



MAINTENANCE ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

fr.rs-online.com



NOUVELLE ÈRE DE LA MAINTENANCE

Augmentez votre production, accédez rapidement et efficacement à vos pièces détachées et réduisez vos consommations énergétiques avec nos solutions.

RS SOLUTIONS D'INVENTAIRE

Accédez simplement à vos consommables et vos pièces détachées grâce à des distributeurs automatiques, des casiers connectés et des bacs ouverts à code-barres.

RS SOLUTIONS DE MAINTENANCE

Optimisez vos équipements avec l'IoT, gérez vos interventions, assurez l'étalonnage de vos appareils de mesure et digitalisez votre infrastructure avec le BIM.

Pour en savoir plus,
scannez le QR code



fr.rs-online.com/services

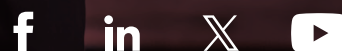


TABLE DES MATIÈRES

- | | |
|---|---|
| 4 <u>RÉDUISEZ LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DE VOS BUREAUX</u> | 24 <u>ANALYSEZ LA QUALITÉ DE VOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE</u> |
| 8 <u>AGISSEZ SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE VOS MACHINES</u> | 28 <u>ANALYSEZ LES PERTES THERMIQUES DE VOS BÂTIMENTS</u> |
| 12 <u>MAÎTRISEZ LA TEMPÉRATURE DANS VOS BUREAUX</u> | 32 <u>SUPERVISEZ LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DANS VOS BUREAUX</u> |
| 16 <u>AGISSEZ SUR LES MÉCANISMES DE VOS MACHINES ET LIGNES DE PRODUCTION</u> | 36 <u>SUPERVISEZ LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE VOTRE PRODUCTION</u> |
| 20 <u>RÉDUISEZ LA CONSOMMATION DE VOTRE RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ</u> | 40 <u>INSTALLEZ ET ENTRETENEZ VOS SYSTÈMES DE PANNEAUX SOLAIRES</u> |

La crise énergétique débutée en 2021, nous a tous obligés à revoir notre rapport à l'énergie. Les entreprises comme les particuliers ont dû prendre les mesures qui s'imposent. En effet, faire face aux fortes hausses du coût de l'énergie est un défi de taille pour les entreprises qui sont incitées à participer à l'effort.

Mais comment garder un équilibre financier et préserver votre capacité à opérer dans le contexte actuel ?

Nous avons à cœur de vous accompagner dans cette démarche. Pour cela, nous avons identifié différents types d'actions à mettre en place pour y parvenir grâce à nos solutions.

Découvrez-les en parcourant ce support. Vous y trouverez également des accès à des articles plus poussés sur ces thématiques.

L'ÉQUIPE RS FRANCE

RÉDUISEZ LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DE VOS BUREAUX

Réduire la consommation d'électricité de votre entreprise peut démarrer avec des gestes simples et rapides. Ces écogestes également utiles dans nos vies privées ont un double objectif : baisser notre facture énergétique et réduire notre impact environnemental.

Il existe de nombreuses actions pour faire des économies néanmoins celles qui semblent, à nos yeux les plus pertinentes dans le milieu tertiaire sont notamment la coupure des appareils en veille, l'optimisation de l'usage de l'éclairage, la mesure de la consommation des appareils et le choix d'appareils plus économes lors de nos achats.



COMMENT SE CONFORMER AUX EXIGENCES DU DÉCRET TERTIAIRE ?

Déclinaison de la Loi Elan de novembre 2018 (qui fixe les objectifs de performances énergétiques à atteindre pour les bâtiments tertiaires), le Décret Tertiaire, devenu DEET (pour « Dispositif Éco Énergie Tertiaire) s'applique à tous les sites industriels de plus de 1 000 m². Mais quels en sont les objectifs, les contraintes réglementaires et les sanctions en cas de non-conformité à la loi ? Et vers quelles solutions se tourner ?

→ Lire la suite sur notre blog

LA CONSOMMATION DE NOS APPAREILS EN VEILLE REPRÉSENTE 10 % DE NOTRE FACTURE D'ÉLECTRICITÉ. (ADEME)




PROGRAMMATEURS ENFICHABLES SUR PRISE

Programmez le démarrage et l'arrêt de vos appareils.

- Jusqu'à 10 programmes de réglage marche/arrêt par jour
- Le réglage de l'heure inclut l'heure, les minutes et le jour.

[VOIR LES PRODUITS](#)




RALLONGE MULTIPRISES "COUPE-VEILLE"

Coupez l'alimentation de vos appareils en veille.

- 6 prises 2P+T
- 1 prise x 2P+T "maître" qui contrôle la consommation des 4 autres prises
- 1 prise standard non contrôlée
- 1 parafoudre intégré protégeant les appareils de la foudre et des surtensions
- 1 cordon d'1,5 m.

CODE RS : 754-2182

RÉF FABRICANT : 0 500 87




COMPTEUR D'ÉNERGIE SUR PRISE

Contrôlez la consommation et le coût énergétique de vos appareils.

- Alarme visuelle et sonore en cas de surcharge
- Tension max 230 V/ 50 Hz
- Courant max 16 A.

CODE RS : 178-5376




AMPOULES LED SÉRIE MASTER

Remplacez vos ampoules traditionnelles énergivores !

- Culot E27
- Puissance : 2 à 11,2 W
- Température de couleur : 2700 K.

[VOIR LES PRODUITS](#)

LA MODERNISATION DE L'ÉCLAIRAGE DES BUREAUX PERMET JUSQU'À 50 % D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE !

OSRAM
Opto Semiconductors



TUBES À LED SUBSTITUBE ST8V

Passez à la nouvelle génération de tubes T8 à LED.

- Puissance 7 à 37 W
- Luminosité de 1200 à 5600 lm
- Longueur de 549 à 1449 mm
- Température de couleur : 3000/4000/6500 K
- Indice de rendu de couleur : 830/840/865.

[VOIR LES PRODUITS](#)



SHOT
BOT LIGHTING

DALLES LED HAUTE EFFICACITÉ

Remplacez vos plafonniers encastrés à tubes fluorescents par des dalles LED.

- Dimension 600 x 600 mm
- Luminosité 3000 à 5000 lm
- Température de couleur de 3000/4000/6500
- IP20/40.

[VOIR LES PRODUITS](#)



LEDVANCE

PROJECTEURS SÉRIE FL PFM

Remplacez vos projecteurs halogènes par des modèles à LED plus économes.

- Puissance de 10 à 200 W
- Luminosité de 1200 à 25000 lm
- Protection IP65.

[VOIR LES PRODUITS](#)



ABB

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL

Surveillez et contrôlez à distance en fonction des exigences d'éclairage de votre activité.

- Commutation et gradation jusqu'à 4 groupes indépendants de luminaires avec ballasts électroniques
- Compatible avec les systèmes de bus KNX (TP)
- Protection IP20.

CODE RS : 246-2708

RÉF FABRICANT : 2CDG110088R0011

OPTIMISEZ L'USAGE DE VOTRE ÉCLAIRAGE GRÂCE À LA DÉTECTION ET LA PROGRAMMATION !



Schneider
Electric

INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE SÉRIE ACTI9

Contrôlez l'éclairage de vos bureaux en fonction de la luminosité extérieure.

- Réglage de la luminosité entre 2 et 2 000 lux
- Consommation en veille de 0,5 W
- Indice de protection IP20.

CODE RS : 191-6154

RÉF FABRICANT : CCT15369

INTERRUPTEURS HORAIRES NFC SÉRIE 12

Optimisez/automatisez au plus juste l'usage de votre éclairage via votre smartphone !

- Mode de communication NFC
- Réglage d'intervalle de 30 minutes
- Passage automatique à l'heure d'été/hiver
- Écran rétroéclairé.

VOIR LES PRODUITS

finder
SWITCH TO THE FUTURE



ÉCODÉTECTEUR SÉRIE MOSAÏC

Commandez l'éclairage de vos lieux de passage selon l'occupation et la luminosité naturelle !

- Détection infrarouge 180°
- Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux
- Temporisation réglable de 5 s à 30 minutes
- Consommation 0,2 W en veille.

CODE RS : 827-2758

RÉF FABRICANT : 0 784 54

legrand



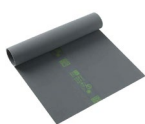
Retrouvez aussi !



Testeurs de tension
VAT



Systèmes
de condamnation



Tapis de sécurité
électrique



Tournevis isolés
1 000 V



Escabeaux isolés



Pincés coupantes
isolées 1 000 V



Vêtements
de protection



Gants isolés
1 000 V



Écrans faciaux

AGISSEZ SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE VOS MACHINES

Près de 70 % de la consommation électrique des entreprises est destinée à l'alimentation des moteurs électriques. C'est pourquoi, lorsque vous entamez des démarches pour réduire votre consommation d'énergie, il est indispensable de se focaliser sur l'efficacité énergétique de vos machines tournantes.

Dans un premier temps, le contrôle et l'entretien de vos moteurs électriques sont des actions essentielles pour vous assurer qu'ils fonctionnent dans des conditions optimales et offrent ainsi le meilleur rendement. Si vous êtes dans une démarche d'amélioration, le choix d'un moteur à efficacité énergétique plus élevée, conforme notamment à la norme CEI60034 et l'ajout d'un variateur de vitesse vous permettra de réduire considérablement votre consommation d'énergie. Vous contribuerez également à l'atteinte de l'objectif zéro émission de Co₂ en 2050 fixé par l'Union Européenne.



**COMMENT MAXIMISER
LES PERFORMANCES
ÉNERGÉTIQUES DE VOS
MACHINES ?**

L'optimisation des performances énergétiques des machines et des équipements de production est devenue une priorité pour les entreprises cherchant à réduire leur impact environnemental tout en améliorant leur productivité. Différentes mesures peuvent être prises par les responsables de production et de maintenance afin d'optimiser l'efficacité énergétique de leurs lignes de production.

→ Lire la suite sur notre blog

BIEN DIMENSIONNER VOS MOTEURS PERMET D'ENTRAÎNER LES CHARGES PLUS EFFICACEMENT ET DE RÉALISER DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.



ABB

MOTEURS TRIPHASÉS SÉRIE 3GAA - IE3

Remplacez vos moteurs d'ancienne génération par des moteurs IE3 - Economisez jusqu'à 10 % d'énergie !

- Gamme de puissance : 1,5 à 7,5 kW
- Vitesse de sortie 1445 à 2914 tr/min
- Couple de 9,95 à 26,3 Nm
- Montage sur pied ou platine.

