



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 1 de 8

### Laboratoire d'essais pour la compatibilité électromagnétique (CEM), mesures selon ORNI, l'environnement électromagnétique, la sécurité électrique et les télécommunications

montena emc sa Centre d'essais Rte de Montena 75 CH-1728 Rossens	Responsable / Directeur: Responsables techniques: - CEM et télécommunication: - Sécurité électrique: - Responsable QM: Téléphone: Téléfax: E-mail: Internet: Première accréditation: Dernière accréditation: Version actualisée:	Werner Hirschi  Erich Staub Jean-Marc Milleret Jacques Ding +41 26 41 19 333 +41 26 41 19 330 <a href="mailto:office.emc@montena.com">mailto:office.emc@montena.com</a> <a href="http://www.emc.montena.com">http://www.emc.montena.com</a> 23.06.1993 07.05.2008 <a href="http://www.sas.ch">www.sas.ch</a> (organismes accrédités)
---	---	---

#### Portée de l'accréditation, édition mai 2008

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)  Restrictions et notes en bas de page
Appareils et installations électriques	<p><b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b> <b>Emission, normes de base :</b> Perturbations basse fréquence <math>\leq 16</math> A</p> <p>Guide général relatif aux mesures d'harmoniques</p> <p>Accès d'alimentation en tension alternative (harmoniques, fluctuations de tension et flicker <math>\leq 16</math> A)</p> <p>Tensions perturbatrices et courants perturbateurs. Bande de fréquence: <math>f = 9</math> kHz - 30 MHz</p>	<p>EN 61000-3-2 CEI 61000-3-2</p> <p>EN 61000-4-7 CEI 61000-4-7</p> <p>EN 61000-3-3 CEI 61000-3-3</p> <p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-2 CISPR 16-1-2 EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1</p>



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 2 de 8

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes) Restrictions et notes en bas de page
	<p>Puissance perturbatrice Bande de fréquence: f = 30 - 1000 MHz</p> <p>Champ rayonné Bande de fréquence: f = 9 kHz – 18 GHz Distance de mesure R = 3, 10, 30 m</p> <p><b>Immunité, normes de base :</b></p> <p>Décharges d'électricité statique</p> <p>Champ électromagnétique Bande de fréquence : f = 26 - 2700 MHz</p> <p>Transitoires électriques rapides en salves ("burst")</p> <p>Ondes de choc</p> <p>Perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques Bande de fréquence : f = 0.15 – 230 MHz</p> <p>Champ magnétique à la fréquence du réseau</p> <p>Creux de tension, coupures brèves et variations de tension</p>	<p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-3 CISPR 16-1-3 EN 55016-2-2 CISPR 16-2-2</p> <p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-4 CISPR 16-1-4 EN 55016-2-3 CISPR 16-2-3</p> <p>EN 61000-4-2 CEI 61000-4-2</p> <p>EN 61000-4-3 CEI 61000-4-3</p> <p>EN 61000-4-4 CEI 61000-4-4</p> <p>EN 61000-4-5 CEI 61000-4-5</p> <p>EN 61000-4-6 CEI 61000-4-6</p> <p>EN 61000-4-8 CEI 61000-4-8</p> <p>ENI 61000-4-11 CEI 61000-4-11</p>

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 3 de 8

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)  Restrictions et notes en bas de page
Appareils industriels, scientifiques et médicaux à fréquence radioélectrique (Appareil ISM)	<b>CEM de produits :</b> Normes génériques  <b>Normes de produits :</b>  Emission	EN 61000-6-1 CEI 61000-6-1 EN 61000-6-2 CEI 61000-6-2 EN 61000-6-3 CEI 61000-6-3 EN 61000-6-4 CEI 61000-6-4  Essais de CEM selon des normes de produits, entièrement couvertes par les normes de base citées ci-dessus.  Entre autres :  EN 55011 CISPR 11
Appareils électroménagers, outils et appareils semblables	Emission	EN 55014-1 CISPR 14-1
Appareils électroménagers, outils et appareils semblables	Immunité	EN 55014-2 CISPR 14-2
Appareils de traitement de l'information	Emission	EN 55022 CISPR 22
Appareils électro-médicaux	CEM	EN 60601-1-2 CEI 60601-1-2
Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	Exigences générales	EN 61326-1 CEI 61326-1

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 4 de 8

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes) <small>Restrictions et notes en bas de page</small>
Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire	Exigences particulières	EN 61326-2-1 CEI 61326-2-1 EN 61326-2-2 CEI 61326-2-2 EN 61326-2-3 CEI 61326-2-3 EN 61326-2-4 CEI 61326-2-4 EN 61326-2-5 CEI 61326-2-5 EN 61326-2-6 CEI 61326-2-6
Matériel radio	Exigences techniques générales	EN 301 489-1
Equipement électronique des machines	CEM selon les normes génériques	EN 60204-1
Véhicules à moteur et composants : normes diverses	Emissions  CEM	EN 55025 CISPR 25  EG / 95 / 54 EG / 2004 / 104 ISO 7637 -1 / -2 / -3 ISO TR 10605 ISO 11451-2 / -3 / -4 ISO 11452-2 / -3 / -4 / -5 ISO 14982
Véhicules électriques	Prescription de sécurité  <b>Mesure de l'environnement électromagnétique</b> Mesure du rayonnement électromagnétique non ionisant	TP 69/2A-d
Téléphonie numérique mobile	Stations de base GSM	Recommandation pour la mesure de stations de base GSM, OFEFP, 2002 Mesure de fréquence sélective

