Plus d’efficacité grâce à la technologie des systèmes

Un guide pour gagner du temps et de l’argent tout en ménageant ses nerfs

MURR ELEKTRONIK

stay connected

L'avenir vous attend

Nous avons besoin de changements afin de contrer efficacement la pression croissante de la concurrence et des coûts.

Dans l'installation électrique des machines et des équipements, il existe des solutions qui redéfinissent le transfert d'énergie, de signaux et de données, et ainsi minimisent et allègent la pression sur les coûts.

Il y a de quoi hurler !

La construction de machines et d'équipements a besoin de nouvelles solutions.

Remettez en question les concepts d'installation, éliminez les solutions en îlot et misez plutôt sur des systèmes d'automatisation globaux. Pour cela: **N'attendez-plus ! Faites le premier pas !**

Ce qui suit vous semble probablement familier :

- Plus de place dans l'armoire électrique.
- Des concepts de conception et de machines qui se sont développés au fil des ans et qui ne soutiennent guère la production économique.
- Manque de personnel spécialisé, peu de ressources humaines.
- Nombreuses interfaces problématiques avec différents fournisseurs.
- Efforts de câblage et de mise en service accrus en raison de la présence de nombreux composants individuels non assortis les uns aux autres.
- Extensions et modifications ultérieures durant le cycle de vie de l'installation.
- Pression des délais

GO!

Murrelektronik franchit le pas décisif avec vous.

Voici comment parvenir à la rentabilité économique sans compromis.

Un grand potentiel.

Dès maintenant !

Économisez jusqu'à 30 % des coûts avec Murrelektronik.

La science le confirme :

Le projet d'étude DESINA de l'université technique de Munich a examiné de manière systématique les concepts d'installations décentralisées et conventionnelles et le potentiel d'économies qui en résulte. Notre expérience pratique et nos références dans tous les secteurs et toutes les tailles d'entreprises confirment les résultats de l'étude.

Les facteurs suivants offrent à l'installation de la machine de nouveaux champs fonctionnels économiquement idéaux, qui permettent d'économiser jusqu'à 30 % des coûts :

- Technologie d'automatisation décentralisée – les composants sont placés hors de l'armoire électrique et à proximité directe du processus.
- Utilisation d'une technologie d'installation systémique – système modulaire coordonné au lieu de différents composants individuels.

GO!

Faites le premier pas vers l'avenir dès aujourd'hui !
Pour des concepts d'installation électrique économiques – avec vos connaissances du secteur et notre savoir-faire en matière d'automatisation.

Les solutions d'installation de Murrelektronik vous offrent :

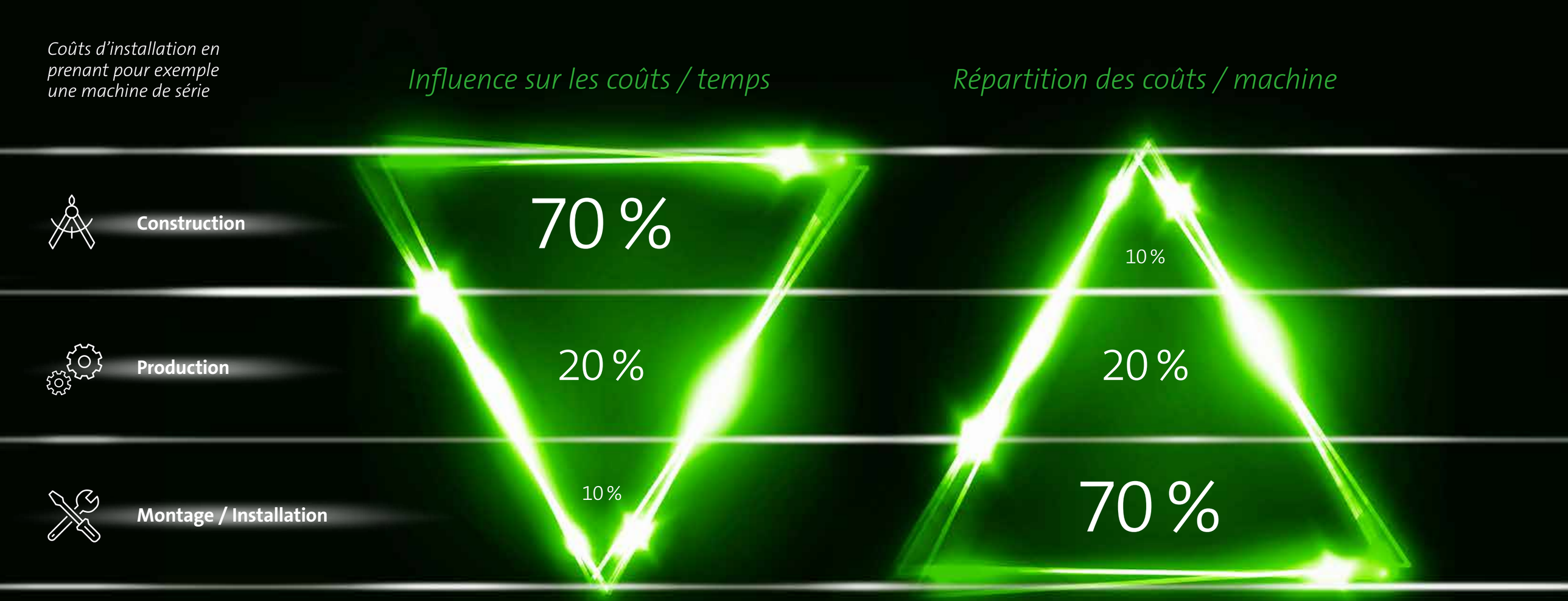
- Des temps de cycle réduits de la construction à la mise en service
- Une réduction des coûts de la technologie d'installation
- La sécurisation de l'avenir grâce à des technologies de pointe coordonnées
- Des systèmes d'automatisation en construction compacte et aux possibilités de diagnostic optimales
- Synergies et économies de processus dans tous les domaines

