

► Systèmes de gestion de brûleurs (BMS) en toute sécurité – tout-en-un

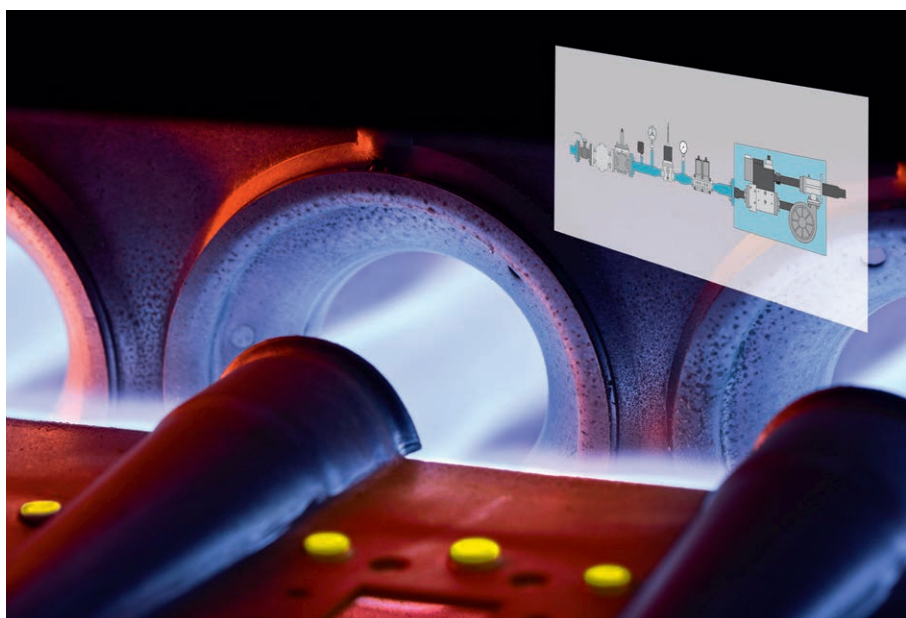
BMS de sécurité



Les systèmes de gestion de brûleurs Pilz offrent tout ce dont vous avez besoin pour la surveillance, la commande, le diagnostic et la maintenance des différentes zones de vos installations de combustion – de la préventilation au fonctionnement du brûleur maître – et ce, tout-en-un. Selon la complexité des exigences et le nombre de brûleurs, vous avez le choix entre deux systèmes performants.

Le système de gestion de brûleurs des micro automates configurables de sécurité PNOZmulti 2 Burner, en tant que système de commande de brûleurs dans votre application, surveille aussi bien les brûleurs eux-mêmes que l'ensemble de l'installation de chauffe avec toutes les fonctions de sécurité liées à l'installation – sécurité tout compris. Le matériel et le logiciel certifiés par le TÜV permettent au PNOZmulti 2 Burner de satisfaire aux exigences requises des normes EN, CEI, cUL et NFPA pour les applications utilisant un ou plusieurs brûleurs.

Vous exploitez une installation extrêmement complexe, disposée en ligne, avec un grand nombre de brûleurs, comme c'est le cas par exemple dans l'industrie



Vos avantages en un coup d'œil

- Systèmes de gestion de brûleurs complets : un seul système de commande de sécurité peut commander et surveiller en toute sécurité l'installation de chauffe et les différents brûleurs.
- Logiciel de sécurité intuitif avec blocs fonctions de brûleur configurables
- Productivité élevée grâce aux diagnostics intégrés et aux possibilités de visualisation complètes
- Nombreux environnements d'automatisation et systèmes de communication disponibles
- Sécurité maximale grâce aux certifications internationales et au respect des normes industrielles

