	Section minimale	Section maximale	Longueur minimale Douille d'extrémité d'âme
rigide	0,2 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	
avec douille d'extrémité d'âme	0,25 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	10 mm
2 conducteurs, rigide	0,2 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	
2 conducteurs avec douille d'extrémité d'âme non isolée	0,2 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	10 mm
2 conducteurs avec douille d'extrémité d'âme JUMELLE	0,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	10 mm

#### 4.2. Installation

- L'appareil doit être raccordé selon le plan de câblage tout en observant les indications concernant l'intensité de courant et la tension. Il est absolument impératif de respecter les indications figurant sur l'étiquette signalétique.
- Si la sonde de température à résistance qui est branchée à l'appareil, est posée dans des zones à risque de coup de poussière (Dust Ex), il faut s'assurer que ladite sonde est homologuée en conséquence.
- En principe, la sonde de température à résistance doit être fixée mécaniquement et avec stabilité aux températures sur le point à mesurer afin de garantir le couplage thermique sûr. Cela devrait être effectué à l'aide d'une bande adhésive en aluminium résistante en conséquence aux températures ou fabriquée à partir de matériaux similaires.
- Tous les circuits électriques de sortie branchés sur l'appareil doivent être assurés par des dispositifs appropriés et qui correspondent aux valeurs des intensités de courant existantes (par exemple des fusibles).

#### 4.3. Mise en service

L'appareil doit fonctionner seulement s'il se trouve dans un état propre et non endommagé. En cas d'endommagements visibles, il convient de mettre l'appareil hors service et de procéder aux mesures de réparation correspondantes.

La mise en service doit être exécutée selon les étapes suivantes:

- Raccorder l'appareil électriquement.
- Ajuster la valeur de consigne pour l'alarme de limiteur ainsi que la valeur de consigne pour la pré-alarme en fonction de l'application.
- Mettre au point le mot de passe d'accès pour les paramètres du système (y compris valeur de consigne l'alarme de limiteur).
- Si cela est souhaité, ajuster le mot de passe pour la remise à zéro des alarmes de limiteur.
- Remarque: lors de la surveillance des circuits de chauffage Ex, le mot de passe d'accès pour la valeur de consigne l'alarme de limitation, ainsi que le mot de passe pour la remise à zéro des alarmes de limiteur doivent être mis au point car le réglage du DTL III Ex doit être «assuré» et «scellé» au sens de la norme EN 60079-7 et EN 60079-30-1 pour l'interaction avec les circuits de chauffage à protection Ex.

Dans le DTL III Ex, cela est réalisé par l'utilisation de mots de passe à part pour

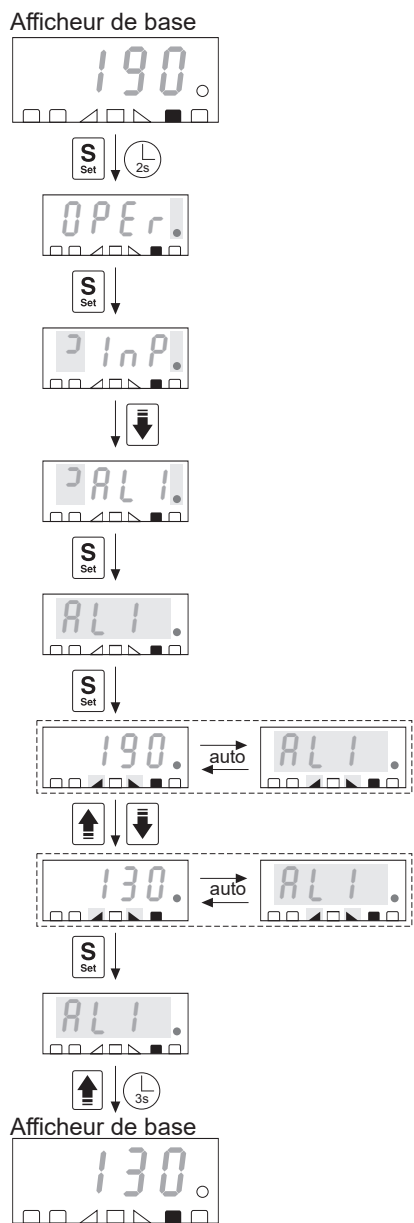
- la remise à zéro des alarmes de limiteur
- le réglage de la valeur de consigne de l'alarme de limiteur

