

Systemes de pilotage EIRICH

Tout d'un seul et même fournisseur – de la conception à la mise en service



Systemes de pilotage EIRICH : tout d'un seul et même fournisseur

La technique de commande EIRICH couvre tous les niveaux d'automatisation des procédés de préparation grâce à des matériels fiables et des logiciels innovants.

EIRICH vous offre un service complet :

- **Conception**
- **Ingénierie du matériel**
- **Fabrication des armoires de commande**
- **Développement des logiciels**
- **Vérification interne dans le centre d'essais EIRICH**
- **Formation de votre personnel avant la mise en service**
- **Mise en service par le service EIRICH**

Vos avantages

- Un seul interlocuteur pour tout ce qui a trait à la technique de commande, depuis la première conception jusqu'à la mise en service – et bien au-delà
- Des solutions de commande individuelles, adaptées à vos besoins spécifiques et avec le degré d'automatisation désiré
- Une grande réactivité et flexibilité pour répondre à vos souhaits et aux changements

Profitez de notre expérience et de notre efficacité.

Sur la voie d'un avenir de plus en plus connecté et numérique, des contraintes toujours nouvelles se présentent dont les maîtres-mots sont l'Industrie 4.0, l'Internet des Objets (IdO), la Smart Factory (ou usine intelligente), et le Big Data.

Dans cette perspective, EIRICH vous propose une technique de commande évolutive, à l'épreuve du futur, avec laquelle vous êtes préparé au mieux pour assurer le bon fonctionnement de votre machine ou installation de préparation.

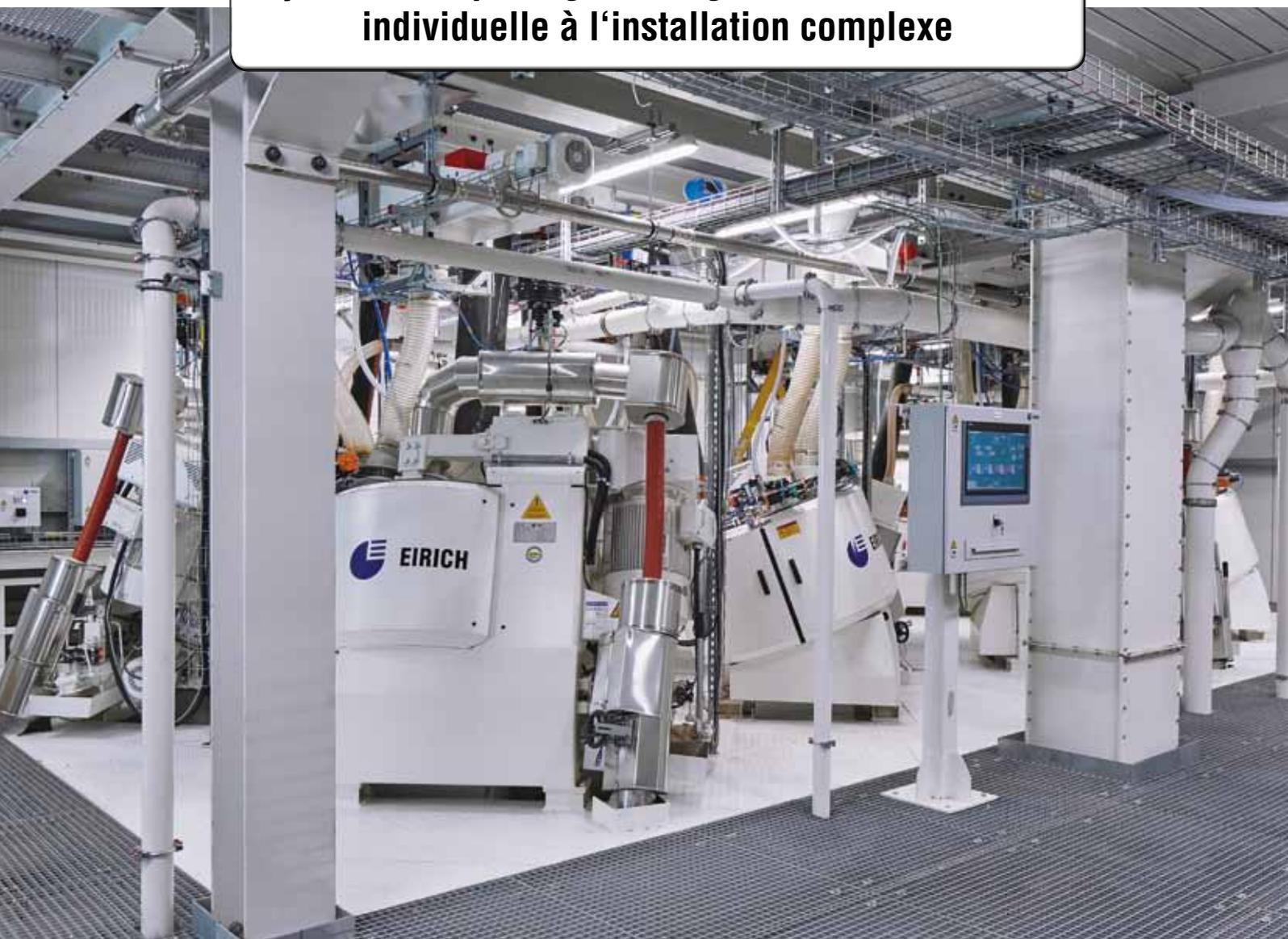


Voici une petite sélection de nos clients :

***Knauf, Baumit, VARTA, Compo,
Buderus, RHI, Bosch, TMD ...***



Systèmes de pilotage intelligents – de la machine individuelle à l'installation complexe



De la qualité dès le début : ingénierie des concepts de commande et de manipulation

Chez nous, le client et ses besoins relatifs au système de pilotage sont toujours au premier plan !