[VOIR LES PRODUITS](#)



MOTOVARIO
HEART OF MOTION
a TECO Group company

MOTEURS TRIPHASÉS SÉRIE M - IE3

Pour baisser la consommation de vos machines, remplacez leurs moteurs par des modèles plus efficaces.

- Gamme de puissance : 0,75 à 4 kW
- Couple 10,02 Nm
- Montage sur pied ou platine.

[VOIR LES PRODUITS](#)



Schneider Electric

VARIATEURS DE FRÉQUENCE SÉRIE ATV 12

Consommez uniquement l'énergie nécessaire pour alimenter vos machines !

- Gamme de puissance : 0,18 à 4 kW
- Filtre CEM intégré
- Liaison série Modbus universelle intégré.

[VOIR LES PRODUITS](#)



OMRON

VARIATEURS DE FRÉQUENCE 3G3MX2

Intégrez dans vos systèmes d'entraînement des variateurs de vitesse pour plus d'efficacité énergétique !

- Gamme de puissance : 0,1 à 18,5 kW
- Communication de bus de terrain : Modbus, DeviceNet,
- Profibus, Comconet, Ethercat, ML-II et CanOpen.

[VOIR LES PRODUITS](#)

ÉCONOMISEZ ENTRE 15 ET 40 % D'ÉNERGIE EN METTANT EN PLACE UN VARIATEUR DE VITESSE !



SIEMENS

VARIATEURS DE FRÉQUENCE SINAMICS V20

Réduisez jusqu'à 30% la consommation de vos lignes de production.

- Gamme de puissance : 0,12 à 30 kW
- Communication de bus de terrain Modbus.

VOIR LES PRODUITS



Schneider
Electric

SYSTÈME DE DÉMARRAGE MOTEUR TESYS™ ISLAND

Réduisez le temps de mise sur le marché et progressez, plus rapidement vers l'industrie 4.0.

- Gamme de puissance : 5,5 à 37 kW
- Connectivité du bus de terrain via le coupleur de bus pour EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET ou PROFIBUS.

VOIR LES PRODUITS



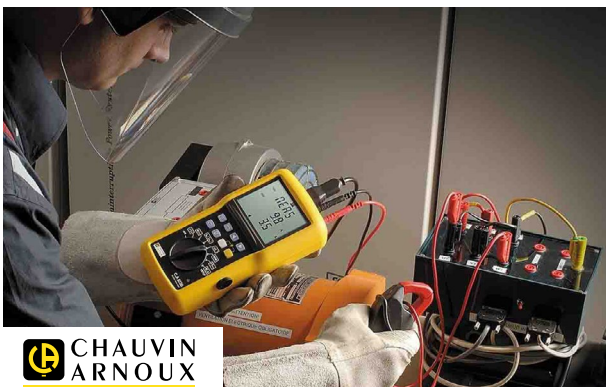
FLUKE

ANALYSEURS DE QUALITÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE SÉRIE 1770

Analysez les déperditions énergétiques et contrôlez la qualité de service de votre installation.

- Mesures automatiques
- Interface utilisateur
- Configuration simple
- Plate-forme de rapports simplifiée.

VOIR LES PRODUITS



CHAUVIN
ARNOUX

ANALYSEUR DE PUISSANCE CA8220

Contrôlez les différents paramètres de vos machines tournantes, vitesse de rotation, rotation de phase, harmoniques, puissance, énergie etc.

- Mesure des très faibles et très forts courants
- Idéal pour la maintenance des moteurs électriques
- Analyse le déphasage et les harmoniques.

CODE RS : 512-5075

RÉF FABRICANT : P01160620

IDENTIFIEZ LES PERTES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA SURVEILLANCE ET À LA GESTION DE LA QUALITÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE.



Megger

TESTEUR DE MACHINES ROTATIVES MTR 105

Vérifiez vos moteurs et génératrices électriques en service ou hors ligne, en atelier comme sur site.

- Test de la résistance d'isolement
- Test du sens de rotation
- Mesure de tension
- Test de continuité
- Test LCR
- Mesure de température.

CODE RS : 193-8409

RÉF FABRICANT : 1010-361



RS PRO

TACHYMÈTRE À CONTACT/SANS CONTACT

Contrôlez d'une manière facile et rapide tous les organes de vos machines tournantes tels que des moteurs, arbres, courroies etc.

- Vitesse de rotation (RPM, rPm)
- Tours totaux (REV)
- Fréquence (HZ),
- Vitesse de surface (M / M, I / M, F / M, Y / M)
- Longueur (M, In, FT, Yd).

CODE RS : 193-8688



Eurotherm

CONTRÔLEURS DE PUISSANCE EPOWER

Réduisez les coûts énergétiques de vos installations en utilisant la fonction gestion prédictive des charges des contrôleurs EPower.

- Configurable entièrement par logiciel
- Intensité nominale de 50 à 630 A (charge nominale de 16 à 630 A)
- Tension jusqu'à 690 V c. a.

CODE RS : 249-9313

RÉF FABRICANT : EPOWER/3PH-50A/600V

Retrouvez aussi !



Protections moteurs



Démarreurs moteurs



Contrôleurs moteurs



Modules de freinage



Pincés coupantes isolées 1 000 V



Tournevis isolés 1 000 V



Gants isolés 1 000 V



Testeur de tension VAT



Écrans faciaux

MAÎTRISEZ LA TEMPÉRATURE DANS VOS BUREAUX

Avant d'envisager un projet plus conséquent, quelques gestes rapides peuvent vous permettre d'économiser l'énergie destinée au confort thermique. Notamment la gestion au plus juste de la production de chauffage en contrôlant la température pendant les heures d'activité et en la réduisant significativement lors des périodes d'inactivité, mais également en considérant plus précisément l'usage des locaux. Selon les caractéristiques du bâtiment, (isolation, vitrage, type de chauffage) ces gestes resteront limités... Un audit énergétique permettra d'évaluer et hiérarchiser les actions à mener, bien souvent conséquentes, comme notamment, dans un premier temps, la mise à niveau de l'isolation thermique puis le changement des équipements de chauffage.



COMMENT ENTREtenir LES SYSTÈMES DE GESTION CLIMATIQUE DES BÂTIMENTS ?

Les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC), tout comme les systèmes d'éclairage, nécessitent d'effectuer un entretien régulier pour bien fonctionner. Mais en connaissez-vous toutes les règles ? Car outre le respect de la réglementation, ces consignes d'inspection et d'entretien sont essentielles pour optimiser l'exploitation de ces installations et éviter toute surconsommation d'énergie.

→ Lire la suite sur notre blog

LA TEMPÉRATURE DE CONFORT THERMIQUE DANS LES BUREAUX EST DE 21 À 23 °C EN HIVER, ET DE 23 À 26 °C EN ÉTÉ. (INRS)



hager

THERMOSTAT AMBIANCE DIGITAL

Programmez votre chauffage selon votre présence permet de réduire de 15% votre facture énergétique ! (ADEME).

- Pouvoir de coupure : 230 V / 10 A
- Plage de réglage de la consigne de 5 à 30 °C
- Entrée fil pilote
- Semi-encasté.

CODE RS : 252-0152

RÉF FABRICANT : 25120



finder
SWITCH TO THE FUTURE

THERMOSTAT CONNECTÉ WI-FI SÉRIE 1C

Contrôlez et programmez le chauffage de vos petites structures via une application smartphone.

- Gestion à distance depuis l'App Finder BLISS (Android ou iOS)
- Programmation manuelle ou via l'application
- Design s'adaptant à tout type d'ambiance
- Touches tactiles.

CODE RS : 196-2314

RÉF FABRICANT : 1C.91.9.003.0W07



Schneider Electric

THERMOSTAT CONNECTÉ WISER

Gagnez en simplicité, confort et efficacité avec une commande de chauffage connectée !

- Contrôle tous les types de chauffage
- Facile à utiliser, trois boutons tactiles pour accéder aux paramètres
- Indicateurs de température souhaitée, ambiante actuelle et d'humidité actuelle.

CODE RS : 276-1579

RÉF FABRICANT : CCTFR6901G2



atlantic

RADIATEURS À CHALEUR DOUCE SÉRIE ACCESSIO DIGITAL 2

Économisez jusqu'à 30 % d'énergie et achetez made in France !

- Commande électronique de thermostat de haute qualité pour montrer la chaleur de sortie
- Installation facile grâce à un support vertical en forme de H
- L'écran numérique convivial affiche la température et la consommation d'énergie.

VOIR LES PRODUITS

50 % DES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES DES BUREAUX SONT LIÉES AU CHAUFFAGE, NOTAMMENT DANS LES BÂTIMENTS ANCIENS.



RS PRO

RADIATEURS À PANNEAUX RAYONNANTS

Remplacez vos anciens radiateurs par des modèles plus efficaces !

- Conformes à la norme européenne d'économie d'énergie du lot 20.

[VOIR LES PRODUITS](#)



JUMO

HYGROSTAT

Contrôlez le débit de votre VMC selon le taux d'humidité dans vos bureaux.

- Pour la mesure de l'humidité d'air relative
- Pour la technologie de chauffage, climatisation et ventilation
- Plage réglable d'humidité de 10 à 90 % HR.

CODE RS : 410-6146

RÉF FABRICANT : 907021/11-1-34-005/000



RS PRO

ISOLATION DE TUYAU EN CAOUTCHOUC MOUSSE

Le calorifugeage de vos tuyaux de chauffage permet d'économiser entre 5 % et 10 % sur votre facture énergétique.

- Fabriqués en caoutchouc
- Fournies en longueurs de 2m
- Fabriqué sans utiliser de CFC et de HCFC.

CODE RS : 486-081



FLUKE

CAMÉRA THERMIQUE FLUKE TIX580

Recherchez les fuites d'air, la condensation, les défauts de construction ou autres problèmes thermiques dans vos bâtiments.

- Résolution infrarouge : 640x480 pixels.
- Résolution de l'affichage : 640x480 pixels.
- Sensibilité thermique : 50 mK.
- Gestion et classement automatiques des images avec Fluke Connect® Asset Tagging.
- Connexion USB et Wi-Fi.

CODE RS : 240-9411

RÉF FABRICANT : FLK-TIX580 9HZ

POUR VOTRE CONFORT, MAINTENEZ UN TAUX D'HUMIDITÉ ENTRE 40 ET 60%.