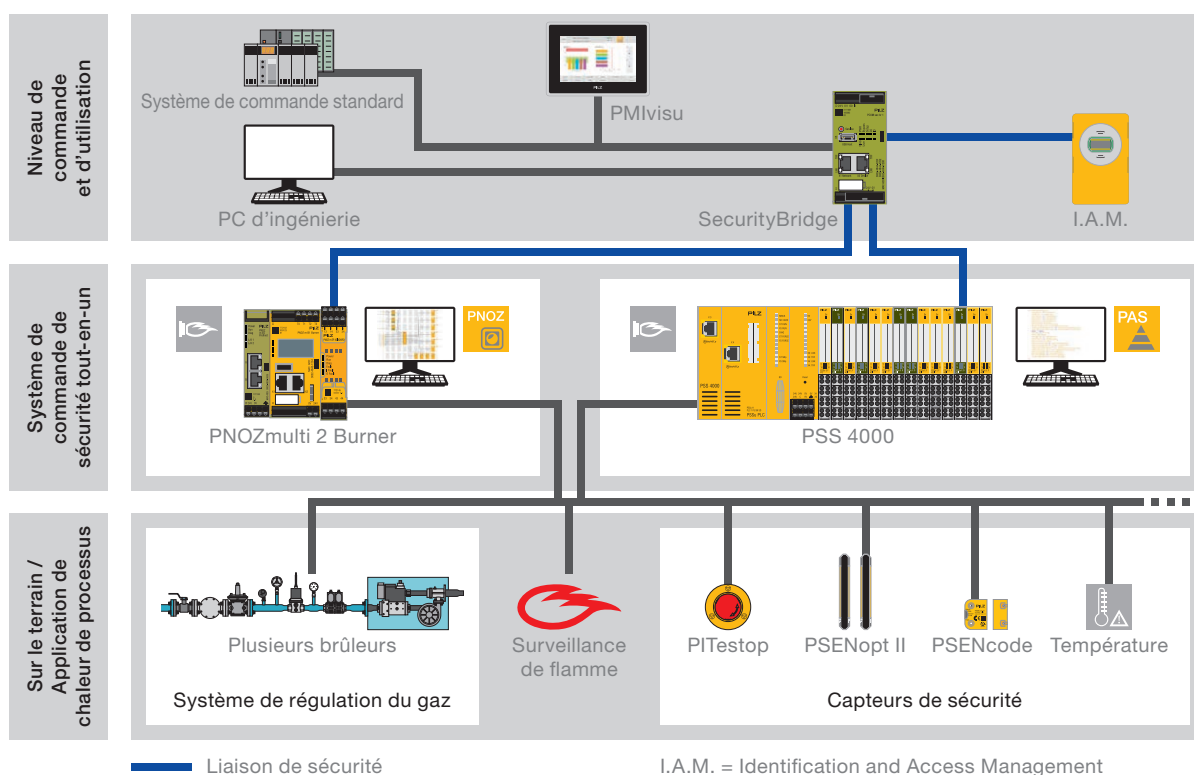
sidérurgique ? Dans ce cas, le système de gestion de brûleurs, associé au système de commande PSSuniversal PLC, est le choix qui s'impose. L'utilisation du système

d'automatismes PSS 4000 vous permet de commander les brûleurs indépendamment de leur nombre et de leur disposition.



► Des commandes de brûleurs permettant une sécurité et une disponibilité maximales

Les commandes de brûleurs servent à accomplir les tâches de sécurité les plus diverses : elles garantissent la combustion en toute sécurité des brûleurs à gaz et à fioul dans les équipements thermiques industriels. La simplicité d'utilisation et la commande conviviale sont à cet égard deux aspects importants. Selon la complexité de votre application, choisissez l'un des différents systèmes de gestion de brûleurs (BMS) de Pilz. Vous pourrez ainsi surveiller, commander et visualiser aussi bien les fonctions relatives à la sécurité tout le long du système de régulation du gaz que toutes les autres fonctions de sécurité liées aux installations de combustion de gaz et de fioul à usage professionnel et industriel. Il vous est possible de surveiller plusieurs brûleurs à la fois avec un seul système de gestion de brûleurs (BMS) de Pilz.

