

10 contrôles essentiels

Préparer le contrôle périodique de vos appareils électriques

Une liste de vérification destinée aux responsables d'entreprise pour mieux organiser le parc, repérer les anomalies visibles et préparer les essais professionnels selon la SNG 482638.

À RETENIR

Ce guide ne remplace pas un contrôle électrique. Les mesures, l'interprétation des résultats et la décision de remise en service doivent être confiées à une personne disposant des connaissances, des instructions et du matériel adaptés.

SITE DE RÉFÉRENCE

Contrôle d'appareils électriques - Villar Industriel

contrôle-appareils.ch

Avant de commencer

Le contrôle périodique est une démarche de prévention. Il combine l'identification de l'appareil, l'inspection visuelle, des mesures adaptées à sa classe de protection, un essai fonctionnel et une documentation exploitable.

Ce que votre entreprise peut préparer

L'inventaire, l'accès aux appareils, leur historique, les notices, les réparations antérieures et les conditions réelles d'utilisation.

Ce qui relève du professionnel

Le choix de la méthode, les mesures électriques, les valeurs limites, l'interprétation et la décision documentée sur l'aptitude à l'emploi.

Deux périmètres à ne pas confondre

Installation fixe du bâtiment : tableaux, circuits, prises et protections du bâtiment. Villar Industriel ne réalise pas ce contrôle OIBT.

Appareils et équipements : appareils électroportatifs, rallonges, machines, équipements de bureau, dispositifs électromédicaux et sources de courant de soudage. C'est le domaine présenté sur le site spécialisé.

BON RÉFLEXE

Dès qu'un câble, une fiche ou un boîtier est endommagé, retirez l'appareil du service, identifiez-le clairement et faites-le examiner avant toute nouvelle utilisation.

Les contrôles essentiels 1 à 5

01

Recenser et identifier le parc

Attribuez une identification stable à chaque appareil. Notez son type, son emplacement, son responsable et, si disponible, son numéro de série.

02

Vérifier l'état général

Recherchez les chocs, fissures, pièces manquantes, traces d'échauffement, humidité, encrassement anormal ou réparations improvisées.

03

Examiner la fiche et les raccordements

Contrôlez visuellement les broches, la fiche, les prises, adaptateurs et raccordements. Aucun élément ne doit être desserré, brûlé ou déformé.

04

Inspecter le câble et l'anti-traction

Repérez coupures, écrasements, pliures, conducteurs visibles ou ruban adhésif. Vérifiez aussi l'entrée du câble dans la fiche et le boîtier.

05

Contrôler capots, commandes et protections

Les capots, interrupteurs, verrouillages et autres protections doivent être présents, solidement fixés et adaptés à l'utilisation prévue.

Les contrôles essentiels 6 à 10

06

Identifier la classe et les marquages

La plaque signalétique, la classe de protection et les indications du fabricant permettent de choisir les essais appropriés. Ils doivent rester lisibles.

07

Tenir compte de l'usage réel

Atelier, chantier, cuisine, bureau ou secteur médical n'exposent pas l'appareil aux mêmes contraintes. L'environnement influence le risque et la périodicité.

08

Réaliser les mesures adaptées

Selon l'appareil : continuité du conducteur de protection, isolement, courants de fuite ou de contact, polarité et autres mesures requises. Cette étape nécessite un testeur approprié et une personne instruite.

09

Effectuer l'essai fonctionnel

Le comportement de l'appareil, ses commandes et ses fonctions de sécurité sont vérifiés dans des conditions maîtrisées, après les examens préalables.

10

Décider, étiqueter et documenter

Consignez les résultats, anomalies et actions. Identifiez clairement l'état de l'appareil et fixez la prochaine échéance selon le risque, les prescriptions et l'expérience d'exploitation.

Transformer le résultat en action

1

Isoler

Retirer immédiatement du service tout appareil présentant un risque.

2

Décider

Réparer, remplacer ou rebuter selon le défaut, l'usage et la valeur de l'équipement.

3

Recontrôler

Après une réparation, réaliser les essais adaptés avant la remise en service.

4

Tracer

Conserver l'identification, le résultat, les anomalies, la date et la prochaine échéance.

Le plus de Villar Industriel

Elias Villar associe le contrôle électrique à une expérience de polymécanicien, de technicien ES en conception et de maintenance industrielle. Selon le défaut et le périmètre autorisé, cette approche facilite le diagnostic et permet parfois de réparer certaines parties avant un nouveau contrôle.

CONTRÔLES D'APPAREILS - SITE DE RÉFÉRENCE

contrôle-appareils.ch

AUTRES SERVICES DE VILLAR INDUSTRIEL

Maintenance, réparation industrielle et soutien technique aux projets

reparation-industrielle.ch

Sources et références : SNG 482638:2023, Electrosuisse, « Essais récurrents et essais après réparation d'appareils électriques » ; Swissmedic, « Appareils électromédicaux : la norme SN EN 62353 pour la maintenance ». Consultez toujours les normes, prescriptions et notices applicables à votre situation.