RS PRO

THERMOHYGROMÈTRE

Gardez toujours un œil sur les deux constantes essentielles à votre confort !

- Plage de température de -10 à +60 °C
- Plage d'hygromètre de 0 à 99 % HR
- Évaluation de la qualité de l'air intérieur (IAQ).

CODE RS : 195-9129



FLIR

HYGROMÈTRE IGM™ MR176

Identifiez visuellement l'humidité cachée pour une inspection approfondie de vos bâtiments.

- Intégrant la technologie IGM (mesure à guidage infrarouge)
- Guidage visuel vers les points précis où peut se cacher l'humidité
- Plage de mesure 0 à 100 % / Précision de base 2,5 % HR
- Température de l'air : 0 à 50 °C / Précision de base ±0,6 °C
- Plage -30 à 50 °C / Précision de base ±1,0 °C.

CODE RS : 922-6236

RÉF FABRICANT : MR176



Be sure. **testo**

HYGROMÈTRE TESTO 606-1

Mesurez précisément les niveaux d'humidité dans une grande variété de matériaux de construction.

- Matériaux : bois, béton, ciment, plâtre, pavage à base d'anhydrite, mortier de ciment, mortier de chaux, brique etc.

CODE RS : 292-341

RÉF FABRICANT : 5606060

Retrouvez aussi !



Pincés coupantes isolées 1 000 V



Tournevis isolés 1 000 V



Caméras thermiques



Thermomètres infrarouges



Echelles et escabeaux

AGISSEZ SUR LES MÉCANISMES DE VOS MACHINES ET LIGNES DE PRODUCTION

Les mécanismes de vos machines industrielles sont constitués de nombreuses pièces mécaniques, roulements, poulies, courroies, engrenages, accouplements etc. Ces éléments qui constituent essentiellement les systèmes de transmission sont soumis à de nombreuses contraintes mécaniques : frottements, tractions, torsions, dilatations etc. liées notamment à la nature de leur matériau et aux forces qui leur sont appliqués. Les systèmes mécaniques soumis à rude épreuve perdent ainsi leurs performances initiales ce qui augmente de manière significative la consommation de vos machines. La surveillance régulière, l'ajustement ou le remplacement des pièces d'usure sont des activités à ne pas négliger afin de ne pas faire grossir vos factures énergétiques.



**COMMENT BIEN CHOISIR
ET UTILISER SON LUBRIFIANT
POUR ÉCONOMISER
DE L'ÉNERGIE ?**

Souvent mis de côté, le lubrifiant fait pourtant partie intégrante de la stratégie de production d'une entreprise. Car tant au niveau de la disponibilité des machines (grâce à un graissage régulier et de plus en plus intelligent et donc optimisé) et au niveau de la performance de l'outil de production (avec les huiles de coupe et le graissage des éléments mécaniques), la lubrification permet inévitablement de réaliser d'importantes économies d'énergie.

→ Lire la suite sur notre blog

RÉALIGNEZ LES ARBRES DE VOS MACHINES ET RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION JUSQU'À 15 %.



SKF

OUTIL D'ALIGNEMENT D'ARBRES TKSA 51

Réalignez les arbres de vos machines de manière intuitive à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone.

- Diamètre d'arbre de 20 à 150 mm, 450 mm avec rallonges de chaîne (incluses)
- Distance de mesure du système 0,07 à 5 m
- Compatible Apple iOS 9 ou Android OS 4.4.2 (et ultérieur).

CODE RS : 124-8488

RÉF FABRICANT : TKSA 51



TESTEUR DE TENSION DE COURROIE OPTITT-TT

Réduisez de 1 à 5 % la consommation de vos moteurs en ajustant la tension des courroies ! ADEME.

- Technique de mesure par fréquence
- Pour courroies trapézoïdales, trapézoïdales striées et dentées.

CODE RS : 178-0775

RÉF FABRICANT : OPTITT-TT



SKF

SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE SÉRIE LAGD

Lubrifiez vos mécanismes permet de limiter le frottement entre surface et ainsi de réduire la consommation d'énergie de vos systèmes d'entraînement.

- Capacité 60 ou 125 ml.

CODE RS : 506-725

RÉF FABRICANT : LAGD 125/WA2



SKF

SOLUTION DE SURVEILLANCE DES VIBRATIONS

Décelez les anomalies de vos systèmes mécaniques grâce à l'analyse vibratoire.

- Mesures 3 en 1, vitesse, accélération et température
- Connectivité Bluetooth
- Compatible iOS ou Android.

CODE RS : 251-4910

RÉF FABRICANT : CMDT 391-EX-PRO-K-SL

CONTRÔLEZ LA SANTÉ DE VOS MACHINES TOURNANTES À L'AIDE DE LA MESURE VIBRATOIRE.



acoem

LA SOLUTION SANS FIL BEARING DEFENDER

Posez-le ! L'application sur smartphone ou tablette fait le reste ! Contrôlez l'état de santé de vos machines tournantes !

- Résultat de mesure en 10 secondes
- Connectivité Wifi
- Compatible iOS ou Android.

CODE RS : 206-3807

RÉF FABRICANT : CAC3229000

ROULEMENTS À BILLES

Plus de 1 900 références de roulements disponibles, vous trouverez celui dont vous avez besoin !

- Simple ou double rangée de billes
- Diamètre interne de 3 à 360 mm
- Diamètre externe de 8 à 440 mm.

VOIR LES PRODUITS

SKF



PALIER SÉRIE FYTB

Maintenez un guidage optimal des arbres de transmission de vos machines.

- Plus de 190 références disponibles
- Matériaux : acier, acier inoxydable et fonte
- Diamètre interne de 12 à 160 mm.

VOIR LES PRODUITS

SKF



CHAÎNES À ROULEAUX ALPHA PREMIUM

Améliorez les performances de vos transmissions mécaniques grâce à un rendement amélioré et une réduction de la masse.

- Maillons de 9,5 à 31,7 mm (06B à 20B).

VOIR LES PRODUITS

sedis
we make you stronger

REPLACEZ VOS PIÈCES D'USURE POUR GARANTIR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE DE VOS MACHINES.



COURROIES TRAPÉZOÏDALES SÉRIE SK

Améliorez les performances de vos machines avec un rendement pouvant atteindre 97 % grâce aux courroies SK.

- Section de courroie SPA, SPB, SPC, SPZ, 3V, 5V
- Largeur de 9 à 22 mm
- Longueur de 487 à 6700 mm.

[VOIR LES PRODUITS](#)



COURROIES CRANTÉES ALPHA TORQUE AT5

Améliorez les performances de vos systèmes d'entraînements grâce à un meilleur transfert des efforts à la poulie, sans glissement, ni déphasage.

- Matériau en polyuréthane
- Longueur 255 à 860 mm
- Largeur 16 mm.

[VOIR LES PRODUITS](#)



CHAUFFE-ROULEMENT TWIM 15/110V

Montez vos roulements en les chauffant à la température idéale (90°C en général).

- Taille d'alésage maximale de 320 mm
- Taille d'alésage minimum de 20 mm
- Plage de contrôle de température de 20 à 200 °C.

CODE RS : 197-7646

RÉF FABRICANT : TWIM 15/230V

Retrouvez aussi !