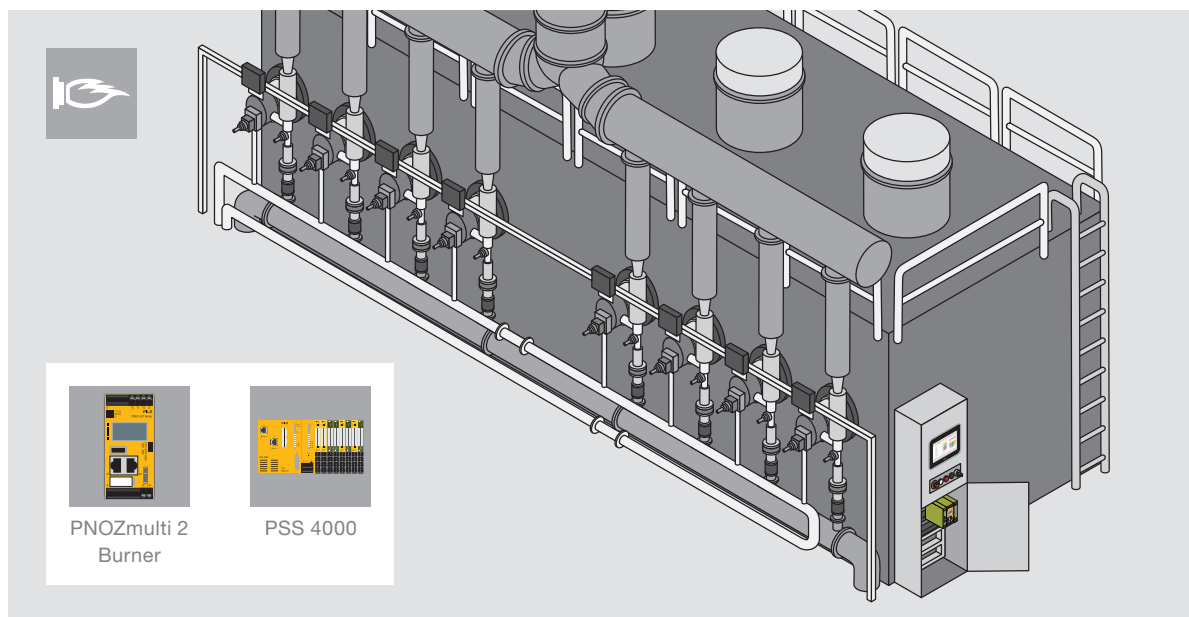


Les systèmes de commande de sécurité tout-en-un – le PNOZmulti 2 Burner ou le système d'automatismes PSS 4000, au choix – pour la commande et la surveillance en toute sécurité des équipements thermiques industriels.

Des systèmes de gestion de brûleurs certifiés

Le micro automate configurable de sécurité PNOZmulti 2 Burner et le logiciel sont certifiés selon les normes en vigueur pour les processus thermiques, les installations de chaudières à vapeur, les automates de chauffe et les brûleurs jusqu'aux niveaux SIL 3 et PL e. Les normes suivantes, entre autres, ont été prises en compte : EN 298 et EN 50156. Le bloc fonctions de brûleur est certifié selon les normes d'application telles que l'EN 267 et l'EN 676 pour les brûleurs ainsi que l'EN 746-2, l'EN 12952 et l'EN 12953 pour les installations

avec brûleurs. Le PNOZmulti 2 est répertorié comme système de gestion de brûleurs selon la norme UL 60730. Il est par ailleurs conforme aux normes NFPA 85, 86 et 87. L'AGA (Australian Gas Association) répertorie également le PNOZmulti 2 en tant que produit certifié. Les différentes certifications des systèmes de gestion de brûleurs facilitent l'accès des entreprises aux marchés internationaux. Cela profite aux utilisateurs sur place, car la mise en service des installations techniques de chauffe peut être effectuée plus rapidement.



Systèmes de gestion de brûleurs en toute sécurité de Pilz pour la commande et la surveillance de plusieurs brûleurs à l'aide d'un seul système. Vous avez le choix entre le PNOZmulti 2 et le PSS 4000 !



Micro automate configurable de sécurité

PNOZmulti 2 Burner

- ▶ Système modulaire : appareil de base PNOZ m B1 Burner et modules d'extension spécifiques à l'application, y compris la communication de bus de terrain
- ▶ Configuration flexible dans le logiciel PNOZmulti Configurator : l'élément brûleur (bloc fonctions) reproduit les fonctionnalités étendues d'un automate de chauffe électronique.
- ▶ Réduction des coûts : possibilité de configurer jusqu'à 12 blocs fonctions de brûleur par appareil de base
- ▶ Gain de temps considérable lors de la planification et de l'ingénierie, les applications de sécurité complexes pouvant elles aussi être mises en œuvre facilement et rapidement avec un seul micro automate configurable
- ▶ Échange de données et visualisation des états de fonctionnement et des messages de diagnostic
- ▶ Intégration possible dans les structures d'automatismes existantes
- ▶ Certifié au niveau international en tant que commande de brûleur

Système d'automatismes PSS 4000

- ▶ Système modulaire : PSSuniversal PLC dans le cadre du système d'automatismes PSS 4000
- ▶ Librement programmable ou configurable dans le logiciel PAS 4000 : le bloc fonctions de brûleur reproduit les fonctionnalités étendues d'un automate de chauffe électronique
- ▶ Temps de création des projets plus courts grâce à une programmation indépendante du matériel
- ▶ Indépendant du nombre de brûleurs à commander et de leur disposition
- ▶ Utilisation dans des installations en ligne complexes
- ▶ Flexibilité lors de l'affectation des entrées / sorties dans l'application
- ▶ Utilisation possible en tant que système de commande autonome ou partie d'un réseau
- ▶ Intégration possible dans les structures d'automatismes existantes
- ▶ Certifié au niveau européen en tant que commande de brûleur