Un principe appliqué sans compromis et dès le départ. C'est donc sur mesure, en fonction de vos besoins et contraintes spécifiques, que nous concevons votre système de pilotage. Nous attachons notamment une grande importance à la satisfaction de votre futur personnel d'exploitation et de maintenance.

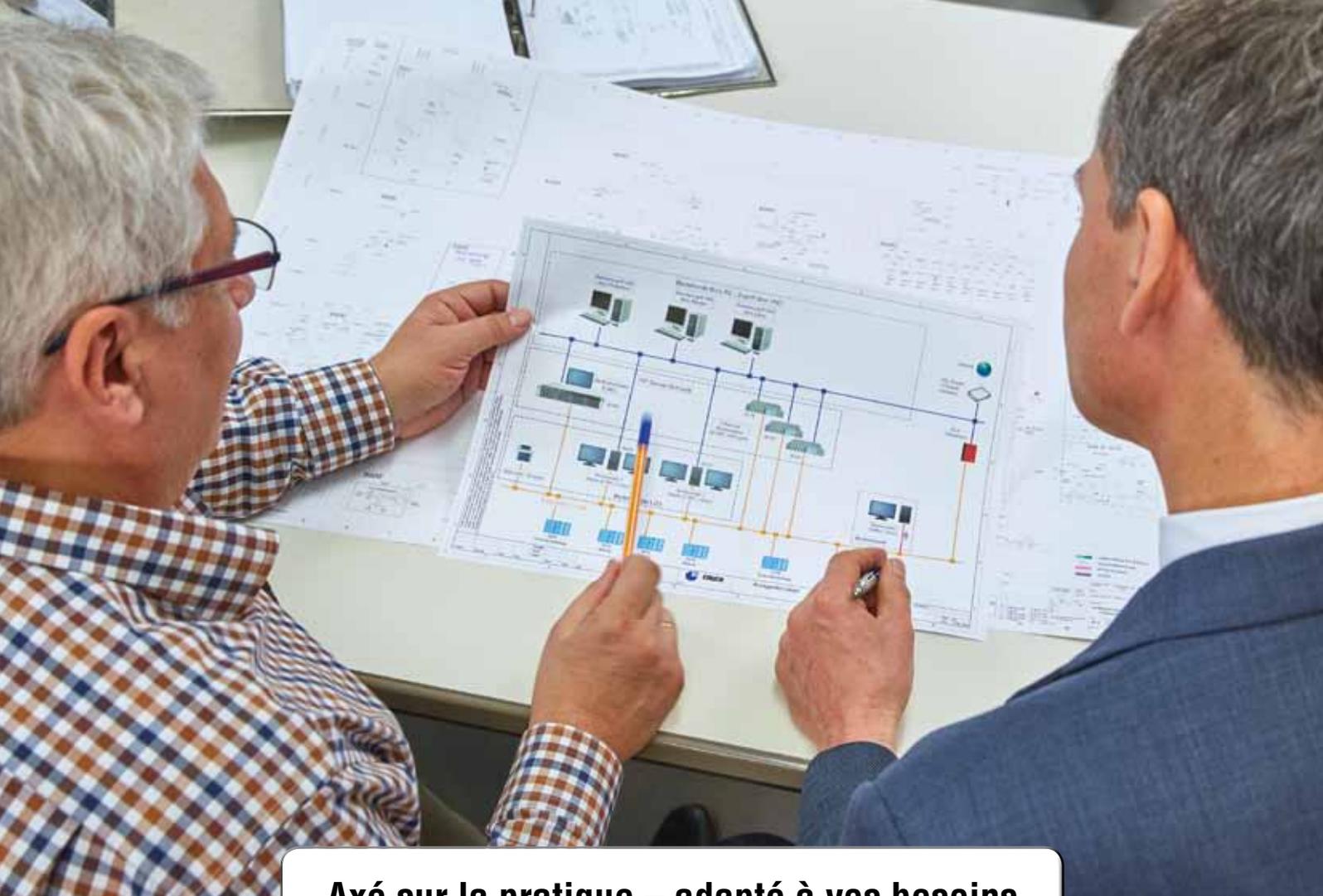
Car seuls les systèmes de pilotage dont l'exécution et la facilité d'utilisation ont eu votre approbation et celle de vos collaborateurs sont des systèmes vraiment satisfaisants !