Adoptez une conception

intégrée !

L’approche de Murrelektronik tient compte de l’interaction de tous les domaines.

Coûts d'installation en prenant pour exemple une machine de série



Un levier puissant

Effort réduit

Effet important

En terme de construction sur le montage.

La technologie d'installation des machines et des équipements peut être optimisée en tout point de la chaîne de valeur.

Il s'agit de prendre le bon chemin dès le début de la conception de la machine, par exemple lors de la construction. À ce stade, des décisions doivent être prises sur la manière de définir les trajets d'énergie, de données et de signaux, car 70 % des coûts de la machine sont déjà déterminés pendant la phase de construction.

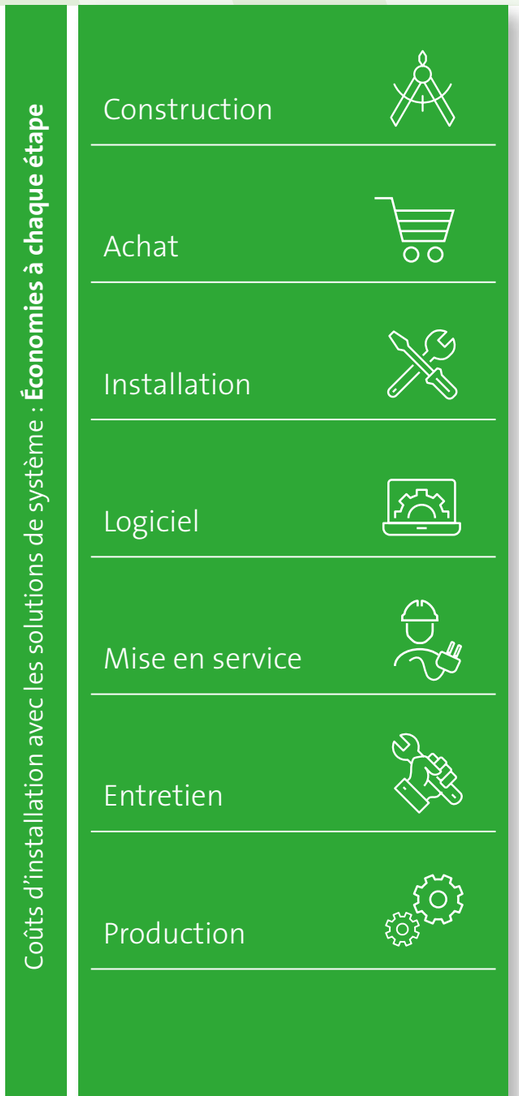
Au-delà de toutes les attentes !

La productivité et la qualité sont accrues

-30 %

RÉDUCTION DE COÛT TOTALE

Ceci est votre potentiel d'économies.



Construction
Le concept d'installation est défini lors la construction. Les jalons des processus ultérieurs sont ainsi posés. C'est à ce moment déjà qu'une partie importante de l'efficacité économique des machines et des équipements est générée.