**5. Réglage de base des paramètres du système**

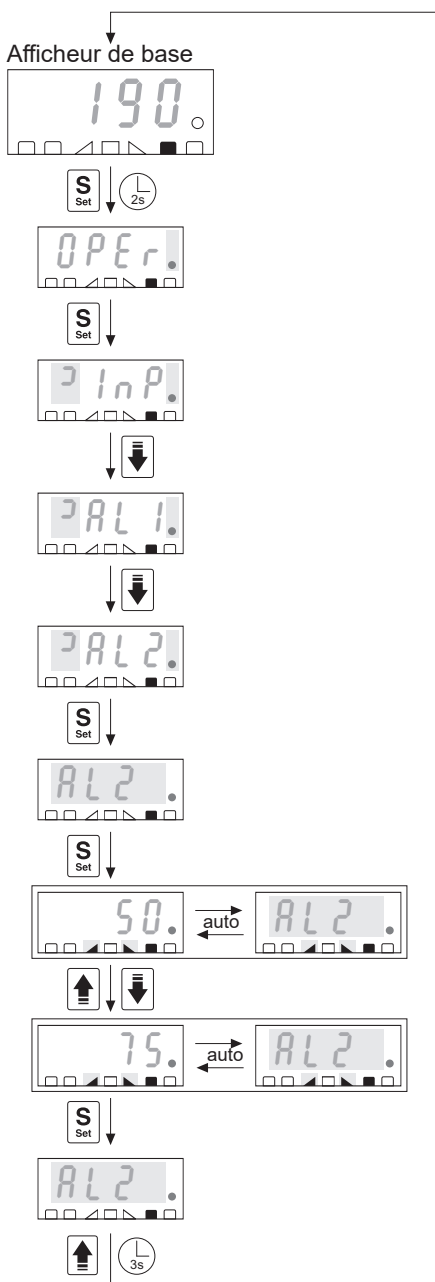
**5.1. Généralités**

Si aucun actionnement de touche n'est effectué pendant environ 15 secondes dans le mode de programmation, le niveau de paramétrage est quitté automatiquement et l'affichage de base est visualisé sur l'afficheur.

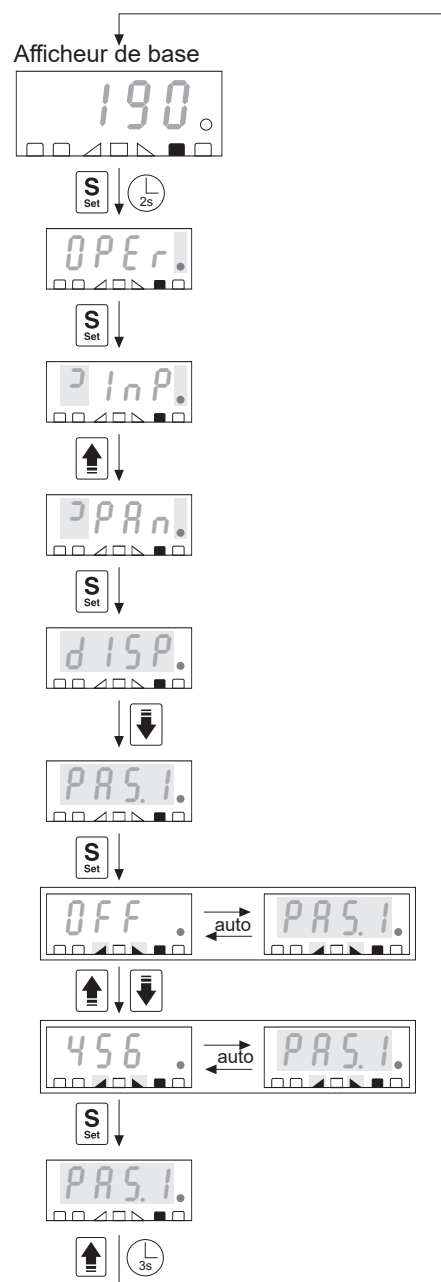
**5.2. Réglage de la valeur de limitation (AL1)**