Roulements et paliers



Courroies synchrones



Courroies trapézoïdales



Plots antivibratoires



Clés de serrage



Clés plates



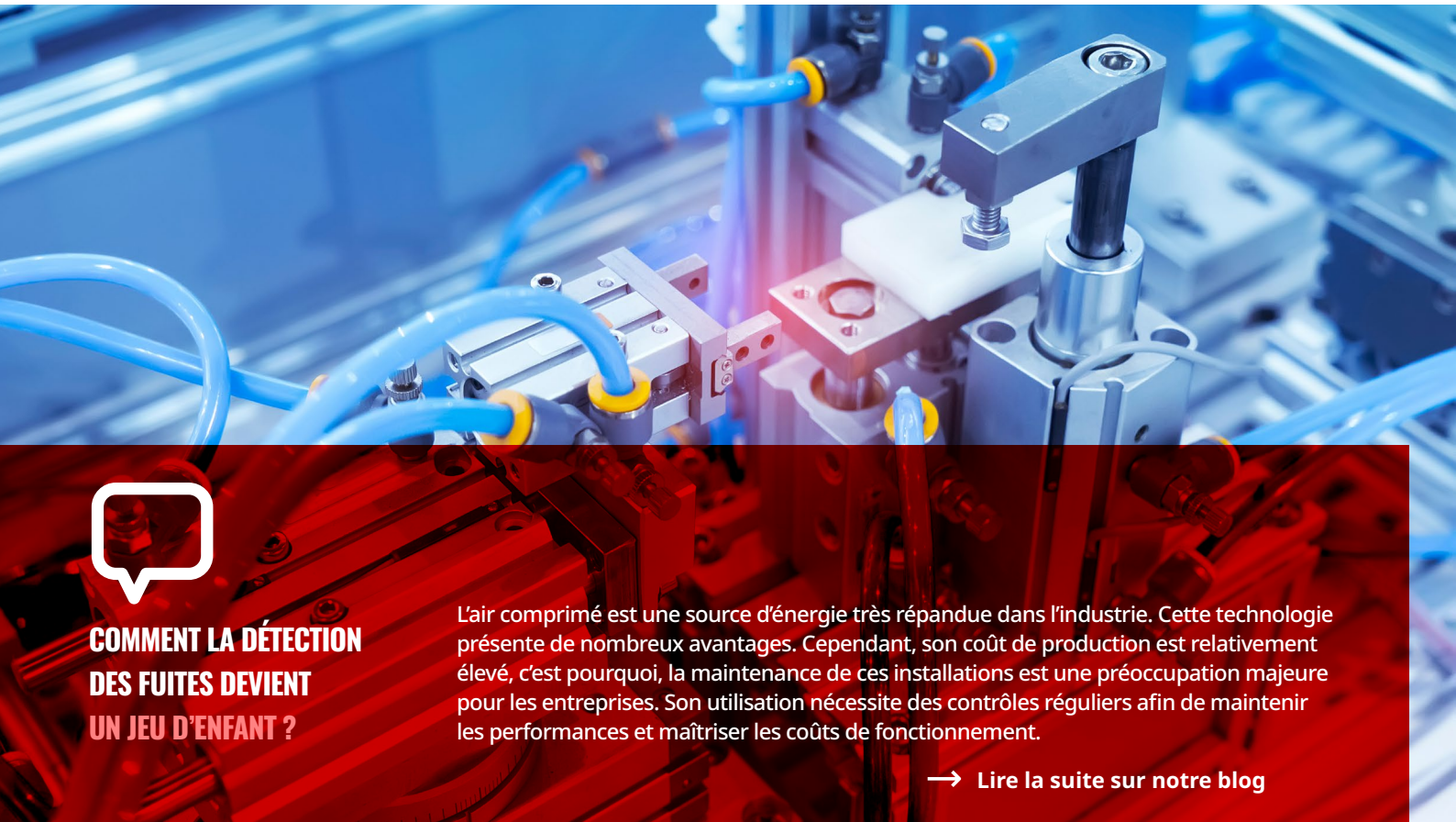
Coffrets cliquets douilles



Extracteurs de roulements

RÉDUISEZ LA CONSOMMATION DE VOTRE RÉSEAU D'AIR COMPRIMÉ

Il a été constaté qu'un réseau d'air comprimé mal entretenu dans une entreprise génère des pertes d'air comprimé qui peuvent atteindre 40 % de la production des compresseurs. Bien qu'il s'agisse de cas extrêmes et rares, présents sur de grandes structures mal entretenues, la vigilance reste essentielle quelle que soit la taille de votre réseau afin de ne pas faire exploser votre facture énergétique. En effet, les facteurs principaux maltraitant le rendement des réseaux sont communs à toutes les tailles de réseau. Il s'agit notamment du mauvais usage des outils pneumatiques, d'une pression mal adaptée, de pertes de charge, ou encore de fuites d'air comprimé liées à l'usure des nombreux organes qui constituent votre réseau : raccords, régulateurs, filtres, silencieux etc.



**COMMENT LA DÉTECTION
DES FUITES DEVIENT
UN JEU D'ENFANT ?**

L'air comprimé est une source d'énergie très répandue dans l'industrie. Cette technologie présente de nombreux avantages. Cependant, son coût de production est relativement élevé, c'est pourquoi, la maintenance de ces installations est une préoccupation majeure pour les entreprises. Son utilisation nécessite des contrôles réguliers afin de maintenir les performances et maîtriser les coûts de fonctionnement.

→ Lire la suite sur notre blog

L'IDÉAL EST DE MAINTENIR UN TAUX DE PERTE D'AIR COMPRIMÉ DE L'ORDRE DE 10 À 15 %.



DÉTECTEUR DE FUITE - AÉROSOLS 500 ML

Méthode simple et abordable pour détecter les fuites lorsque l'atelier est en activité.

- Application basse température jusqu'à -20 °C.

CODE RS : 226-2973

RÉF FABRICANT : 32656



DÉTECTEUR À ULTRASON LUBECHECKER

Passez à l'ultrason ! Une détection propre et moins chronophages.

- Afficheur OLED couleur 160 x 128 pixels
- Plage de mesure -6 à 99,9 dBμV
- Température d'utilisation -10 à +50 °C.

CODE RS : 208-0501

RÉF FABRICANT : FS.LBC.001(-01)



DÉTECTEUR DE FUITE À ULTRASONS

Convertissez les ultrasons en sons audibles et visuels pour détecter les fuites d'air comprimé.

- Plage de mesure de 20 à 90 kHz
- 3 filtres éliminant les fréquences d'arrière-plan perturbatrices.

CODE RS : 196-2989

RÉF FABRICANT : ULD-400-RE



CAMÉRA ACOUSTIQUE SI124

Utilisez l'imagerie acoustique pour une efficacité optimale de vos opérations de recherche de fuites d'air comprimé.

- Taille de l'affichage : 800 x 480 pixels
- Champ de vision : 62 x 49°
- Enregistrement vidéo jusqu'à 5 minutes
- Connectivité : Wi-Fi et USB.

CODE RS : 261-4442

RÉF FABRICANT : SI124-LD

REPLACEZ VOS PIÈCES D'USURE POUR RÉDUIRE VOS FUITES D'AIR COMPRIMÉ.



FLUKE

CAMÉRA ACOUSTIQUE II910

Localisez rapidement et avec précision les fuites d'air, de gaz et de vide dans les systèmes d'air comprimé.

- Résolution : 1280 x 800 pixels
- Champ de vision : (FOV) 63°± 5°
- Enregistrement vidéo jusqu'à 5 minutes
- Port USB-C pour le transfert de données.

CODE RS : 206-6117

RÉF FABRICANT : II910



WIKAI

MANOMÈTRES SÉRIE 213.53

Surveillez la pression de votre réseau d'air comprimé !

- Plage de mesure de 0 à 1000 bar
- Diamètre : 50/63/100 mm
- Nombreuses tailles de raccord disponibles.

VOIR LES PRODUITS



legris

RACCORDS INSTANTANÉS LF3000

Optimisez la consommation d'énergie de vos systèmes en mouvement grâce à leur légèreté.

- Rapidité de mise en œuvre
- Durée de vie exceptionnelle
- Réduction des coûts d'usage.

VOIR LES PRODUITS



SMC

RÉGLEURS DE DÉBIT ÉCONOMIQUES SÉRIE AS-R ET AS-Q

Une réduction de 1 bar permet de réaliser 7 % d'économie d'énergie.

- Pression de consigne : 0,05 à 0,85 MPa
- Jusqu'à 20 000 l/min.

VOIR LES PRODUITS

UNE FUITE DE 1MM DE DIAMÈTRE SOUS 6 BAR COÛTE EN MOYENNE 300 € (L'ADEME).



legris

TUBES FLEXIBLES EN POLYURÉTHANE

Remplacez vos tuyaux usagés ou de manière préventive pour éviter les arrêts de production indésirables.

- Excellentes propriétés mécaniques
- Rayon de courbure optimal
- Résistance à l'abrasion inégalée pour un tube à couche unique
- Résistance aux UV.

[VOIR LES PRODUITS](#)



HUTCHINSON
LE JOINT FRANÇAIS

JOINTS TORIQUES EN NITRILE

Remplacez les joints toriques défectueux de vos raccords pneumatiques.

- Matériau : Caoutchouc / NBR PC851
- Résistance à l'huile
- Résistance au gaz.

[VOIR LES PRODUITS](#)



Druck

CALIBRATEUR DE PRESSION SÉRIE DPI610E

Étalonnez les manomètres, transducteurs et capteurs de pression sur vos installations pneumatiques.

- Pression pneumatique jusqu'à 35 bar ou hydraulique jusqu'à 1000 bar.
- Génération d'air intégré.
- Version ATEX disponible.

CODE RS : 251-9236

RÉF FABRICANT : DPI610E-PC-14G-UO -BO

Retrouvez aussi !



Rubans Teflon



Vérins pneumatiques



Vannes pneumatiques manuelles



Électro distributeurs



Filtres régulateurs lubrificateurs



Régulateurs de pression



Lubrificateurs pneumatiques



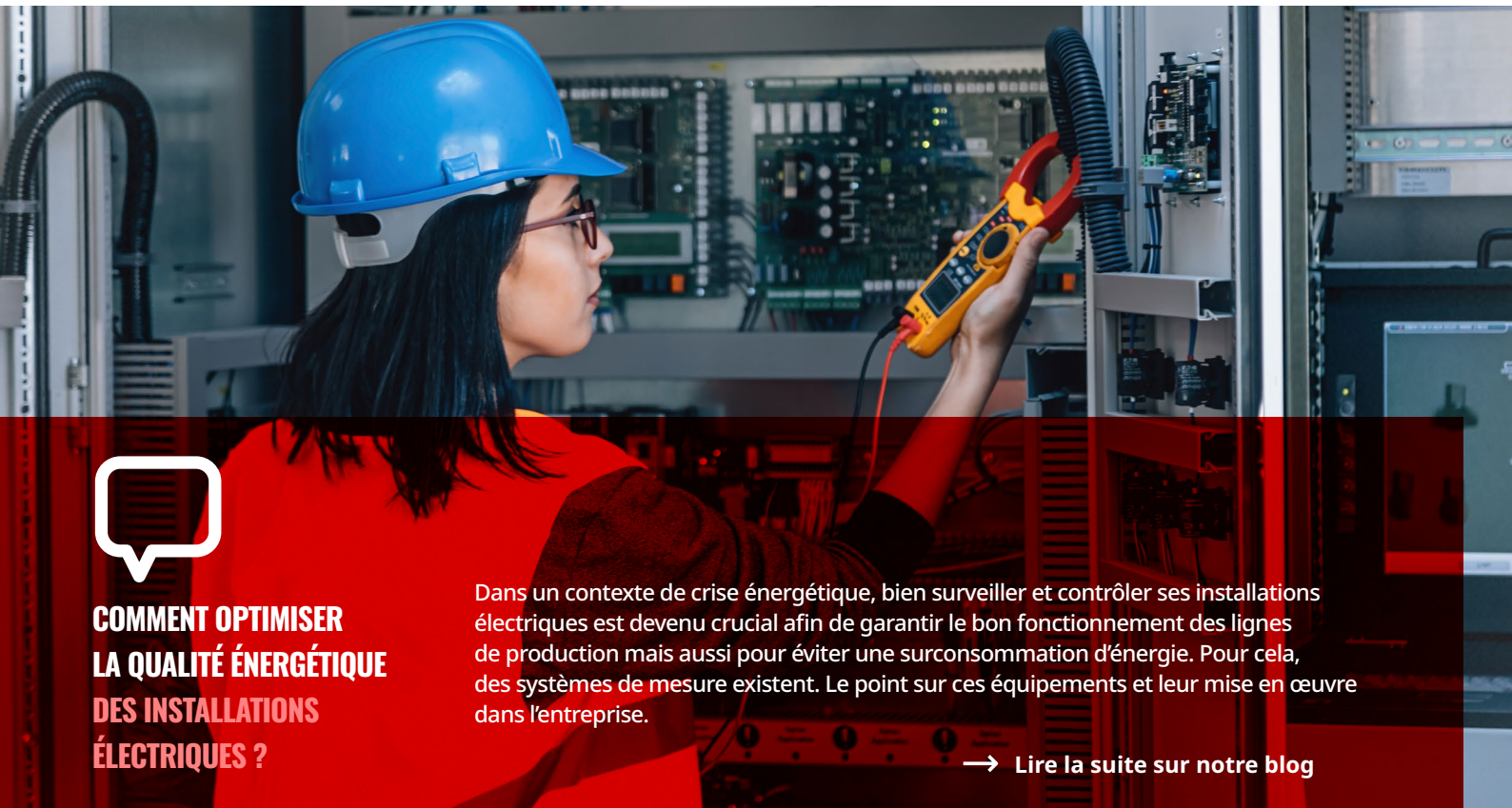
Jeux de clés



Tournevis

ANALYSEZ LA QUALITÉ DE VOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

Analyser votre réseau de distribution électrique vous permet de détecter d'éventuels problèmes de distribution de l'électricité dans l'entreprise, tels que des surintensités ou des chutes de tension. Ces problèmes peuvent entraîner une surconsommation d'énergie et des pannes récurrentes. En les identifiant et en y remédiant, il est possible de réduire la consommation d'énergie de votre entreprise et donc de réaliser des économies. Il est également possible d'optimiser l'utilisation de l'énergie dans l'entreprise en identifiant les équipements qui consomment le plus d'énergie et en trouvant des moyens de les rendre plus efficaces. Par exemple, en utilisant des équipements plus efficaces ou en mettant en place des systèmes de gestion de l'énergie pour mieux contrôler la consommation des différents équipements.