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 5 de 8

<b>Produits, matériaux, domaine</b>	<b>Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)</b>	<b>Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)</b> <small>Restrictions et notes en bas de page</small>
<p>Téléphonie numérique mobile</p> <p><b>Directive basse tension</b></p> <p>Equipement électronique utilisé dans les installations de puissance</p> <p>Equipement électrique des machines</p> <p>Appareils électrodomestiques et analogues</p> <p>Appareils électro-médicaux</p> <p>Appareils électro-médicaux</p>	<p>Stations de base UMTS et FDD</p> <p><b>Essais de sécurité électrique</b></p> <p>1ère partie : Exigences générales</p> <p>1ère partie : Exigences générales</p> <p>Partie 2 – 23 : Exigences particulières pour la traitement de la peau et des cheveux</p> <p>Partie 2 – 29 : Exigences particulières pour chargeurs de batteries</p> <p>Partie 2 – 53 : Exigences particulières pour réchauffeurs de saunas</p> <p>Partie 2 – 75 : Exigences particulières pour des distributeurs automatiques pour l'utilisation commerciale</p> <p>Règles générales de sécurité</p> <p>Règles générales de sécurité : Norme collatérale pour systèmes</p>	<p>Recommandation pour la mesure de stations de base (UMTS-FDD), OFEFP, projet du 17.09.2003 Mesure spectrale</p> <p>EN 50178</p> <p>EN 60204-1 CEI 60204-1</p> <p>EN 60335-1 CEI 60335-1</p> <p>EN 60335-2-23 CEI 60335-2-23</p> <p>EN 60335-2-29 CEI 60335-2-29</p> <p>EN 60335-2-53 CEI 60335-2-53</p> <p>EN 60335-2-75 CEI 60335-2-75</p> <p>EN 60601-1 CEI 60601-1</p> <p>EN 60601-1-1 CEI 60601-1-1</p>

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 6 de 8

<b>Produits, matériaux, domaine</b>	<b>Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)</b>	<b>Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)</b> <small>Restrictions et notes en bas de page</small>
Appareils électro-médicaux	Règles générales de sécurité : Norme collatérale CEM : exigences et essais	EN 60601-1-2 CEI 60601-1-2
Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue	1ère partie : Exigences générales  Partie 2 -8 : Exigences particulières aux vannes à eau actionnées électriquement y compris les exigences mécaniques  Partie 2 -9 : Exigences particulières aux régulateurs et acteurs de température	EN 60730-1 CEI 60730-1  EN 60730-2-8 CEI 60730-2-8  EN 60730-2-9 CEI 60730-2-9
Matériel de traitement de l'information y compris machines de bureau	1ère partie : Exigences générales	EN 60950-1 CEI 60950-1
Art dentaire	Règles générales et méthodes d'essai	EN 7494-1 ISO 7494-1
Appareils électriques de mesure, de régulation et de commande. Appareils de laboratoire	Règles générales de sécurité  Partie 2-045 : Exigences particulières à des appareils de nettoyage et de désinfection pour applications médicales, pharmaceutiques, vétérinaires et de laboratoire	EN 61010-1 CEI 61010-1  EN 61010-2-045 CEI 61010-2-045
Sécurité des transformateurs, alimentations, bobines d'inductance et produits analogues	Sécurité : Règles générales et méthodes d'essai	EN 61558-1 CEI 61558-1

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 7 de 8

<b>Produits, matériaux, domaine</b>	<b>Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)</b>	<b>Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes)</b> <small>Restrictions et notes en bas de page</small>
Sécurité des transformateurs, alimentations, bobines d'inductance et produits analogues  Appareils émetteurs/ récepteurs du service de radiocommunication fixe et le service de radiodiffusion mobile	Partie 2: Règles particulières à des transformateurs de sécurité pour usage générale  <b>Télécommunication</b>  Fréquence porteuse  Puissance d'émission / Niveau d'émission (conduit ou rayonné)  Excursion de fréquence et profondeur de modulation  Puissance du canal adjacent  Largeur de bande  Emissions parasites (conduites)  Emissions parasites (rayonnées)	EN 61558-2-6 CEI 61558-2-6  EN 300 220-1 EN 300 422-1 EN 300 454-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1  EN 300 220-1  EN 300 220-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1

1) Type A : Aucun changement dans ce domaine n'est autorisé  
2) Type B : Optimisation de procédures d'essai définies (adaptation aux exigences des clients, normes changées) autorisée  
3) Type C : Introduction de procédures d'essai supplémentaires autorisée pour les différents types d'essai



Numéro d'accréditation **STS 024**  
Norme d'accréditation ISO/CEI 17025:2005

## Registre STS

page 8 de 8

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>2)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes validées internes) <small>Restrictions et notes en bas de page</small>
	Stabilité de la fréquence en condition de sous-alimentation  Comportement fréquentiel transitoire  Rapport cyclique  Sélectivité du canal adjacent  Sélectivité de la bande adjacente  Atténuation d'intermodulation  Les principes de mesure susmentionnés ou similaires peuvent être appliqués pour d'autres produits, sous condition que la méthode de mesure soit couverte par la norme et par l'infrastructure de mesure.	EN 300 220-1  EN 300 454-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1  EN 300 220-1 EN 300 440-1  EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1

*Restrictions et notes en bas de page*