Vos avantages

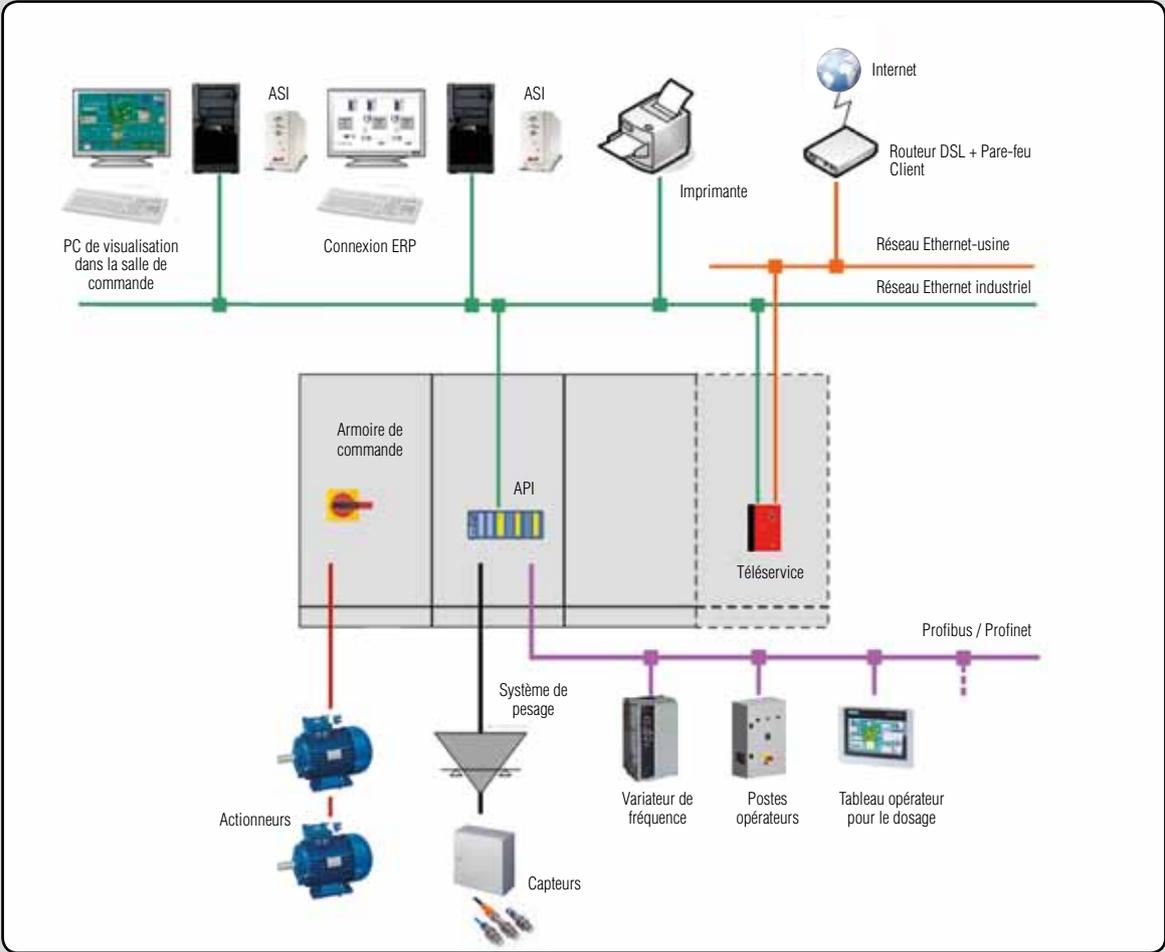
- Élaboration en commun du concept de commande et de manipulation qui satisfait à vos besoins – que ce soit un système standard ayant fait ses preuves ou bien une solution très haut de gamme
- Utilisation facile de la machine ou installation avec un agencement bien structuré des éléments de commande
- Manipulation pratique en cas de maintenance ou de réparation, notamment par le choix des composants et des terminaux locaux adaptés
- Un personnel d'exploitation et de maintenance satisfait et motivé qui peut s'identifier avec le système de pilotage de la machine ou installation.

Que ce soit un système de visualisation, une commande standard ou des éléments de manipulation mobiles – nous avons toujours le bon concept IHM pour votre installation !





Axé sur la pratique – adapté à vos besoins



Construction des armoires de commande

Fabrication maison et composants éprouvés

L'armoire de commande est la « centrale » de toute installation ou unité de production électrotechnique moderne.

En conséquence, EIRICH a misé déjà très tôt sur une fabrication maison de ses armoires de commande. Une stratégie qui s'est avérée gagnante au vu de la complexité grandissante des machines et installations et des exigences croissantes en termes de design et de fonctionnalité des armoires.

Les armoires de commande signées EIRICH sont donc une partie essentielle de la fourniture.

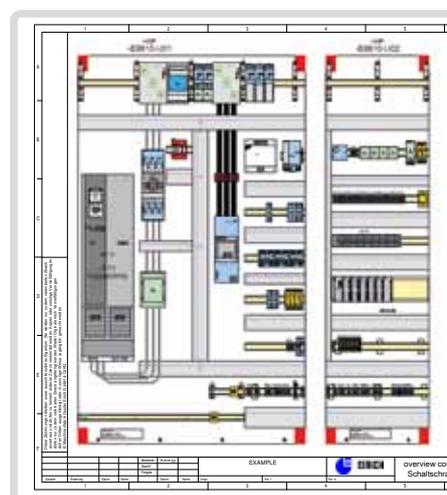
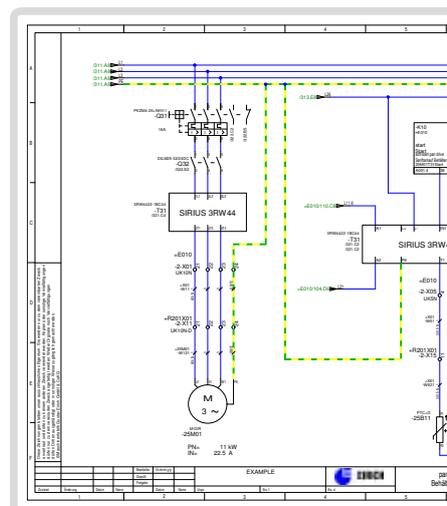
Vos avantages