**COMMENT OPTIMISER
LA QUALITÉ ÉNERGÉTIQUE
DES INSTALLATIONS
ÉLECTRIQUES ?**

Dans un contexte de crise énergétique, bien surveiller et contrôler ses installations électriques est devenu crucial afin de garantir le bon fonctionnement des lignes de production mais aussi pour éviter une surconsommation d'énergie. Pour cela, des systèmes de mesure existent. Le point sur ces équipements et leur mise en œuvre dans l'entreprise.

→ Lire la suite sur notre blog

ANALYSEZ LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE VOTRE OUTIL DE PRODUCTION.



FLUKE®

ENREGISTREUR DE QUALITÉ DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ FLUKE 1738

Analysez la charge, les déperditions énergétiques et la qualité de service de votre réseau.

- Capture et enregistrement automatique de la tension, du courant, de la puissance, des harmoniques et des valeurs associées de la qualité du réseau électrique.

CODE RS : 900-9986

RÉF FABRICANT : FLUKE-1738/EUS



CHAUVIN ARNOUX

ENREGISTREUR DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE PEL103

Maîtrisez votre consommation, gérez vos dépenses d'énergie, surveillez la qualité de votre réseau électrique.

- Assure toutes les mesures de puissance et d'énergie en simultanée
- Installations monophasées, diphasées et triphasées
- Mise en place sans interruption de l'alimentation secteur
- Analyse d'harmoniques
- Communication Bluetooth, Ethernet, USB.

CODE RS : 778-1034

RÉF FABRICANT : P01157153



CHAUVIN ARNOUX

ANALYSEUR DE QUALITÉ DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUE CA8340

Obtenez une image instantanée des principales caractéristiques de la qualité de votre réseau électrique.

- Diagnostic de la qualité de la tension
- Conformité complète à l'IEC 61000-4-30 Classe A
- Appareil très communicant
- Gamme Qualistar, des produits simples à utiliser.

CODE RS : 239-8441

RÉF FABRICANT : P01160657



FLUKE®

ANALYSEUR DE PUISSANCE SÉRIE 1770

Capturez les données critiques de votre réseau électrique dès le début d'une session, sans configuration, ni sélection complexe.

- Mesure automatique des paramètres de puissance et de qualité du réseau
- Capture des transitoires tensions hautes vitesses
- Crée des analyses et rapports
- Interface intuitive.

CODE RS : 232-0537

RÉF FABRICANT : FLUKE-1777/BASIC

DÉPANNEZ, ENREGISTREZ ET ANALYSEZ LES PARAMÈTRES D'ÉNERGIE ET DE QUALITÉ DE VOTRE RÉSEAU ÉLECTRIQUE.



RS PRO

ANALYSEUR DE PUISSANCE

Analysez la qualité de votre installation électrique et diagnostiquez les problèmes de perturbations.

- Mesure de puissance active (W, kW, HP)
- Mesure de puissance réactive (VAR, kVAR)
- Mesure de puissance apparente (VA, kVA)
- Mesures du facteur de puissance (PF) et de l'angle de phase (θ)
- Calcul de l'énergie (WH et kWh).

CODE RS : 123-2207



CHAUVIN ARNOUX

PINCES MULTIMÈTRES SÉRIE F400

Réalisez des mesures précises quelle que soit la nature du signal grâce à la qualité d'une mesure TRMS.

- Fonction d'analyse des surintensités
- Intensités : 2000 A AC / 3000 A DC
- Tensions : 1200 VAC / 1700 VDC
- Ø d'de mâchoire 60 mm
- Grand afficheur 10 000 points
- Détection AC / DC automatique.

VOIR LES PRODUITS



FLIR

PINCE MULTIMÈTRE CM85-2

Analysez avec précision les paramètres électriques de vos machines avec des tests d'harmoniques, de courant d'appel, de courant et de rotation de phase. Diffusez les résultats en temps réel sur votre smartphone via le Bluetooth®.

- Mode VFD pour une précision supérieure
- Connexion Bluetooth jusqu'à 10 mètres
- Mode d'appel pour capturer les pics de courant c.a.

CODE RS : 278-0369

RÉF FABRICANT : CM85-2



Sefram

SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DAS 1700

Visualisez et enregistrez les paramètres de mesure : tension, intensité, température, grandeurs physiques et environnementales jusqu'à 72 voies.

- Nombre de canaux d'entrée : 24
- Taux d'échantillonnage: 1 Msp/s
- Résolution : 16 bits
- Connectivité : Ethernet, USB
- Mémoire sur la carte 5000 Go.

CODE RS : 232-0493

RÉF FABRICANT : DAS1700/120

REPÉREZ LES FUITES OU LES DÉFAUTS QUI PEUVENT ENTRAÎNER UNE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE NON DÉSIRÉE.



FLUKE

FENÊTRE DE MESURE ÉLECTRIQUE PQ400

Accédez aux raccordements de tension et courant et de manière permanente sans ouvrir la porte de vos armoires électriques.

- Raccordements de tensions, courants triphasés et mises à la terre
- 5 entrées (A/L1, B/L2, C/L3, N et mise à la terre)
- 5 bornes de sortie 4 mm
- Tension 1000 V max.

CODE RS : 188-8811

RÉF FABRICANT : FLUKE-PQ400



Quality and reliability is our tradition
KYORITSU

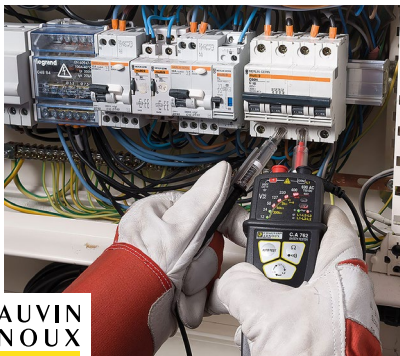
ENREGISTREUR DE FUITE DE COURANT K5050

Diagnostiquez les causes exactes des problèmes de fuite électrique qui déclenchent de façon intempestive les disjoncteurs de votre installation.

- Fournit des mesures simultanées et enregistre jusqu'à 4 canaux
- Prend en charge divers systèmes de câblage (monophasé 2 et 3 fils, triphasé 3 et 4 fils)
- Offre à la fois des mesures traditionnelles de courant de fuite et de charge
- Intervalle de mesure de 200 ms.

CODE RS : 252-7496

RÉF FABRICANT : K5050



CHAUVIN ARNOUX

DÉTECTEUR DE TENSION VAT CA 762

Respectez les consignes de sécurité avant toute intervention sur une installation électrique.

- Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 VDC
- Test de phase unipolaire
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- Test de continuité.

CODE RS : 914-0037

RÉF FABRICANT : CA 762

Retrouvez aussi !



Écrans faciaux



Gants isolés
1 000 V



Vêtements
de protection



Testeurs de tension
VAT



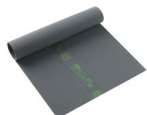
Systèmes
de condamnation



Pincés coupantes
isolées 1 000 V



Tournevis isolés
1 000 V



Tapis de sécurité
électrique

ANALYSEZ LES PERTES THERMIQUES DE VOS BÂTIMENTS

L'analyse des pertes thermiques des bâtiments de l'entreprise est une démarche importante pour réduire les coûts énergétiques et améliorer la performance énergétique de l'entreprise. Elle permet d'identifier et de corriger les points de déperdition de chaleur, ce qui peut entraîner des économies de l'ordre de 15 à 40 % sur la facture énergétique de l'entreprise. En plus de réduire les coûts, l'analyse des pertes thermiques contribue également à améliorer le confort des occupants, à répondre aux exigences de réglementation en matière de développement durable et à améliorer l'image de l'entreprise. En tant que responsable de maintenance ou chef d'entreprise, vous pouvez mettre en place cette démarche pour optimiser les coûts et améliorer la performance énergétique de l'entreprise.



**COMMENT RÉALISER UNE
ANALYSE ÉNERGÉTIQUE
THERMIQUE DES BÂTIMENTS ?**

Réaliser une étude thermique peut intervenir à différentes étapes de la vie d'un bâtiment : avant sa construction, au moment de l'agrandissement d'un site industriel, mais aussi quand il devient nécessaire de se lancer dans des travaux de rénovation énergétique. Dans ce dernier cas, il est important de savoir sur quoi porte une étude thermique, véritable point de départ permettant d'agir sur la totalité des éléments et des zones d'un bâtiment consommant de l'énergie.

→ Lire la suite sur notre blog

POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS VOS BÂTIMENTS APPUYEZ-VOUS SUR LA NORME ISO50001.



FLUKE®

CAMÉRA POUR LE DIAGNOSTIC DE BÂTIMENTS TI55+

Recherchez les fuites d'air, la condensation, les défauts de construction et autres problèmes thermiques dans vos bâtiments.

- Résolution de détection/affichage de 640 x 480 pixels
- Plage de températures entre -20 à +1 000 °C
- Sensibilité thermique < 50 mK
- Connexion USB.

CODE RS : 171-6857

RÉF FABRICANT : FLK-TI480 PRO 9HZ



FLIR®

CAMÉRA THERMIQUE FLIR ONE™

Transformez votre smartphone en une caméra thermique précise et fiable.

- Plage de mesure de 0 à +400 °C
- Résolution de la détection 160 x 120 pixels
- Résolution de l'affichage 640 x 480 pixels
- A utiliser avec Android, iPhone
- Connectivité Bluetooth, Wi-Fi.

