

Dossier de maintenance



CORRECTION



LES PARTENAIRES MATERIELS :



LES PARTENAIRES MATERIELS DE MESURES ET DE SECURITE :



ET LA PARTICIPATION DE :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

CORRECTION

DM1 / DM7

MAINTENANCE CORRECTIVE

CORRECTION FICHE CONTRAT N°1.

Compte-rendu d'intervention :

Rechercher un dysfonctionnement :

Travail à effectuer :	Appareil de mesure :	Valeur mesurée :	Matériel défectueux :
Détecter la prise de courant en dysfonctionnement	Voltmètre ou testeur	0 V	Exemple : PC 3 ou PC4.

Effectuer la consignation :

Donner la procédure de consignation :	Partie à consigner :	Equipements de sécurité :	Matériels nécessaires :
- SEPARER. - CONDAMNER. - IDENTIFIER. - VERIFIER (L'absence de tension).	- Q11	E.P.I. : * Casque avec visière. * Gants isolant. E.I.S. : * Tapis isolant. * V.A.T. * Cadenas. * outils isolants ; E.C.S. : * Banderoles de balisage * Ecran de protection.	- - - -

Réparer l'installation :

Quelles sont les précautions à prendre :	Cause du dysfonctionnement :	Remise en état de l'installation		
		Détail des travaux :	Essais de l'installation	
			Appareils :	Valeurs mesurées
Vérifier : * La condamnation du disjoncteur. * L'absence de tension.	- Conducteur déconnecté	- Démontez la prise. - Déconnectez la prise. - Vérifiez les conducteurs. - Reconnectez la prise. - Remettez en place la prise.	Ohmmètre	Test continuité
	<u>Accord pour poursuivre :</u> Oui Non	<u>Accord pour poursuivre :</u> Oui Non	<u>Vérification du correcteur.</u> <u>Correct :</u> Oui Non	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

CORRECTION

DM2 / DM7

CORRECTION FICHE CONTRAT N°2

Compte-rendu d'intervention :

The diagram illustrates a participant's interface layout. It consists of three main rectangular sections arranged in a grid-like fashion. The top-left section is labeled 'Adresse du participant :' and contains the text '1. 1. 4' in red. The top-right section is labeled 'Fonction : OUVERTURE DU STORE.' in red. The bottom-left section is labeled 'Info sur le participant :', 'Marque : SCHNEIDER' in red, and 'Référence : MTN 626199' in red. The bottom-right section is labeled 'Fonction : FERMETURE DU STORE.' in red. A large green arrow points from the 'OUVERTURE DU STORE.' button to the 'FERMETURE DU STORE.' button. A large black number '1' is positioned above a large black number '0' in the center of the diagram.

CORRECTION FICHE CONTRAT N°3.


Compte-rendu d'intervention :

Essayer l'automatisme et le fonctionnement du store

Appareillage :	Essais :	Fonctionnement :		Conclusions :
Bouton poussoir	Montée	Correct	OUI	Fonctionnement correct
			NON	
	Descente	Correct	OUI	
			NON	
Station météorologique	Capteur de vent :	Correct	OUI	Mauvais fonctionnement = panne
			NON	
	Capteur de pluie	Correct	OUI	
			NON	

Hypothèse de panne : **La liaison entre la station météo et le capteur est défectueuse.**

Effectuer la remise en état :

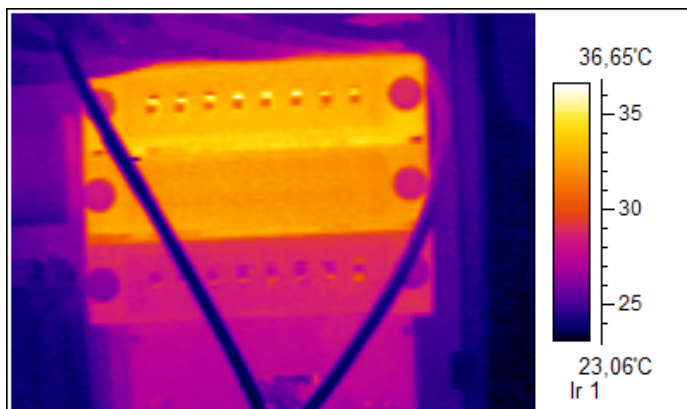
Nom de l'appareil :	Cause du dysfonctionnement		Remise en état :		Nouvel essai :
Capteur multifonction	Câble non connecté		 Contrôle du correcteur.	Correct	Conclusion
				Oui	
				Non	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier MAINTENANCE	Session 2010	CORRECTION	DM3 / DM7