Achat
La solution d'installation choisie a des conséquences directes sur les achats. Le degré de complexité des pièces à acquérir diminue. Les avantages supplémentaires sont : Une qualité contrôlée, une grande fiabilité de livraison, un réseau de distribution mondial et moins de fournisseurs.

Installation
L'installation décentralisée, rationnelle et sans erreurs est la discipline centrale de la technique d'installation. Des connecteurs normalisés permettent d'obtenir des gains de temps considérables. Cela se traduit également par une réduction du taux d'erreur. Enfiché – quoi d'autre ?!

Logiciel
Les fonctions logicielles intelligentes des systèmes Murrelektronik réduisent le temps nécessaire à la programmation. En outre, la standardisation est grandement facilitée. La connexion à des systèmes logiciels de niveau supérieur bénéficie d'une assistance active.

Mise en service
La décentralisation des systèmes d'E/S rend possible une mise en service partielle et continue. Le temps de mise en service est ainsi raccourci. Le système de diagnostic modulaire minimise l'effort requis pour le dépannage.

Entretien
Une qualité industrielle, une conception durable et l'électronique résistante aux perturbations CEM garantissent de longues durées de fonctionnement, même dans des environnements difficiles. La modularité et la fonctionnalité permettent de réaliser les modifications et les ajouts ultérieurs en toute simplicité.

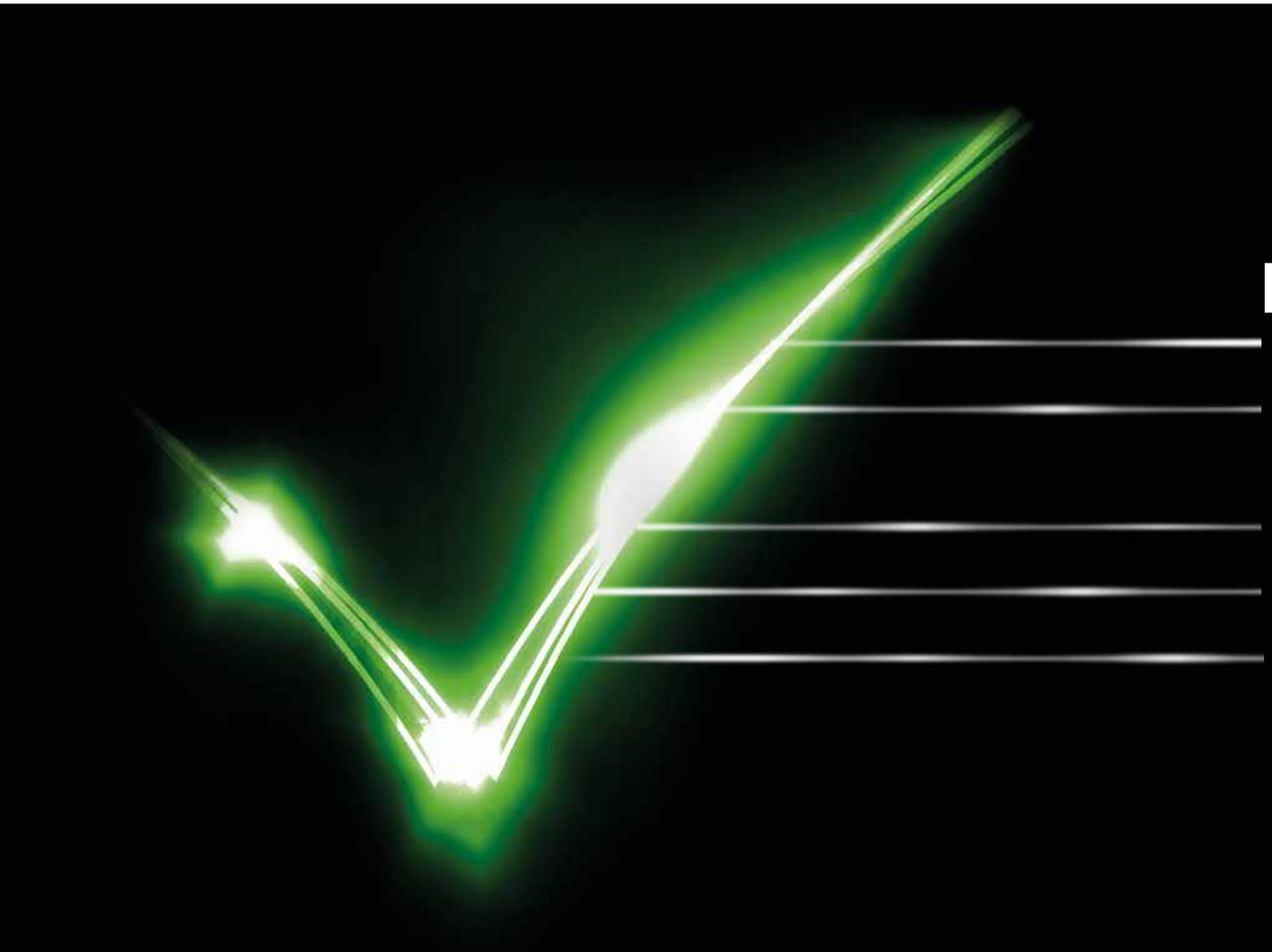
Production
La technologie d'installation décentralisée nécessite moins d'espace, libérant ainsi une précieuse surface de production. Grâce à des informations de diagnostic précises, la disponibilité des machines augmente considérablement. Les possibilités de connexions de l'IIOT ouvrent de nouveaux potentiels de productivité.