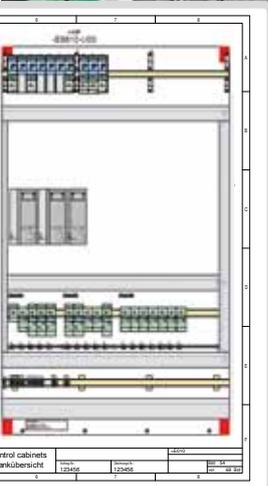
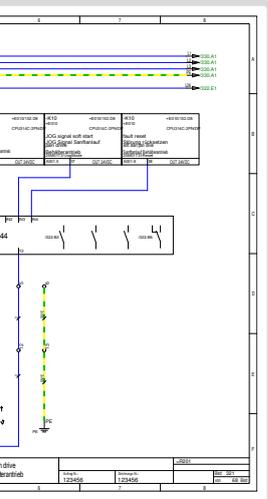
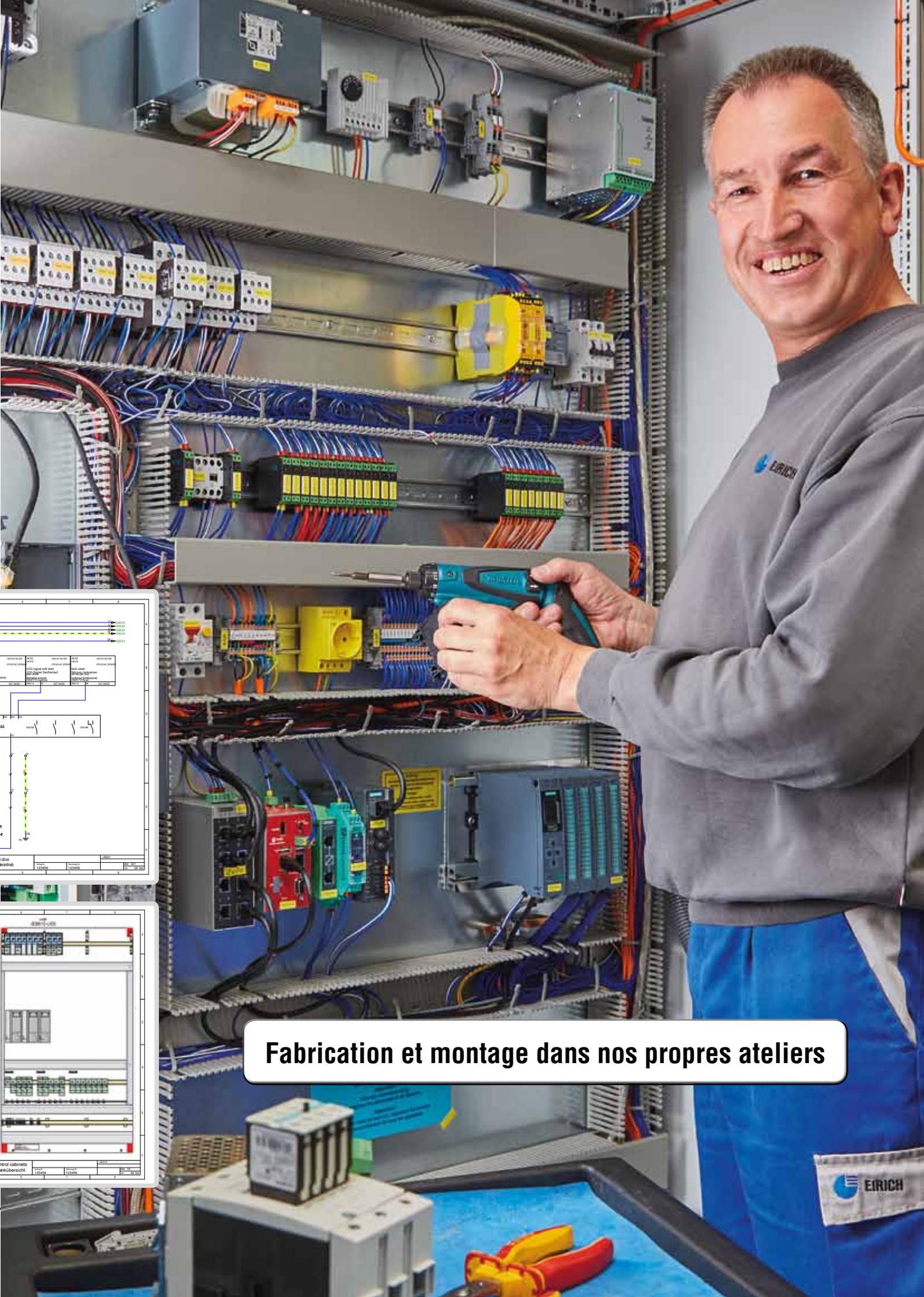
- Installation et montage des composants effectués dans nos propres ateliers selon les règles de l'art
- Utilisation de composants éprouvés de fabricants renommés pour assurer une haute disponibilité
- Remplacement rapide en cas de demande d'assistance
- Grande réactivité et flexibilité en cas de demande de modification



Nous n'utilisons que des composants de haute qualité provenant de fabricants renommés (pas de composants exotiques et à bas prix)

Siemens, Rittal, Danfoss, Eaton ...





Fabrication et montage dans nos propres ateliers



Logiciels EIRICH : modulaires et adaptés à votre branche

Le logiciel est le cœur de tout système de pilotage.

C'est pourquoi nous appliquons les critères les plus élevés à l'architecture modulaire et structurée du logiciel ainsi qu'à une mise en commentaires systématique.

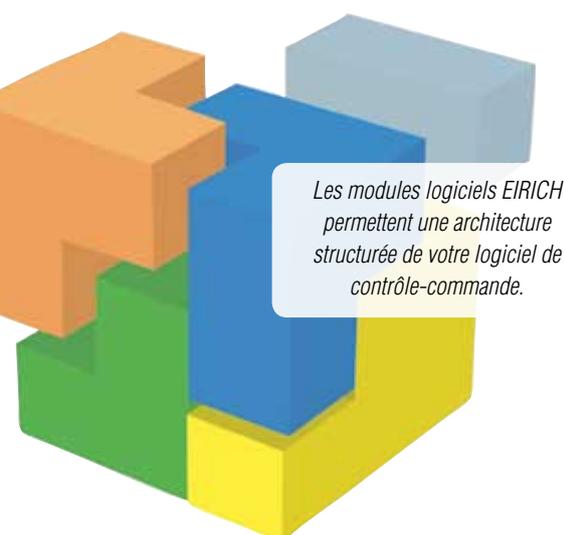
Les fonctions des logiciels EIRICH reposent sur la somme des expériences tirées de nombreuses années de travail pratique dans les techniques de mélange et de dosage.