PNOZ m B1
Burner



PNOZ m EF
4DI4DORD



PSSu H PLC2
FS SN SD

Désignation	Caractéristiques	Références ¹⁾
PNOZ m B1 Burner	Appareil de base PNOZ m B1 Burner ▶ Commande et surveillance d'équipements thermiques, notamment la surveillance de chaînes de sécurité, de la pression de l'air de combustion, de l'allumage, de la flamme, du réglage combiné externe et du contrôle d'étanchéité ; commande d'électrovannes de sécurité, d'allumage, de la vanne de purge d'air, de l'allumage, du réglage combiné externe et des ventilateurs d'air de combustion ▶ Surveillance possible des types de brûleurs à fioul et à gaz suivants : brûleur maître à allumage direct, brûleur maître à allumage indirect et surveillance de flamme commune ▶ Possibilité de configurer jusqu'à 12 blocs fonctions de brûleur par appareil de base ▶ Données de sécurité : en fonction de l'application jusqu'à PL e / cat. 4 selon l'EN ISO 13849-1 et jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité SIL 3 selon l'EN CEI 61508 ou l'EN CEI 62061 ▶ Certifications : PNOZ m B1 Burner CE, TÜV, UKCA, cUL Listed, EAC (Eurasien), KOSHA, AGA (Australian Gas Association). Certification selon les normes UL 60730-1/2-5 pour les PNOZ m B1 Burner, PNOZ m EF 16DI, PNOZ m EF 8DI4DO, PNOZ m ES PROFINET et PROFIBUS. D'autres certifications sont en préparation. ▶ Configurable sans frais de licence à l'aide du logiciel PNOZmulti Configurator à partir de la version 11 ▶ Large gamme d'éléments / blocs homologués pour la surveillance des fonctions de sécurité telles que l'arrêt d'urgence, les protecteurs mobiles, les sélecteurs de mode de fonctionnement et bien d'autres encore ▶ Dimensions (H x l x P) en mm : 101,4 x 45 x 120 ▶ Tension d'alimentation : 24 V DC	772 102 ▶ Borniers à ressorts débrochables 751 016 ▶ Borniers à vis débrochables 750 016
PNOZ m EF 4DI4DORD	Module d'entrées et de sorties PNOZ m EF 4DI4DORD ▶ 4 entrées de sécurité, 4 sorties relais de sécurité à contacts liés, diversitaires ▶ Adapté à la commande des électrovannes de sécurité d'un brûleur ▶ Dimensions (H x l x P) en mm : 101,4 x 22,5 x 120	772 145 ▶ Borniers à ressorts débrochables 783 540 ▶ Borniers à vis débrochables 793 540
PSSu H PLC2 FS SN SD	Tête de station, domaine d'application : standard / failsafe ▶ Configurable à l'aide de l'éditeur de programmes graphique PASmulti ; programmation en PAS IL (liste d'instructions), PAS STL (texte structuré), PAS LD (langage à contacts) et SFC (Sequential Function Chart) selon l'EN CEI 61131-3 ▶ Utilisation selon l'application de modules électroniques et / ou compacts sur demande ▶ Données de sécurité : en fonction de l'application jusqu'à PL e / cat. 4 selon l'EN ISO 13849-1 et jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité SIL CL 3 selon l'EN CEI 61508 ou l'EN CEI 62061 ▶ Certifications : CE, UKCA, cULus Listed, TÜV, EAC (Eurasien) ▶ Dimensions (H x l x P) en mm : 125,6 x 130 x 83,7 ▶ Tension d'alimentation : 24 V DC	312077 ▶ Borniers à ressorts débrochables 313 111 ▶ Borniers à vis débrochables 313 110

Code web :
web225351

Consultez notre site
www.pilz.com

Nous sommes représentés à l'échelle internationale. Pour plus de renseignements, consultez notre site Internet www.pilz.com ou prenez contact avec notre maison mère.

Maison mère : Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Allemagne
Téléphone : +49 711 3409-0, Télécopie : +49 711 3409-133, E-mail : info@pilz.com, Internet : www.pilz.com

Imprimé à 100 % sur du papier recyclé dans le respect de l'environnement.

7-3-fr-3-029, 2023-05 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG 2023

CEC®[®], CHRE®[®], CMSE®[®], InduraNET®[®], Leansate®[®], Master of Safety®[®], MAS4000®[®], PAScale®[®], PASconfig®[®], Pliz®[®], P1T®[®], PLID®[®], PMCPrimo®[®], PMCProtego®[®], PMD®[®], PM®[®], PNOZ®[®], PRBT®[®], PRCM®[®], PSEN®[®], PSS®[®], PVS®[®], SafetyBUS p®[®], SafetyEYE®[®], SafetyNET p®[®], THE SPIRIT OF SAFETY®[®] sont, dans certains pays, des marques déposées de Pilz GmbH & Co. KG. Nous vous signalons que les caractéristiques des produits peuvent diverger des indications fournies dans ce document en fonction de la mise à l'impression et de l'étendue de la présentation. Nous déclinons toute responsabilité quant à la validité, l'exhaustivité et l'intégralité des informations fournies dans les textes et les images. Si vous avez des questions, veuillez prendre contact avec notre assistance technique.