**5.3. Réglage de la pré-alarme (AL2)**

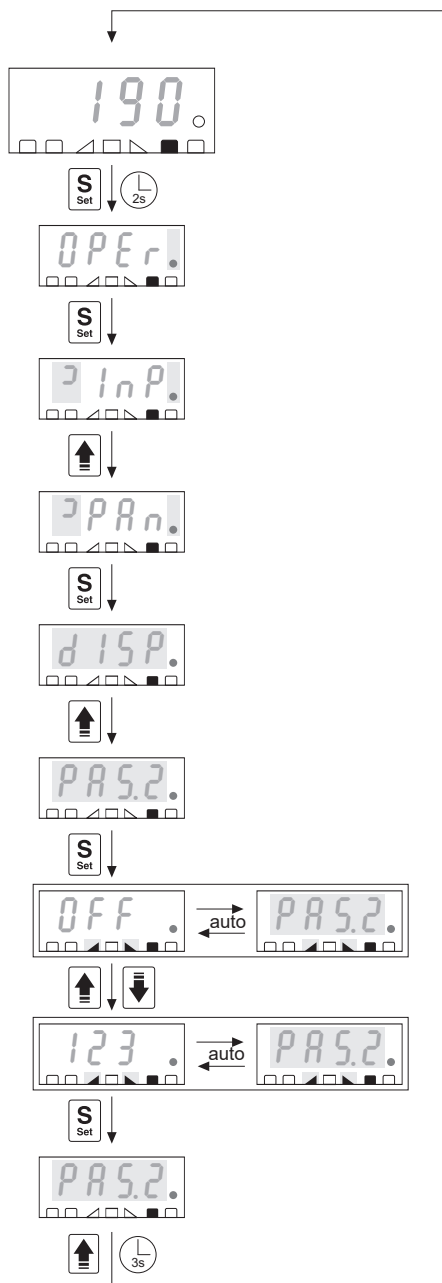


**5.4. Réglage du mot de passe pour la remise à zéro (RESET (PAS.1))**



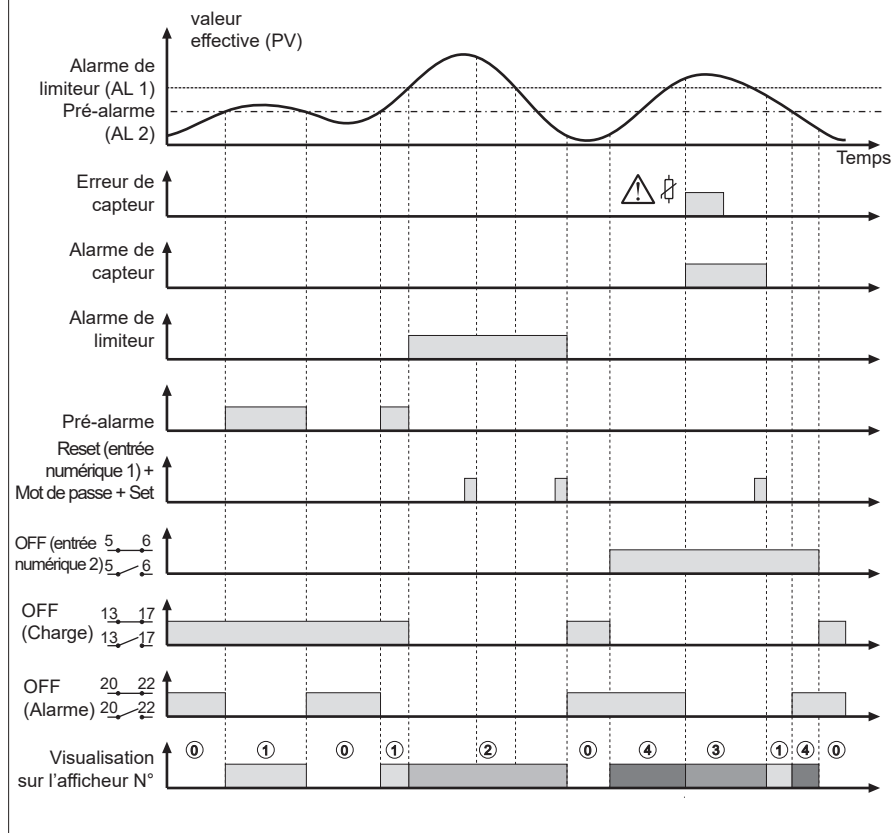
11-8865-7D0001\_B-04/2024-288307

5.5. Réglage du mot de passe pour les paramètres du système (y compris la valeur de limitation) (PAS. 2)



6. Mode opératoire de l'appareil

6.1. Limitation de la température, pré-alarme, entrée de service



Visualisations sur l'afficheur

- ① Affichage de base
- ① Exemple: AL 2 = 100
- ② Exemple: interruption de capteur sur la borne 10 ou 12
- ③ Exemple: AL 1 = 190
- ④ Exemple: entrée de service activée, valeur réelle 25 °C

## 6.2. Reset à distance

Pour l'acquiescement externe de l'état de limitation. L'acquiescement est possible seulement si la température est comprise dans les limites de la plage de travail. La plage de travail se trouve 5 K en dessous de la valeur de limitation ajustée. L'utilisation de la fonction «Reset à distance» (par exemple par l'utilisation d'un bouton poussoir à clé) doit être mise uniquement à la disposition des personnes autorisées. Le raccordement électrique du dispositif externe de remise à zéro (Reset) doit avoir lieu conformément au plan de câblage.

## 6.3. Entrée de service

La famille d'appareils DTL III Ex dispose d'une entrée de service (DIG.IN 2) avec laquelle il est possible de déconnecter la sortie de charge et de bloquer les alarmes de température, par exemple pendant le nettoyage des tuyauteries à la vapeur très chaude. Voir au chapitre 6.1 pour le mode de fonctionnement détaillé.

## 7. Fonctionnement, maintenance

L'exploitant d'une installation électrique dans un environnement à risque d'explosion doit veiller à ce que l'équipement électrique reste dans un bon état, à le faire fonctionner en bonne et due forme, à le surveiller et à exécuter les travaux d'entretien et de remise en état. Chaque équipement électrique doit être choisi en fonction de ses aptitudes pour l'utilisation dans la zone à risque d'explosion. Observer les lois et les directives en vigueur avant la remise en service. Respecter les consignes de sécurité indiquées avant de procéder aux travaux de maintenance et/ou aux mesures d'élimination des défauts. Ces appareils ne demandent PAS de calibrages réguliers et ne contiennent pas de matériaux d'usure, c'est à dire qu'aucun travail d'entretien particulier n'est nécessaire. L'appareil doit être nettoyé de temps en temps. Il faut pour cela couper l'appareil du courant (tension de relais et d'alimentation)

## 8. Surveillance du circuit de courant de mesure

Sur l'appareil, le système de capteur de température raccordé est surveillé quant aux erreurs suivantes:

- Capteur de court-circuit
- Capteur d'interruption
- Interruption du câble de compensation du capteur
- Valeurs de capteur inférieures ou supérieures à la plage de mesure