Elles sont toujours en adéquation avec les exigences spécifiques de votre secteur : matériaux de construction, fonderies, engrais, piles et accumulateurs, parmi bien d'autres.

Outre nos API standard (Siemens) et nos systèmes de visualisation (Procon-Win), d'autres systèmes (par exemple API Allen Bradley ou systèmes de visualisation tels que WinCC ou Zenon) sont également disponibles sur demande.

Vos avantages

- L'architecture structurée modulaire facilite la maintenance effectuée par votre personnel de service ainsi que la connexion aux systèmes du client.
- Le logiciel garantit le fonctionnement optimal de votre machine ou installation.
- Vous bénéficiez de fonctions logicielles qui tiennent toujours compte des connaissances les plus avancées de la branche et des procédés.



Logiciels sectoriels Gestion des données ERP · SDE · Rapports

Surveillance de l'état du matériel Téléservice

Technique de mélange Technique de dosage Logiciels spécifiques

Outil de mélange

0 Litres / 2500 Litres

0 kW / 0.00 rpm

0.00 A

Pompe à vide

Vide 0** mbar / 1000 mbar

Pompe de dosage

0.0 % / 0.00 kg

Cuve de mélange

0 Litres / 0.0 °C

0 kW / 0.00 rpm

Valeurs mesurées

Palier de tourbillon: -302.6 °C

Filtre vapeur: -302.6 °C

Pompe de dosage: 0.0 kg

Température gaz inerte: -30.0 °C

Chauffage gaz inerte

-30.0 °C / 0 m/h

Formule

Nom

Numéro

Temps résiduel

Étape

Transition

Temps

#	N°	Type d'étape	Type de transition	Valeur de consigne Circuit 1	Valeur de consigne Circuit 2
0	Mélange	Temps > x	00:01:18	Vide	450 mbar
				450 mbar	65.0 °C

Logiciels EIRICH : toujours en adéquation optimale avec vos process

par exemple :

- cycles de dosage et routines de pas variables
- fonctions de dosage auto-optimisantes
- contrôles de vraisemblance intégrés
- occupation variable des silos en matière première
- gestion des formules sectorielle et spécifique au client
- reporting sur mesure

Rücklauf ←

0.00 kg / 0.00 kg / 0.00 kg

0.0 kg / 0.0 kg / 0.0 kg

0.0 kg / 0.0 kg

0.0 kg / 0.0 kg

0.0 s / 0.0 s / 0.0 m/s / 0.0 m/s / 0.00 m/s / 0.00 m/s

0.0 °C

Avant la livraison : vérification de votre système de pilotage dans le centre d'essais EIRICH

Nous ne prenons aucun risque :

Avant d'être livré, votre système de pilotage est testé sous toutes ses coutures dans notre centre d'essais spécialement aménagé. Pour ce faire, le système de pilotage est monté et câblé dans son ensemble au centre d'essais.

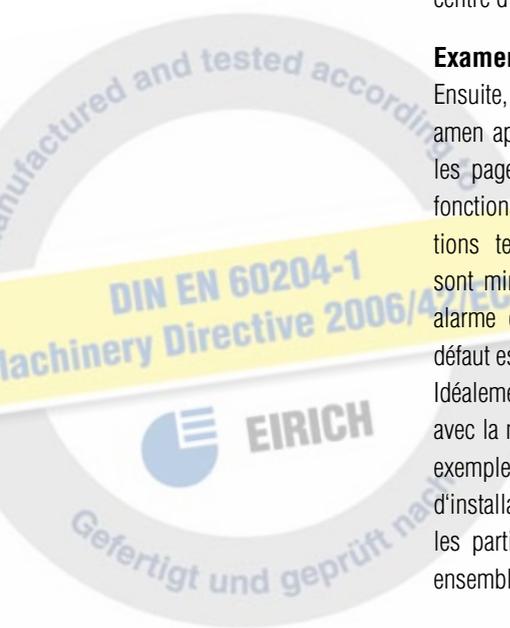
Examen minutieux

Ensuite, le matériel (hardware) est soumis à un examen approfondi – en vérifiant une par une toutes les pages des schémas de circuit. De même, les fonctions logicielles et le déroulement des opérations techniques reproduites par le programme sont minutieusement examinés, y compris chaque alarme et ses effets au niveau du process. Tout défaut est immédiatement corrigé.

Idéalement, nous testons le système de pilotage avec la machine ou installation correspondante, par exemple dans le cas de machines individuelles ou d'installations modulaires. Il est ainsi garanti que les parties électrique et mécanique sont vérifiées ensemble et dans leur intégralité avant la livraison.

Vos avantages

- Les matériels et logiciels testés « plug-and-play » minimisent les temps de mise en service – pas besoin de réaliser des essais coûteux sur place.
- Il va de soi que nous effectuons un contrôle et une documentation détaillés de la conformité aux normes et aux directives applicables.
- Dans notre centre d'essais, votre personnel d'exploitation peut procéder à une réception provisoire des systèmes de pilotage et de leurs fonctions. Les demandes de modification qui en découlent peuvent alors être mises en œuvre rapidement et confortablement, et seront donc opérationnelles dès la mise en service.