Nous faisons
cela pour vous.

En tant que partenaire et conseiller, Murrelektronik conçoit vos machines et installations en pensant à l'avenir, qu'il s'agisse de nouveaux concepts ou d'idées de modernisation. Nous sommes des passionnés de technologie, nous identifions les gouffres à coûts dans la technologie d'installation et nous vous présentons des solutions. Au lieu de penser en termes de composants, nous voyons des systèmes – dans leur globalité. Nous sommes ainsi en mesure de créer des solutions d'installation parfaites et adaptées à vos besoins.

Nos experts contribuent activement à façonner l'avenir au sein des organisations suivantes :

- Consortium IO-Link
- ZVEI – Fédération allemande de l'industrie électrotechnique et électronique 4.0
- ODVA – Organisation des utilisateurs d'Ethernet/IP
- PNO – Organisation des utilisateurs de Profinet
- SPE – Réseau de partenaires industriels



Nous sommes votre partenaire pour :

- Analyse et conseil pour le système
- Développement de solutions système avec nos produits
- Une solide assistance pour les applications
- Offres de formation et de qualification
- Conseil sur les technologies actuelles et futures

Exemples de succès

Bühler AG,
Uzwil

Dans le domaine de la préparation du chocolat, Buhler est passé d'un système de commande centralisé des machines avec câblage conventionnel point à point à un concept d'installation décentralisé avec Plug & Play dans ses laminoirs. Les câbles préassemblés et les connexions enfichables ainsi que le transfert de l'intelligence vers les capteurs et les actionneurs ont permis de réduire de moitié le nombre de bornes et donc la taille de l'armoire électrique.
Le faible nombre de câbles entre l'armoire de commande et la machine contribue lui aussi à la visibilité et à la transparence.

Le temps nécessaire au câblage de la machine a été réduit d'un facteur 2,5. Le passage au Cube67 avec Murrelektronik n'a pas entraîné d'économies en termes de matériel, mais elle a permis de réduire considérablement le temps d'installation lors de la mise en service – ce qui vaut pour plus de 150 machines par an.

Armin Metzger,
Head of Machine Control Systems & Standards Consumer Foods Automation

SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Amerang

Une modularité flexible des unités fonctionnelles est une nécessité dans notre système modulaire. La technologie d'installation de Murrelektronik y est complètement intégrée car elle répond à toutes les exigences technologiques du système. La connexion des modules est à la fois simple, standardisée et ouverte.

Eric Lah,
Responsable département construction + électrique

SN Maschinenbau GmbH,
Wipperfürth

Le passage d'un câblage individuel dans des boîtes à bornes isolées à une installation de machines décentralisée et organisée nous a permis d'économiser jusqu'à 70 % en termes de matériel et de temps. Avec l'adoption de sous-ensembles fonctionnels préinstallés, nous sommes également plus rapides dans la conception et l'assemblage.

Jan Kronenberg,
Responsable construction électrique chez SN Maschinenbau

Go ! L'avenir commence maintenant | 03-2021-FR | Art.-No. 9800725

MURR ELEKTRONIK

stay connected

Consultez-nous !

Nous serons heureux de développer pour vous un concept adapté et vous révéler les économies potentielles.

www.murrelektronik.ch

Les informations contenues dans la brochure ont été préparées avec le plus grand soin.
La responsabilité de l'exactitude, de l'exhaustivité et de l'actualité est limitée à une négligence grossière.

Notre responsabilité sociale englobe l'ensemble des actions de l'entreprise. Nous veillons également à une chaîne de production respectueuse de l'environnement pour nos brochures