Si une de ces erreurs surgit, le courant de charge est ouvert et verrouillé. (voir au chapitre 6.1)

## 9. Protection Ex

### Marquage

Ⓔ II(2)GD [Ex e II]

### Certificat de conformité

Attestation d'agrément de la CE  
TÜV 08 ATEX 554871

## 10. Caractéristiques techniques

### Fonction fondamentale

Fonction de limitation

### Hystérésis du limiteur

min. 5 K (réglable)

### Hystérésis de la signalisation du défaut

1 K (réglable)

### Afficheur

à 1 ligne, affichage bleu  
(h = 12 mm, 4 chiffres);  
LED d'état en partie rouges ou vertes

### Exactitude de mesure et d'affichage

0,5 %

### Plage de température de service

0 °C à +50 °C

### Température de stockage

-10 °C à +60 °C

### Humidité de l'air

20... 85% RH

### Bornes de raccordement

Bornes à visser ; max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
(voir aussi au chapitre Montage)

### Dimensions

(largeur x hauteur x profondeur)  
70 mm x 84 mm x 60 mm

### Mesure de montage

4 unités de séparation  
DIN (45 x 70 mm)

### Position de montage

quelconque, sur rail support TS35  
(TH35 selon la norme  
DIN EN 60715)

### Indice de protection

IP 40 (plaque frontale)  
IP 20 (Borniers de raccordement)

### Poids

230 g

## 11. Caractéristiques électriques

### Alimentation en tension

Type 17-8865-4722/220030..  
AC 100 à 240 V +/-10 %

Type 17-8865-4C22/220030..  
AC/DC 24 V +/-10 %

### Fréquence

50/60 Hz

### Entrées numériques

- Déverrouillage à distance (RESET)
- Entrée de service (OFF)  
Contacts sans potentiel,  
bouton poussoir (par exemple à  
clé) nécessaire capacité de charge  
des contacts au moins 5 V, 5 mA)

### Sortie de charge (sortie 1)

Relais (contact à fermeture)  
AC 250 V,  
16 A, cos φ = 1

### Sortie d'alarme (sortie 2)

Relais (inverseur) AC 250 V,  
8 A, cos φ = 1

### Consommation

max. 4 VA

### Circuit du courant de mesure

$U_{max} = 5 V,$   
 $I_{max} = 0,15 mA$

## 12. Normes

EN 60079-0:2012/A11:2013  
EN 60079-7:2015  
EN 60079-30-1:2017  
EN 60730-1:2011  
EN 61326-1:2013  
EN 50581:2012  
EN 60730-2-9:2010