Protokoll	
Stücknachweis nach IEC 61439-1:2012-06	
Auftragser.: Order no.:	 EIRICH
Kennwort: Keyword:	
Zeichnungsnr. : Drawing no.:	Anschrift: Maschinenfabrik Gustav Erich GmbH & Co KG Walldürmer Str. 50 D-74736 Hardheim +49 6283 51-0
Maschine Nr. : Machine no.:	Telefon:
Maschinen Type : Machine type:	Internet: http://www.erich.com
Baujahr : Year of construction:	
3. ELEKTRISCHE FUNKTIONSPRÜFUNG MIT NENNSPANNUNG	
3.1 Funktion der Not-Aus / Not-Halt-Einrichtungen	<input type="checkbox"/>
3.2 Sicherheitsfunktionen und Ausrüstung	<input type="checkbox"/>
3.3 Vor-Ort-Betrieb	<input type="checkbox"/>
3.4 Handbetrieb	<input type="checkbox"/>
3.5 Automatikbetrieb	<input type="checkbox"/>
3.6 Ausbegleiter überprüft und eingestellt	<input type="checkbox"/>
3.7 Messverstärker eingestellt / Parameter dokumentiert	<input type="checkbox"/>





**Testé sous toutes ses coutures :
votre système de pilotage EIRICH**



Fin prêt pour le démarrage de la production : la formation de votre personnel d'exploitation

En plus de la vérification détaillée de votre système de pilotage, le centre d'essais EIRICH vous offre encore un autre service : la formation intensive de votre personnel d'exploitation « sur le vivant » – une occasion unique que la plupart de nos clients ne laissent pas passer.

Au cours de cette formation, vos collaborateurs découvrent la structure et le fonctionnement du système, ils se familiarisent avec les fonctions de manipulation et ont l'occasion d'obtenir des réponses à leurs questions : des conditions optimales pour un démarrage réussi de la production.

Vos avantages

- Votre personnel d'exploitation s'est déjà familiarisé avec les fonctions du système de pilotage avant sa mise en service.
- La phase nécessaire pour la formation sur place peut être nettement réduite.
- Vous pouvez entrer préalablement les paramètres de l'installation et les formules qui seront alors disponibles dès la mise en service.
- Il est possible d'identifier et de tenir compte d'éventuels souhaits individuels.





**Votre personnel d'exploitation :
bien préparé pour les missions à venir**



Normes et directives : les systèmes de pilotage EIRICH sont certifiés conformes

Le volume des normes et des directives applicables à nos produits ne cesse d'augmenter. Or en tant qu'exploitant, votre responsabilité légale est de plus en plus engagée. Afin de pouvoir concevoir et réaliser des systèmes de pilotage qui soient conformes aux normes, il faut non seulement connaître la réglementation en vigueur, mais il faut également savoir l'appliquer correctement.

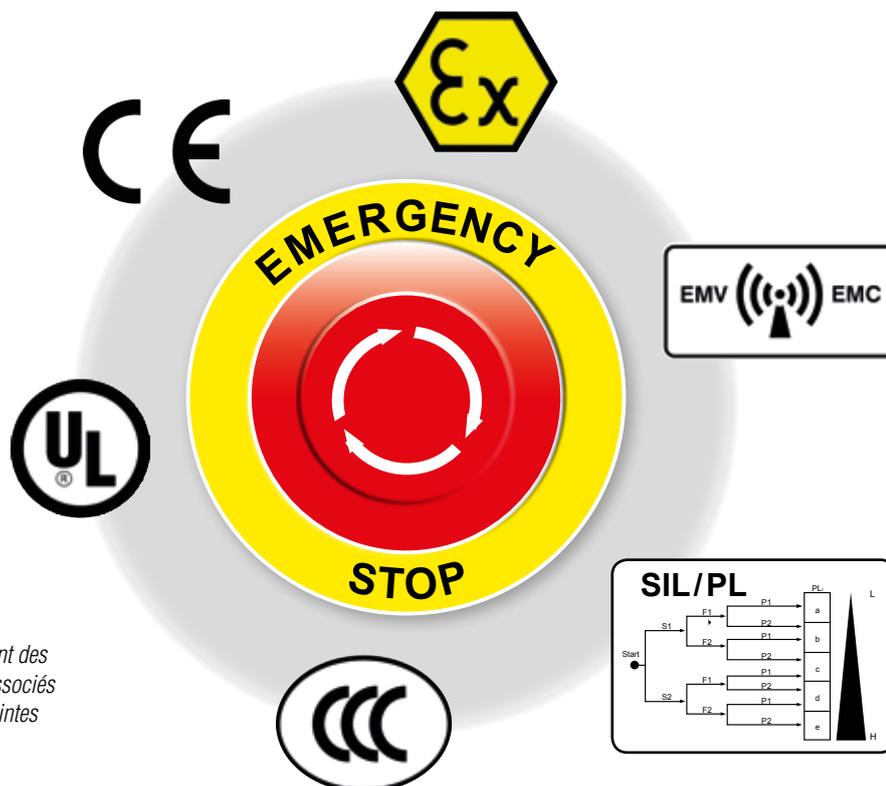
Nous avons cette compétence.

C'est valable pour les directives européennes, notamment celles relatives aux équipements à basse tension, à la compatibilité électromagnétique, aux machines ou la réglementation ATEX, et pour les documents exigées (déclarations de conformité, déclarations d'incorporation, évaluation des risques), mais aussi pour les standards en vigueur dans les pays non européens (certificats TR en Russie ou CCC en Chine).

Il en va de même pour les dispositifs normatifs qui concernent la conception de l'équipement électrique des machines et installations. En outre, nous attachons une importance particulière au thème central de la « sécurité fonctionnelle » afin de vous assurer toujours aussi la sérénité.

Vos avantages

- Un service conseil complet : notre équipe compétente répond volontiers à toutes vos questions relatives aux normes et directives
- Avec un système de pilotage EIRICH, vous pouvez toujours être sûr que celui-ci répond aux normes et directives en vigueur.