CODE RS : 136-8285

RÉF FABRICANT : FLIR ONE PRO



CHAUVIN
ARNOUX

CAMÉRA THERMIQUE C.A 1950 DIACAM 2

Décelez les ponts thermiques, les défauts d'isolation et d'étanchéité à l'air ou encore la présence d'humidité excessive.

- Détecteur de type micro bolomètre UFPA 80 x 80, 8 à 14 µm
- IFOV (résolution spatiale) : 4,4 mRad
- Champ de vision (20° x 20°)
- Mise au point : fixe
- Températures d'utilisation : -20 °C à +250 °C.

CODE RS : 896-2173

RÉF FABRICANT : CA 1950



RS PRO

CAMÉRA THERMIQUE

Effectuez des relevés précis et fiables, avec les principales fonctionnalités thermographiques de cette caméra à un prix abordable.

- Plage de mesure de -20 °C à +400 °C
- Résolution de la détection 384 x 288 pixels
- Résolution de l'affichage 640 x 480 pixels
- Sensibilité thermique < 50 mK
- Mise au point manuelle.

CODE RS : 227-5213

LE DPE EST OBLIGATOIRE POUR TOUTES LES ENTREPRISES DE PLUS DE 250 SALARIÉS MAIS AUSSI DE PLUS DE 50M€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES.



FLIR

CAMÉRA THERMIQUE FLIR E76

Effectuez des inspections complètes et identifiez les problèmes avec une clarté inégalée, puis prenez des décisions éclairées en toute confiance.

- Plage de mesure de -20 à +650 °C
- Résolution de la détection 320 x 240 pixels
- Sensibilité thermique de 40mK
- Mise au point continue.

CODE RS : 206-7259

RÉF FABRICANT : FLIR E76



FLUKE

THERMOMÈTRE INFRAROUGE 62 MAX

Mesurez la température de surface des murs, conduits et bouches de CVC lors de l'inspection de vos bâtiments.

- Plage de températures : -30 à 500 °C
- Rapport distance/point 10:1
- Emissivité : 0,10 à 1
- Ciblage laser intégré.

CODE RS : 760-0385

RÉF FABRICANT : FLUKE 62 MAX



RS PRO

THERMOMÈTRE INFRAROUGE

Détectez facilement les points chauds ou froids sur les surfaces de vos murs ou les pertes thermiques sur vos systèmes CVC.

- Plage de températures : -50 à +380 °C
- Rapport distance/point 12:1
- Emissivité : 0,95 fixe
- Double visée laser.

CODE RS : 136-7890



Be sure. **testo**

ANÉMOMÈTRE 410I TESTO

Mesurez la vitesse de l'air, le débit volumétrique et la température de manière précise et rapide aux grilles de ventilation, conduits et prises d'air.

- Plages de mesure de 0,4 à 30 m/s et de -20 à +60 °C
- Se connecte via Bluetooth au smartphone ou à la tablette
- Application gratuite Testo Smart Sbes
- Compatible avec iOS et Android 4.3
- Connectivité Bluetooth 4.0.

CODE RS : 913-2579

RÉF FABRICANT : 5601410

VOTRE BILAN DE DPE DOIT ÊTRE ENVOYÉ AU MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE.



RS PRO

ENREGISTREUR DE DONNÉES

Surveillez les fluctuations de la température et l'humidité dans vos bâtiments.

- Humidité : 10 à 95 % RH
- Température : -20 à +60 °C
- Connectivité USB.

CODE RS : 123-2231



KIMO
INSTRUMENTS

CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE

Surveillez les données de température dans vos bâtiments et téléchargez-les via le logiciel intégré et la connexion USB.

- Connexion USB directe
- Logiciel intégré
- Grande capacité de stockage de 50 000 points
- Écran LCD 1 ligne.

CODE RS : 241-0462

RÉF FABRICANT : KT-120



RS MÉTROLOGIE

Qu'il s'agisse d'un équipement existant ou d'un nouvel achat, vous devez avoir confiance en la précision de vos mesures. C'est là que notre service métrologie peut vous aider !

EN SAVOIR PLUS

Retrouvez aussi !



Caméras thermiques



Télémètres laser



Caméras d'inspection



Gilets haute visibilité



Chaussures de sécurité



Casques de chantier

SUPERVISEZ LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DANS VOS BUREAUX

La supervision de la consommation électrique peut être un outil très utile pour les bâtiments tertiaires tels que les bureaux, car elle permet de mieux comprendre les habitudes de consommation d'énergie et de mettre en place des mesures pour réduire les coûts énergétiques.

La mise en place de systèmes de supervision permet également de répondre aux exigences en matière de performance énergétique et de respecter les réglementations en vigueur comme les Décrets tertiaires et BACS et ainsi de montrer que votre entreprise est engagée dans une démarche environnementale responsable.



**COMMENT LES GTB ET
GTC PEUVENT ACCENTUER
L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
DES ENTREPRISES ?**

Face aux fortes augmentations du prix de l'énergie mais aussi à l'après-crise sanitaire qui a imposé de nouvelles contraintes pour les exploitants de bâtiments, de nouvelles mesures s'imposent en matière de dépenses énergétiques. Pour cela, il est pertinent de recourir aux méthodes et aux solutions de Gestion technique du bâtiment (GTB) et de Gestion technique centralisée (GTC). Une fois mise en œuvre, elles-ci permettront grâce à l'optimisation des équipements, de réduire la consommation énergétique du bâtiment en jouant sur l'éclairage, le chauffage, la climatisation et la ventilation...

→ Lire la suite sur notre blog

LE DÉCRET TERTIAIRE EST APPELÉ AUSSI DISPOSITIF ECO-ENERGIE TERTIAIRE (DEET).



legrand®

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE EMDX3

Evaluez la puissance active et réactive consommée/ produite de vos circuits monophasés ou triphasés.

- Affichage LCD 7 digits
- Indication maximale : 99 999,9 kWh
- Connexion directe et connexion CT (en fonction du modèle)
- Modèles MID et non-MID disponibles.

CODE RS : 897-6804

RÉF FABRICANT : 0 046 81



CHAUVIN ARNOUX ENERGY

COMPTEUR D'ÉNERGIE MEMO

Mesurez la consommation d'énergie active sur votre réseau monophasé.

- Écran facile à lire
- Intégration rapide sans réglage des paramètres
- Connexion directe jusqu'à 32 A.

CODE RS : 174-4211

RÉF FABRICANT : P01330741



CHAUVIN ARNOUX ENERGY

COMPTEUR D'ÉNERGIE ULYS

Mettez en place un plan de comptage connecté et performant.

- Affichage paramétrable. Accès local, distant, via pages web ou push FTP
- Refacturation au plus juste MID, double tarif, comptage partiel
- Communication intégrée (Modbus, Ethernet) et sorties impulsions dans un encombrement minimum..

CODE RS : 260-5850

RÉF FABRICANT : P01330754P01330754



:hager

COMPTEUR D'ÉNERGIE EK481

Mesurez votre consommation électrique tout en contrôlant votre chauffage électrique.

- Distance de 50 mètres maximale entre boîtier modulaire et boîtier de commande
- Détection délestage par liaison télé-information.

CODE RS : 252-0185

RÉF FABRICANT : EK481

LES BÂTIMENTS TERTIAIRES DOIVENT S'ÉQUIPER D'UNE GTB (GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT) AVANT LE 1^{ER} JANVIER 2025.



Schneider
Electric

COMPTEUR D'ÉNERGIE IEM3135

Surveillez la consommation électrique de chaque étage ou zone de bureau.

- Monophasé/triphasé
- Courant max de 63 A
- Communication M-bus
- Application : Sous-facturation, Multi-tarif, Compteur partiel.

CODE RS : 247-1975

RÉF FABRICANT : A9MEM3135



finder
SWITCH TO THE FUTURE

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE 7M

Programmez et personnalisez votre compteur d'énergie à l'aide votre smartphone.

- Affichage de la consommation d'énergie active (kWh)
- Précision énergie active Classe B selon EN 50470-3
- Sortie émettrice d'impulsions SO pour le contrôle à distance de l'énergie consommée selon EN 62053-31.

CODE RS : 221-6567

RÉF FABRICANT : 7M.24.8.230.0001



Schneider
Electric

COMPTEUR D'ÉNERGIE WYSER ENERGY

Surveillez la consommation d'énergie de vos petites structures tertiaires.

- Livré avec 5 transformateurs de courant
- Lecture de la consommation et de la puissance totale via la TIC
- Affichage en kWh ou M3
- Sortie de communication via module IP.

CODE RS : 276-8761

RÉF FABRICANT : EER39000



ABB

COMPTEUR D'ÉNERGIE MONOPHASÉ B21

Surveillez la consommation électrique dans vos locaux avec ce compteur d'énergie.

- Connexion directe monophasée pour l'énergie active
- Sorties pour les impulsions ou alarmes
- Communication RS-485 sur Modbus RTU
- Conforme MID.

CODE RS : 914-6739

RÉF FABRICANT : 2CMA100150R1000 B21 112-100

LE DÉCRET TERTIAIRE À POUR OBJECTIF DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE 60 % POUR 2050.



Schneider
Electric

PASSERELLE ENERLINX - ECOSTRUXURE

Transférez les données de vos appareils IoT intelligents vers votre logiciel de contrôle, vos applications ou systèmes d'analyses sur le cloud.

- Prend en charge plusieurs connexions Ethernet pour fournir des informations aux logiciels de contrôle et aux applications sur le cloud
- Concentrateur de données sans fil
- Interface Modbus RS485 vers Modbus TCP/IP.

CODE RS : 276-2293

RÉF FABRICANT : PAS800P



SOLUTIONS IOT TERTIAIRES

Avec nos partenaires Hxpérience et Smart & Connective, le suivi de la performance énergétique de vos bâtiments se fait très facilement.

EN SAVOIR PLUS



SOLUTION BIM / 3D SCANNING

Utilisez le BIM pour modéliser la rénovation énergétique de vos bâtiments. Maîtrisez ainsi leur coût énergétique tout au long de leur cycle de vie.

EN SAVOIR PLUS

Retrouvez aussi !