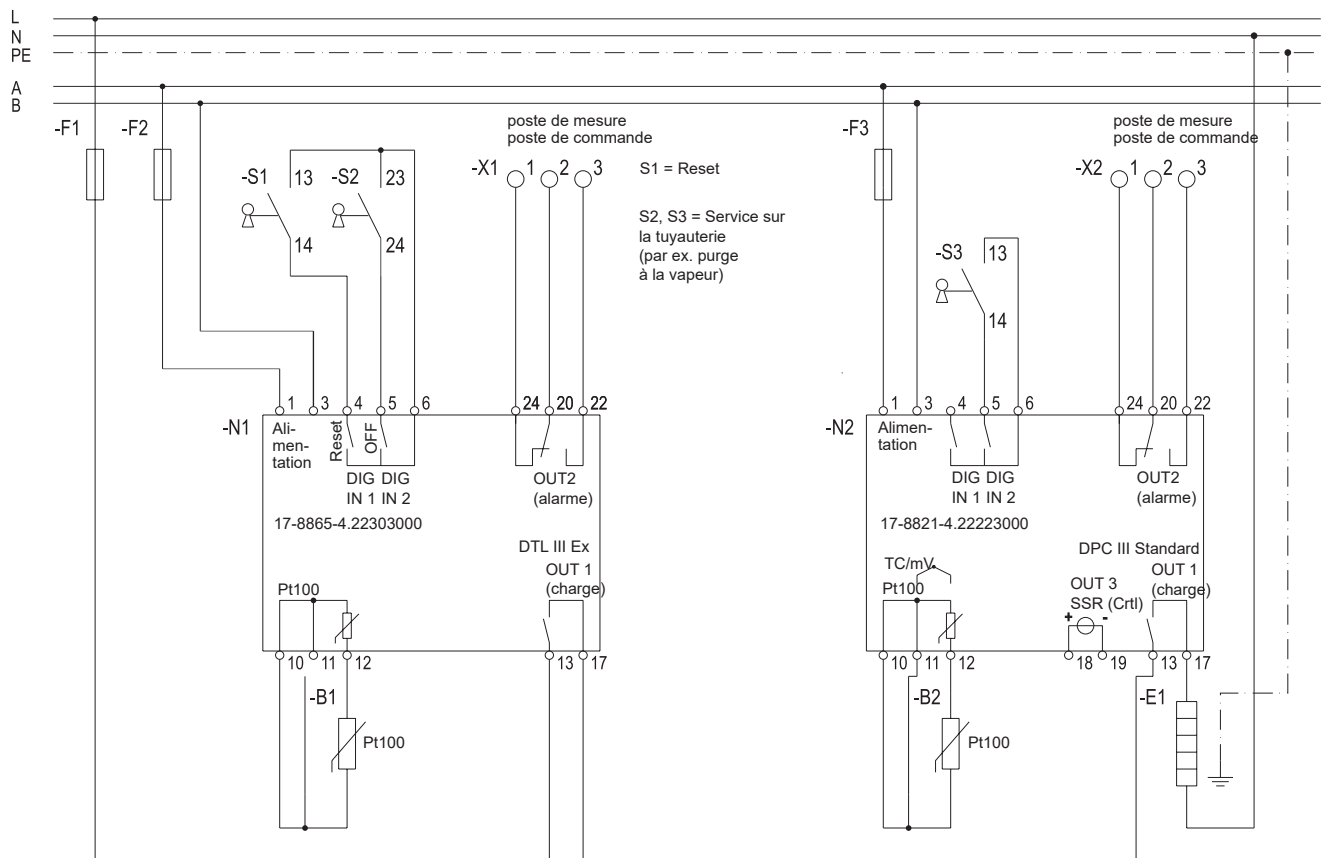


## 12. Connexion électrique/Connexions d'appareils

Bornes 1, 3	Raccordement au réseau secteur
Bornes 4, 6	Entrée numérique RESET (remise à zéro à distance)
Bornes 5, 6	Entrée numérique OFF (entrée de service)
Bornes 10, 11 12	Branchement du capteur pour Pt100 Sonde de température à résistance (dans la version à DEUX ou à TROIS conducteurs):  <input type="checkbox"/> Pour la surveillance des circuits de chauffage protégés contre les explosions avec la sonde de température à résistance Pt 100 Ex de BARTEC (Type 27-71...-3.. ...).  <input type="checkbox"/> Pour la surveillance des circuits de chauffage non protégés contre les explosions avec la sonde de température à résistance Pt100 M de BARTEC (art. n° 03-9040/00..). Remarque: dans la version à deux conducteurs du Pt100, les bornes 2 et 3 doivent être pontées (sinon, une erreur de capteur est émise). Dans le mode à deux conducteurs, il n'y a pas de compensation de longueur de ligne.
Bornes 13, 17	Contact à fermeture sans potentiel Out1 (sortie de charge)
Bornes 20, 22, 24	Inverseur sans potentiel Out2 (signalisation de défaut collectif)

Le plan de câblage montre le raccordement du DTL III Ex en liaison avec le régulateur de température DPC III pour la surveillance d'un circuit de chauffage.