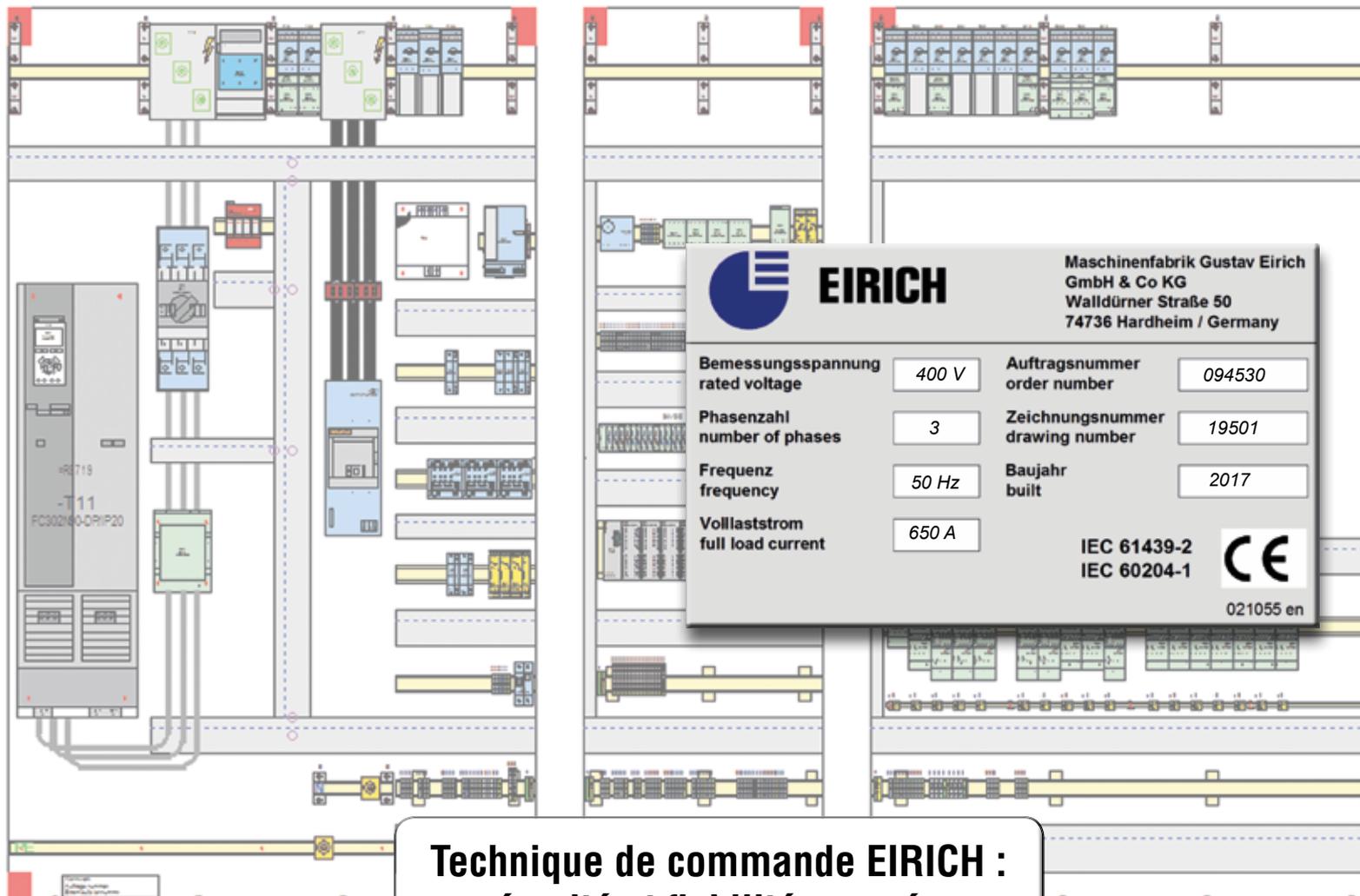


Normes, directives et sécurité sont des thèmes majeurs auxquels sont associés de nombreuses notions et contraintes – nous les connaissons toutes !

+MP
-E8610-U01

+MP
-E8610-U02

+MP
-E8610-U03



**Technique de commande EIRICH :
sécurité et fiabilité assurées**



Documentation détaillée avec archivage à long terme

Les exigences relatives à la documentation technique des machines et installations ne cessent de croître. Aussi, parce que législateurs, normes et directives exigent une documentation de plus en plus importante et détaillée.

Une « bonne » documentation apporte des avantages

Vous, en tant qu'exploitant, vous profitez à plusieurs titres d'une « bonne » documentation, par exemple lorsqu'il s'agit de trouver rapidement des défauts ou d'identifier les pièces de rechange nécessaires. En matière de technique de commande, nous attachons donc une importance toute particulière à une documentation détaillée.

Pour votre système de pilotage, nous établissons une notice d'instructions complète qui comporte l'explication détaillée des différentes fonctions de commande avec textes et illustrations. Nous tenons compte de vos souhaits particuliers, par exemple pour constituer des versions multilingues ou intégrer votre système d'identification.

Système d'identification EIRICH

La continuité de la documentation du système de pilotage pour le matériel et le logiciel est assurée par « EKS », un système d'identification éprouvé

et propre à EIRICH. Grâce aux différents documents (schémas de circuits, listes de bornes et de câblage) et à l'aide des désignations des composants électriques dans l'armoire de commande, vous êtes toujours en mesure de faire immédiatement le lien avec le composant de la machine ou installation respective. Le système d'identification EKS se retrouve également dans les commentaires et les textes d'alarme du logiciel API ainsi que dans les illustrations de la visualisation des process.