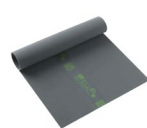
Écrans faciaux



Gants isolés
1 000 V



Vêtements
de protection



Tapis de sécurité
électrique



Pincés coupantes
isolées 1 000 V



Tournevis isolés
1 000 V

SUPERVISEZ LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE DE VOTRE PRODUCTION

La supervision de la consommation électrique des lignes de production et ateliers vous permet de mieux comprendre le comportement de la consommation d'énergie de chaque équipement et de mettre en place des mesures pour réduire les coûts énergétiques de votre production.

Le système mis en place permet également de détecter des anomalies et des dysfonctionnements dans les équipements de production, ce qui peut aider à minimiser les temps d'arrêt et à augmenter la disponibilité des équipements.



COMMENT RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE VOTRE OUTIL DE PRODUCTION ?

Face à l'urgence climatique et à la volatilité des coûts de l'énergie, mais aussi dans le but de répondre aux objectifs européens de décarbonation, les industriels doivent tout faire pour réduire leur consommation. Cela passe avant tout par celle des machines et des équipements de production. Mais comment ?

→ Lire la suite sur notre blog

L'INDUSTRIE PEUT AMÉLIORER SON EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE 20 %, EN APPLIQUANT UNE STRATÉGIE D'OPTIMISATION. (ADEME)

ACCESSOIRES :
TRANSFORMATEURS DE COURANT



VOIR LES PRODUITS



socomec
Innovative Power Solutions

CENTRALE DE MESURE MULTIFONCTION SÉRIE DIRIS

Obtenez toutes les mesures nécessaires pour mener à bien l'optimisation de l'efficacité énergétique de vos machines.

- Surveillance de puissance réactive
- Mise en place de système de facturation
- Port Modbus RS485.

CODE RS : 184-9450

RÉF FABRICANT : 48250402



CARLO GAVAZZI

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE EM330

Particulièrement indiqué pour le comptage de l'énergie active et l'affectation des coûts avec une double disponibilité de gestion des tarifs.

- Surveillance de la qualité de l'énergie
- Mesurer l'énergie importée et exportée
- Port Modbus RS485.

CODE RS : 223-8050

RÉF FABRICANT : EM330DINAV53HO1PFB

ACCESSOIRES :
TRANSFORMATEURS DE COURANT



VOIR LES PRODUITS



**CHAUVIN
ARNOUX**
ENERGY

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE ULYS

Optez pour une solution complète adaptée à la mise en œuvre d'un plan de comptage.

- Mesure des charges monophasées et triphasées
- Raccordement direct jusqu'à 80 A ou sur TC
- Double tarif, index énergétique
- Communication : Modbus RS485, M-bus et Ethernet.

CODE RS : 124-2447

RÉF FABRICANT : P01331018

ACCESSOIRES :
TRANSFORMATEURS DE COURANT



VOIR LES PRODUITS



Schneider
Electric

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE PM3200

Analysez de la qualité de l'énergie en mesurant les puissances actives, réactives, le Cos phi et les tensions, courants, tensions par phase etc.

- Gestion de la charge
- Facturation de l'énergie.

CODE RS : 841-7752

RÉF FABRICANT : METSEPM3210

109,5 TWH, SOIT 1/4 DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ANNUELLE DE LA FRANCE, SONT PERDUS. (ADEME)

ACCESSOIRES :
BOBINE ROGOWSKI



VOIR LES PRODUITS



PHENIX CONTACT

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE EMPRO

Optez pour un moyen rapide de mesurer l'énergie grâce à cette centrale de mesure intuitive et à son raccordement par bobines de Rogowski.

- Surveille la puissance réactive
- Mise en place de système de facturation
- Interface Modbus RTU/TCP.

CODE RS : 191-4373

RÉF FABRICANT : 2907944

COMPTEUR D'ÉNERGIE SÉRIE A43

Mesurez la consommation d'énergie de vos machines industrielles afin de réduire vos coûts énergétiques.

- Connexion directe jusqu'à 80 A
- Port infrarouge pour la communication avec un adaptateur de communication série externe (SCA), tel que l'adaptateur KNX.

CODE RS : 789-4102

RÉF FABRICANT : 2CMA170531R1000 A43 512-100

ABB



ACCESSOIRES :
TRANSFORMATEURS DE COURANT



VOIR LES PRODUITS



COMPTEUR D'ÉNERGIE INTELLIGENT SÉRIE KM50

Analyse des économies d'énergie facilitée grâce à la fonction de classification énergétique intégrée.

- Mesure et distinction de l'énergie consommée et générée
- Mesure de l'énergie réactive et du facteur de puissance
- Mesure directe de la tension de ligne triphasée
- Communications ModBus.

CODE RS : 215-4119

RÉF FABRICANT : KM50-E1-FLK

OMRON

COMPTEUR D'ÉNERGIE SENTRON PAC2200

Relevez les paramètres importants pour évaluer l'état de votre usine et la qualité de son réseau électrique.

- Mesure directe ou par transformateur
- Communication : M-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP.

CODE RS : 171-7875

RÉF FABRICANT : 7KM2200-2EA40-1DA1



SIEMENS

EN 2021, L'INDUSTRIE ÉTAIT RESPONSABLE DE 19 % DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE DE LA FRANCE. (CGDD)



Schneider
Electric

ANALYSEUR DE RÉSEAU SÉRIE POWERLOGIC ION9000

Optimisez la fiabilité et la qualité de votre réseau électrique afin d'augmenter sa disponibilité et son efficacité énergétique.

- Mesure d'énergie active et réactive
- Génère des rapports de qualité d'énergie
- Analyse des harmoniques
- Détection du sens des perturbations
- Communication : double Ethernet + 2 x RS485 + USB* + optique..

CODE RS : 247-2115

RÉF FABRICANT : METSEION92040



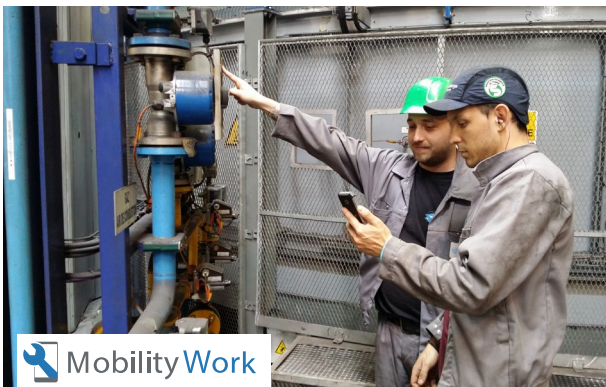
Schneider
Electric

CAPTEURS D'ÉNERGIE SANS FILS POWERTAG ENERGY

Mesurez les paramètres énergétiques des disjoncteurs déjà installés sur vos tableaux électriques.

- Communication sans fil.

VOIR LES PRODUITS



Mobility Work

GMAO AVEC MOBILITY WORK

Comment les solutions RS peuvent vous permettre d'économiser de l'énergie ?

En planifiant efficacement vos interventions de maintenance, vous diminuez le risque de défaillance de vos équipements et participez aux économies d'énergie de votre entreprise.

DÉCOUVREZ NOTRE SOLUTION

Retrouvez aussi !



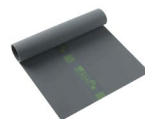
Écrans faciaux



Gants isolés
1 000 V



Vêtements
de protection



Tapis de sécurité
électrique



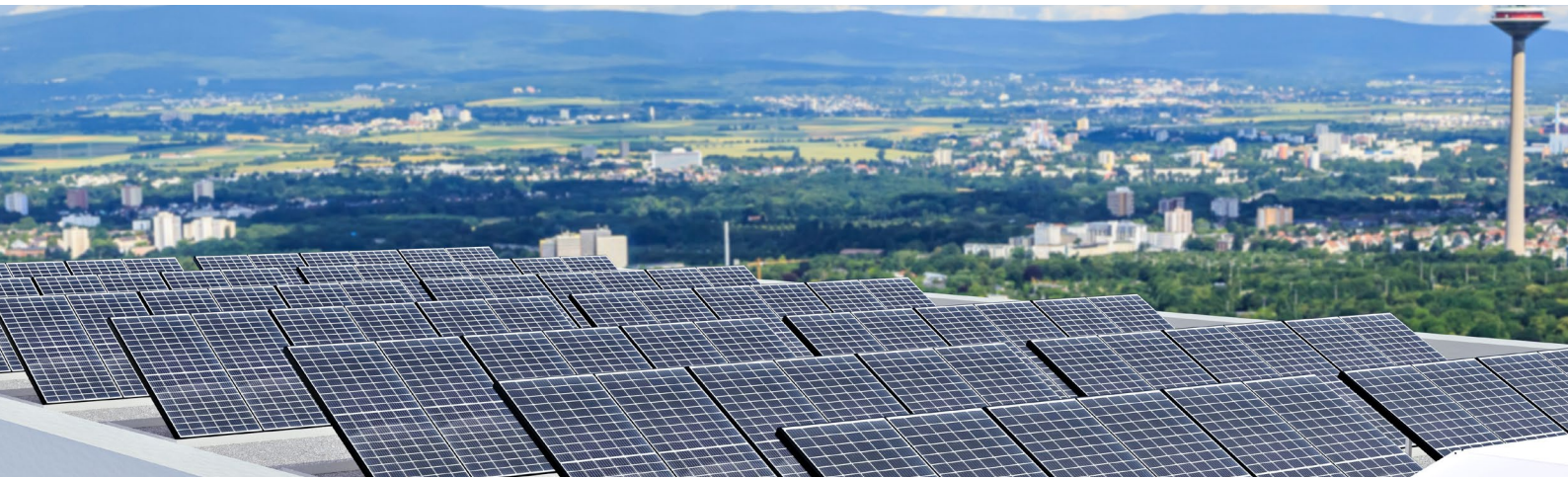
Pincés coupantes
isolées 1 000 V



Tournevis isolés
1 000 V

INSTALLEZ ET ENTRETENEZ VOS SYSTÈMES DE PANNEAUX SOLAIRES

A l'heure où le prix de l'énergie atteint des sommets, les systèmes de panneaux solaires semblent un bon moyen pour baisser la consommation de votre entreprise. Si vous avez fait le choix ou envisagé d'installer un système de panneaux solaires, en étant que chef d'entreprise ou responsable de maintenance vous devez maintenant vous familiariser avec l'entretien de cette nouvelle technologie, mais aussi assimiler tous les bénéfices de cette ressource d'énergie renouvelable en matière de consommation d'énergie mais aussi d'image pour votre entreprise.