Alimentation en tension A-B - voir l'étiquette signalétique



**13. Liste des paramètres**

Visualisation sur l'afficheur	Visualisation sur l'afficheur Groupe de paramètres	Description	Valeur ajustée Plage de valeurs/ Plage de réglage	Nom du paramètre	Réglage d'usine
AL1	AL1	Température de limitation (sortie de charge)	-1999 à +9999 °C	190 °C	
AL2	AL2	Valeur de consigne de la pré-alarme (sortie d'alarme)	-1999 à +9999 °C	50 °C	
PA\1	PAn	Mot de passe pour la remise à zéro	OFF/1 à 9999	OFF	
PA\2	PAn	Mot de passe pour les paramètres du système	OFF/1 à 9999	OFF	

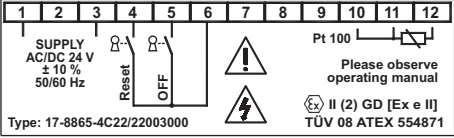
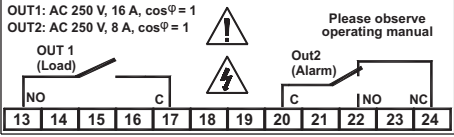
**14. Signalisations des défauts/Élimination des défauts**

Visualisation du défaut sur l'afficheur	Description	Marche à suivre pour l'élimination des défauts
	<b>LIAL = Alarme de limiteur</b> La température de limiteur AL1 est dépassée (le relais de charge OUT 1 s'ouvre et verrouille; le relais d'alarme collective OUT 2 est activé).	Vérifier le circuit de chauffage, éliminer l'origine du défaut et remettre le message d'erreur à zéro. Après que la valeur soit tombée en dessous de la température de capteur d'au moins 5 K en dessous de la valeur de limitation, il est possible 'exécuter le déverrouillage au moyen de la touche «Reset».
	<b>PAL = Pré-alarme</b> La pré-alarme AL2 est dépassée (le relais de charge OUT 1 reste fermé, le relais d'alarme collective OUT 2 est activé).	Vérifier le circuit de chauffage et éliminer l'origine du défaut; le message d'erreur est remis automatiquement à zéro dès que la limite d'alarme n'est plus atteinte.
	<b>SEAL = Alarme de capteur</b> Interruption de capteur (sur la borne 10 ou 12)	Vérifier le capteur et le remplacer éventuellement. Remettre le message d'erreur à zéro à l'aide de la touche «Reset».
	<b>SEAL = Alarme de capteur</b> Interruption de capteur (sur la borne 11) ou la valeur de mesure est en dessous de la limite inférieure du capteur	Vérifier le capteur et le remplacer éventuellement. Contrôler la valeur de mesure; Remettre le message d'erreur à zéro à l'aide de la touche «Reset».
	<b>SEAL = Alarme de capteur</b> La valeur de mesure est au-dessus de la limite supérieure du capteur	Vérifier le capteur et le remplacer éventuellement. Contrôler la valeur de mesure; Remettre le message d'erreur à zéro à l'aide de la touche «Reset».

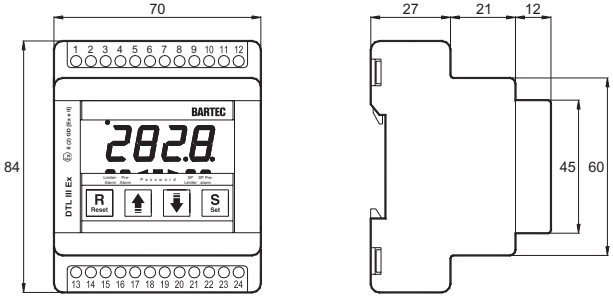
**15. Explication du type/Annotations des appareils**

Type 17-8865-4722/22003000	Description DTL III Ex; AC 100 à 240 V
<p>Etiquette de borne sur le haut</p> <p>Etiquette de borne sur le bas</p>	<p>Etiquette signalétique</p>