Vos avantages

- La documentation EIRICH vous permet de trouver dans les meilleurs délais d'éventuels défauts ou d'identifier des pièces de rechange nécessaires.
- Un archivage à long terme de la documentation intégrale de votre système de pilotage dans nos locaux avec le système de documentation éprouvé d'EIRICH. Ainsi, les données de tous les composants qui ont été utilisés, les schémas de circuits, les plans des bornes, les listes de câblage et le logiciel sont encore à votre disposition après de nombreuses années.



Documentation

ACF 232-347-65

Folder 1

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 2

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 3

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 4

Documentation

ACF 232-347-65

Documentation EIRICH :
claire et complète !

EIRICH

EIRICH

EIRICH

EIRICH

EIRICH

Notice d'instructions



Notice d'instructions pour le système de pilotage

Modèle : ABC/123456
Dessin : X1X2 bis X3X7
N° de machine : 30798 bis 30805
Type de machine : 3 x R12

Rédigé par : TEE / LAN / MDL
État : Traduction de la notice d'instructions originale



Avant d'utiliser la machine / l'installation, lire la notice d'instructions !

Toute personne chargée de l'implantation, de la mise en service, du manquement, de la maintenance et de la réparation de la machine / l'installation dans l'entreprise de l'exploitant doit lire attentivement les instructions, notamment les prescriptions de sécurité, et s'attacher à les respecter à chaque fois.

personnels et
spectée.

immédiate des

manuel.
relles ASI.
la face avant

aux fiches
schémas
sur le
provoquée par

gnalisation)
s - sur l'écran de

opérations en cours
ermés et l'ordinateur
mmes, le

ns toutes les images.

le de commande.



que se fait par cette

manuel est seulement



à l'opérateur. du mode
rré sur AT1 pour
ent vidées.

les entraînements

es à la fois en

de base, l'affichage

essage de défaut

ie - un cycle de

ent à l'image de
oujours le message de



être indiquant le

Service clients EIRICH : toujours près de chez vous – partout dans le monde

Notre présence internationale avec des filiales dans de nombreux pays (Allemagne, France, Italie, Russie, Ukraine, Kazakhstan, Inde, Chine, Japon, États-Unis, Brésil, Afrique du Sud) et un réseau de représentations mondial assurent une proximité exceptionnelle avec nos clients – et ce, partout dans le monde.

Vos avantages

- Mise en service et service après-vente pour votre système de pilotage assurés par l'équipe chevronnée de notre service clients EIRICH
- Nos techniciens chargés de la mise en service connaissent toutes les fonctions matérielles et logicielles de votre système de pilotage sur le bout des doigts.
- Tout d'un seul et même fournisseur : en cas de problèmes, les techniciens de service EIRICH seront rapidement sur place – pas besoin de lancer une recherche pour trouver un interlocuteur compétent
- Par ailleurs, EIRICH propose aussi une formation « on-the-job » pour votre personnel d'exploitation : des instructions et entraînements qui accompagneront la mise en service
- Le système de téléservice EIRICH vous permet d'obtenir l'assistance désirée, soit au moment de la mise en service, soit plus tard, p. ex. lors des mises à jour du logiciel.



**Nous sommes à votre écoute, partout dans le monde :
contactez-nous – l'équipe EIRICH se fera un
plaisir de vous conseiller !
customer.support@eirich.de**



Technique industrielle de mélange et de broyage fin

Tradition et innovation depuis 1863

EIRICH est connu dans le monde entier pour sa large gamme de prestations offertes dans le domaine de la technique de préparation industrielle. Le point fort, ce sont les techniques de mélange et de broyage fin reposant sur un savoir-faire de plus de 150 ans de partenariat étroit avec les utilisateurs, les grandes écoles et les instituts de recherche. Intervenir dans le monde entier pour être proche du client. Avec cette philosophie commerciale, le groupe EIRICH a pu assurer sa place dans toutes les régions économiques importantes.

Au premier plan des activités du groupe : La construction de machines et d'installations basée sur une technique innovatrice pour apporter des solutions tout-en-un aux applications de préparation les plus exigeants.

Technique d'application et technique des procédés, un propre centre d'essais, haute intégration verticale et service complet, ce sont les bases idéales pour la mise au point de procédés techniques, modernes et économiques, utilisés dans un grand nombre de branches industrielles.

**Matériaux de construction – céramique – verre – masses de carbone
accumulateurs et batteries – garnitures de friction et de freins – métallurgie
fonderie – protection de l'environnement**

Le groupe EIRICH dans le monde entier :



**Maschinenfabrik Gustav Eirich
GmbH & Co KG**
Postfach 11 60
74732 Hardheim, Allemagne
Téléphone : +49 6283 51-0
Télécopie : +49 6283 51-325
E-mail : eirich@eirich.de
Internet : www.eirich.com



Eirich France SAS
Saint-Priest, France



Eirich Impianti S.r.l.
Milan, Italie



OOO Eirich Maschinentchnik
Moscou, Russie



OOO Eirich Maschinentchnik
Dnepropetrovsk, Ukraine



Eirich East Europe GmbH
Bureau de représentation
Almaty, Kazakhstan



Eirich Machines, Inc.
Gurnee, IL, USA



Eirich Industrial Ltda.
Jandira S.P., Brésil



Nippon Eirich Co., Ltd.
Nagoya, Japon



Nippon Eirich Co. Ltd.
Australia Branch
Willawong, Brisbane, Australie



Eirich East Asia/Pacific
Seoul, Corée du Sud



Eirich Group China Ltd.
Shanghai & Beijing, RP de Chine
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, RP de Chine



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, Inde



H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, République d'Afrique du Sud

www.eirich.com



The Pioneer in Material Processing®