**COMMENT INSTALLER
ET ENTRETENIR LES SYSTÈMES
DE PANNEAUX SOLAIRES
DANS SON ENTREPRISE ?**

Parler d'économies d'énergie et de performances énergétiques, c'est bien ; c'est même un bon début pour s'engager dans la réduction de l'empreinte carbone d'une entreprise industrielle. Mais se lancer dans la décarbonation, c'est mieux. Pour ce faire, l'une des solutions les plus efficaces pour décarboner un bâtiment industriel est d'installer des panneaux solaires. Mais comment s'y prendre ? Comment utiliser et entretenir ses installations à base de cellules photovoltaïques ? Et surtout, par où commencer ?

→ Lire la suite sur notre blog

RÉFÉREZ-VOUS À LA NORME CEI 62446 POUR LA MAINTENANCE DES SYSTÈMES PV.



FLUKE®

TESTEUR D'IRRADIATION SOLAIRE FLK-IRR1-SOL

Mesurez l'irradiation solaire, la température ambiante, l'orientation et l'inclinaison des modules PV.

- Niveau d'éclairage maximum : 1400W/m²
- Résolution : 1 W/m²
- Mesure de température de -30 à +100 °C.

CODE RS : 210-7935

RÉF FABRICANT : FLK-IRR1-SOL



Megger®

COMPTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE PVM210

Mesurez de manière rapide et précise le rayonnement solaire afin de positionner ou vérifier l'exposition de vos panneaux photovoltaïques.

- Niveau d'éclairage maximum : 1999 W/m²
- Résolution : 0,1 W/m².

CODE RS : 181-5012

RÉF FABRICANT : PVM210



CHAUVIN
ARNOUX

TESTEUR PHOTOVOLTAÏQUE FTV500

Testez, installez et dépannez vos générateurs photovoltaïques conformément aux normes internationales.

- Test d'efficacité c.c./c.a. (rendement c.c./c.a., performances PRP)
- Vérification de la courbe I-V
- Vérification de la faible résistance de continuité à la terre
- Test d'isolation hors tension et sous tension
- Enregistreur de données.

CODE RS : 274-1323

RÉF FABRICANT : FTV500



FLUKE®

KIT D'OUTILS SOLAIRES SMFT-1000

Optez pour un ensemble complet pour la maintenance de vos systèmes de panneaux solaires.

- Analyseur photovoltaïque multifonction SMFT-1000
- Compteur d'irradiance solaire sans fil IRR2-BT
- Pince ampèremétrique c.a./c.c. 1100 100 A
- Sonde de test TP1000
- Jeu de cordons de test TL1000
- Jeu de cordons de test TL1000-MC4
- Cordon de test sur bobine TL1000/30M
- Jeu de coupleurs.

CODE RS : 261-8088

RÉF FABRICANT : FLK-SMFT-1000/KIT

LE SAVEZ-VOUS ? LES PANNEAUX SOLAIRES PEUVENT SUBIR UNE BAISSÉ DE RENDEMENT DE 0.5% / AN DUE À L'USURE NATURELLE.



Megger

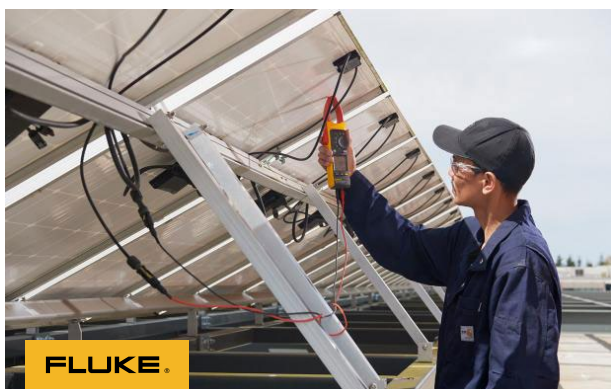
PINCE AMPÈREMÉTRIQUE DCM1500S

Choisissez une pince ampèremétrique conçue pour l'installation, la maintenance et le contrôle de vos systèmes photovoltaïques.

- Tension jusqu'à 1 500 V c.a. et 2 000 V c.c.
- Courant jusqu'à 1 500 A c.a./c.c.
- Sélection automatique de gamme
- Connexion Bluetooth à l'application Megger Link.

CODE RS : 225-6337

RÉF FABRICANT : DCM1500S



FLUKE

KIT D'OUTILS SOLAIRES AVEC PINCE MULTIMÈTRE 393 FC

Mesurez la production de vos panneaux solaires avec ce kit comprenant une pince ampèremétrique et un compteur d'irradiation, ainsi que leurs accessoires.

- Pince de mesure Fluke 393 FC CAT III 1 500 V valeur efficace vraie avec iFlex
- Radiomètre solaire Fluke IRR1-SOL
- Cordons de test solaire.

CODE RS : 252-1259

RÉF FABRICANT : FLK-393-IRR-PVLEAD



RS PRO

ANALYSEUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE

Évaluez l'efficacité de votre système de panneaux solaires et localisez les composants défectueux.

- Balayage automatique ou manuel et tests I-V à point unique
- Mémoire pour stocker 100 enregistrements
- Communication vers PC.

CODE RS : 123-2205



Phaesun

PANNEAU SOLAIRE 200W

Faites vos premiers pas vers l'énergie solaire !

- Dimensions : 1580 x 808 x 40 mm
- Épaisseur : 40 mm.

CODE RS : 188-1238

RÉF FABRICANT : 310269

NETTOYER AU MOINS 1X/AN VOS PANNEAUX POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE.



RS PRO

KIT D'OUTILS POUR L'ASSEMBLAGE DES CONNECTEURS MC PV GEN2

Besoin d'intervenir sur la connectique de votre système de panneaux solaires ?

- Raccordement à sertir
- À utiliser avec des câbles de 2,5, 4 et 6 mm²
- Connecteurs droits mâles et femelles avec verrouillages NEC
- Thermoplastique ignifuge avec protection UV
- Étanche IP68.

CODE RS : 254-6594



STÄUBLI MC

CÂBLE PV FLEX-SOL-EVO-TX

Intervenez sur le câblage de votre installation de panneaux solaires.

- Section de 2,5/4/6/10 mm².

CODE RS : 172-2314

RÉF FABRICANT : 62.7431-91021

CONNECTEUR POUR PV SÉRIE H4

Remplacez un connecteur sur votre installation.

- Accouplement à verrouillage rapide et facile
- Raccordement à sertir
- Prêt pour l'assemblage sur le terrain
- Section de câble admissible 4 et 6 mm²
- Indice de protection IP68.

CODE RS : 249-8907

RÉF FABRICANT : H4SFM2DMS

Amphenol®

Retrouvez aussi !



Jeux de clés



Pincés coupantes



Tournevis isolés
1 000 V



Panneaux solaires



Câbles solaires



Contrôleurs
de charge



Harnais de sécurité

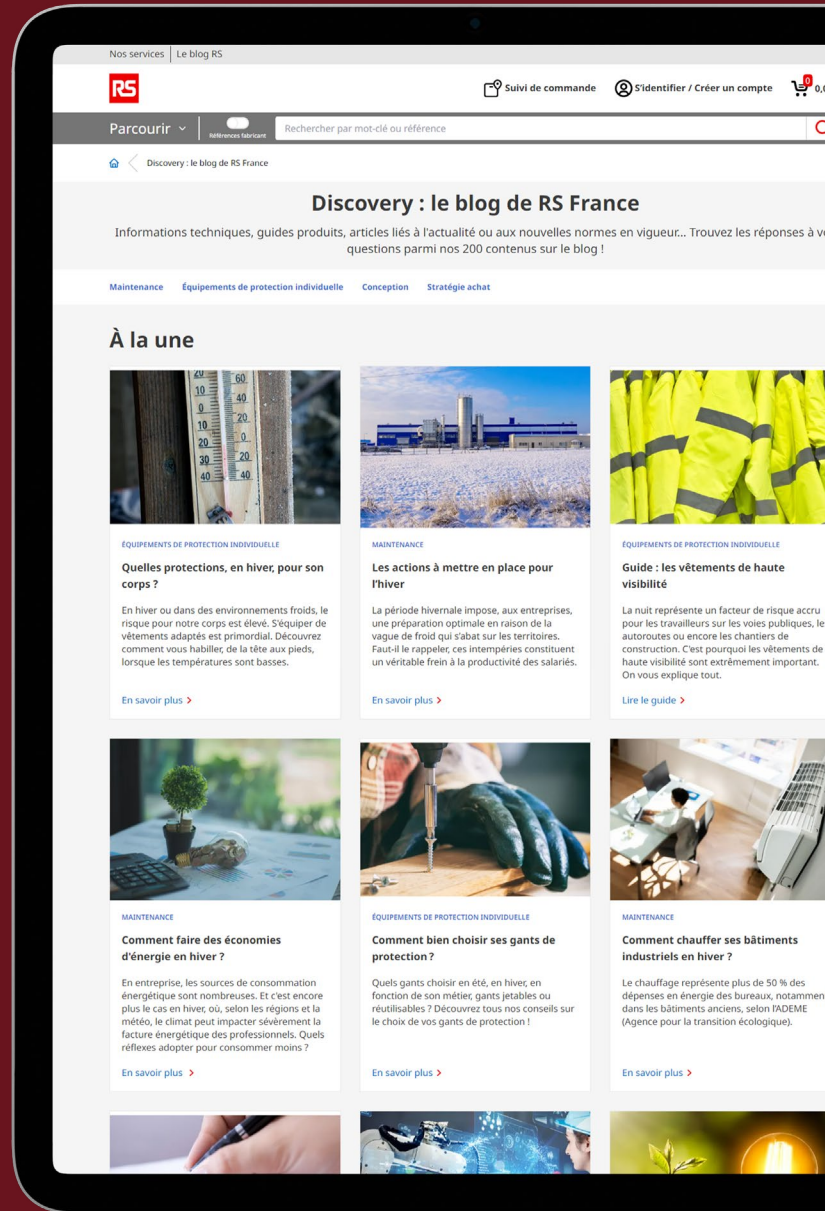


Échelles
et escabeaux



DISCOVERY : LE BLOG DE RS

Informations techniques,
guides produits, articles liés
à l'actualité ou aux nouvelles
normes en vigueur...
Trouvez les réponses à vos
questions parmi nos
200 contenus sur le blog !



CONTACT

RS FRANCE

Rue Norman King
CS 40453
60031 BEAUVAIS CEDEX

Retrouvez tous nos produits sur :

fr.rs-online.com