11-8865-7D0001\_B-04/2024-288307

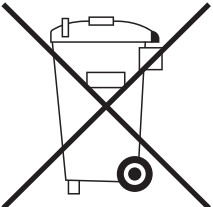
<p><b>Typ 17-8865-4C22/22003000</b></p> <p>Etiquette de borne sur le haut</p>  <p>Etiquette de borne sur le bas</p> 	<p><b>Description DTL III Ex 24; AC/DC 24 V</b></p> <p>Etiquette signalétique</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;"><b>BARTEC</b> D-97980 Bad Mergentheim</p> <p style="text-align: center;"><b>DTL III Ex 24</b></p> <p>Type: <b>17-8865-4C22/22003000</b> ID-no.: <b>283951</b></p> <p><b>Ex II (2) GD [Ex e II]</b> <b>TÜV 08 ATEX 554871</b> <b>0 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C</b></p> <p style="text-align: right;"><b>CE 0044</b></p> <p>Supply: <b>AC/DC 24 V, ± 10 %</b> Frequency: <b>50/60 Hz</b> Input: <b>Pt 100</b> Out 1: <b>Relay AC 250 V, 16 A, cos φ= 1</b> Out 2: <b>Relay AC 250 V, 8 A, cos φ= 1</b> Date: <b>DD - MM - YY</b> Release: <b>XX</b></p> </div>
--	---

**16. Dimensions**



**17. Élimination**

Les pièces de la machine doivent être éliminées séparément conformément aux directives d'élimination locales en vigueur.



**18. Adresse de service**

**BARTEC GmbH**  
 Max-Eyth-Straße 16  
 97980 Bad Mergentheim  
 Allemagne  
 Tél.: +49 7931 597-0  
 Fax: +49 7931 597-119  
 info@bartec.com  
 bartec.com

11-8865-7D0001\_B-04/2024-288307

EU Konformitätserklärung  
 EU Declaration of Conformity  
 Déclaration UE de conformité

**BARTEC**

BARTEC GmbH  
 Max-Eyth-Straße 16  
 97980 Bad Mergentheim  
 Germany

Nº 11-8865-7C0001\_A

Wir	We	Nous
<b>BARTEC GmbH,</b>		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt	declare under our sole responsibility that the product	attestons sous notre seule responsabilité que le produit
<b>DTL III Ex Sicherheitstemperaturbegrenzer</b>	<b>DTL III Ex Safety Temperature limiter</b>	<b>DTL III Ex Limiteur de température de sécurité</b>
<b>Typ 17-8865-4*22/2200 30**</b>		
auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D)	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes
<b>ATEX-Richtlinie 2014/34/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU</b>	<b>ATEX-Directive 2014/34/EU EMC-Directive 2014/30/EU RoHS-Directive 2011/65/EU</b>	<b>Directive ATEX 2014/34/UE Directive CEM 2014/30/UE Directive RoHS 2011/65/UE</b>
und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt	and is in conformity with the following standards or other normative documents	et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous
<b>EN 60079-0:2012/A11 :2013 EN 60079-7:2015 EN 60079-30-1:2017 EN 60730-1:2011</b>	<b>EN 61326-1:2013 EN 50581 :2012 EN 60730-2-9 :2010</b>	
<b>Verfahren der EU-Baumusterprüfung / Benannte Stelle</b>	<b>Procedure of EU-Type Examination / Notified Body</b>	<b>Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié</b>
<b>TÜV 08 ATEX 554871</b>		
<b>0044, TÜV NORD CERT, Am TÜV 1, 30519 Hannover, D</b>		
<b>CE 0044</b>		
Bad Mergentheim, den 13.03.2019		
 i.V. Tobias Dold	 i.V. Cristian Olarsanu	
Leiter Produktmanagement Wärmetechnik	Team Leader Certification Center	

11-8865-7D0001\_B-04/2024-288307