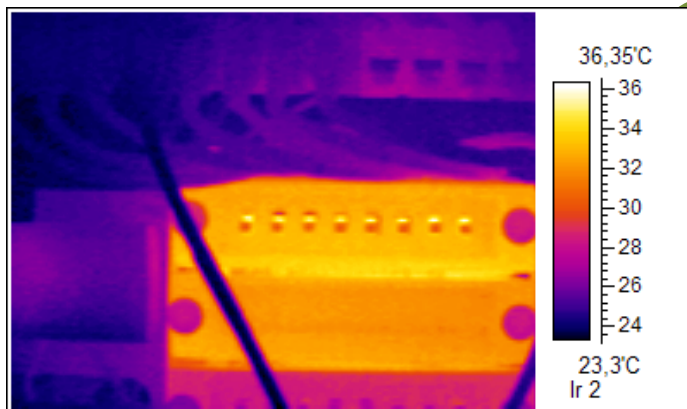
MAINTENANCE PREVENTIVE.

CORRECTION FICHE CONTRAT N°5.

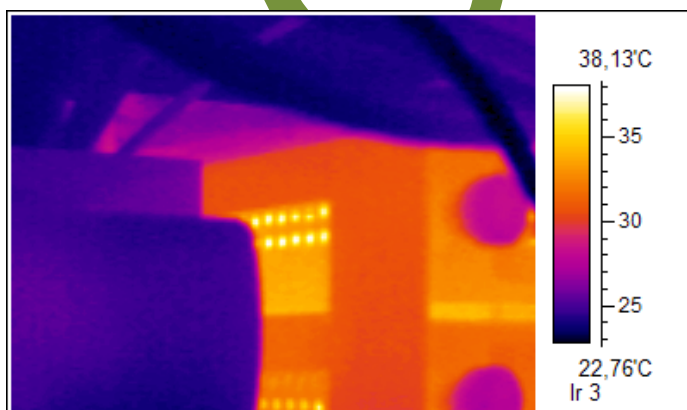
Vue des cassettes de la baie de brassage émettant le plus de chaleur.



La cassette de télévision et la cassette sont celles qui dégagent le plus d'énergie.



L'appareil dégageant la plus forte chaleur est la cassette « Télévision ».



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

CORRECTION

DM4 / DM7

Compte-rendu d'intervention :

Effectuer le relevé thermographique :

Appareils contrôlés :	Température mesurée :	Conclusions :
Cassette Téléphone	29,9°C	Désignation : Cassette « Télévision » Marque Legrand Référence : 329 97
Cassette TV	33°C	
Cassette Informatique	31°C	
RDU	25,3°C	
Transformateur	30°C	

CORRECTION FICHE CONTRAT N°6.

Compte-rendu d'intervention :

Indiquer et situer les points de mesure que vous allez choisir :

- A partir de PC5 ou à la sortie du disjoncteur Q9.

Indiquer les équipements de sécurité que vous allez utiliser : - E.P.I

Mesurer les caractéristiques du récepteur :

Mesures effectuées :	Mesureurs choisis :		Valeurs mesurées
Tension.	Analyseur de réseau	Ou Voltmètre	U= 225 V
Intensité.		Ou Pince ampère-métrique	I= 2,4 A
Puissance :			P= 542,8 W

Exemple

Démarche pour vérifier la régulation de la température :

La mesure doit s'effectuer dans la gaine technique.

Pour commander le fonctionnement du chauffage, il suffit de basculer manuellement le module de commande MTN 647593 voie 1. La valeur de consigne peut être modifiée à l'aide du logiciel ETS3.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

CORRECTION

DM5 / DM7

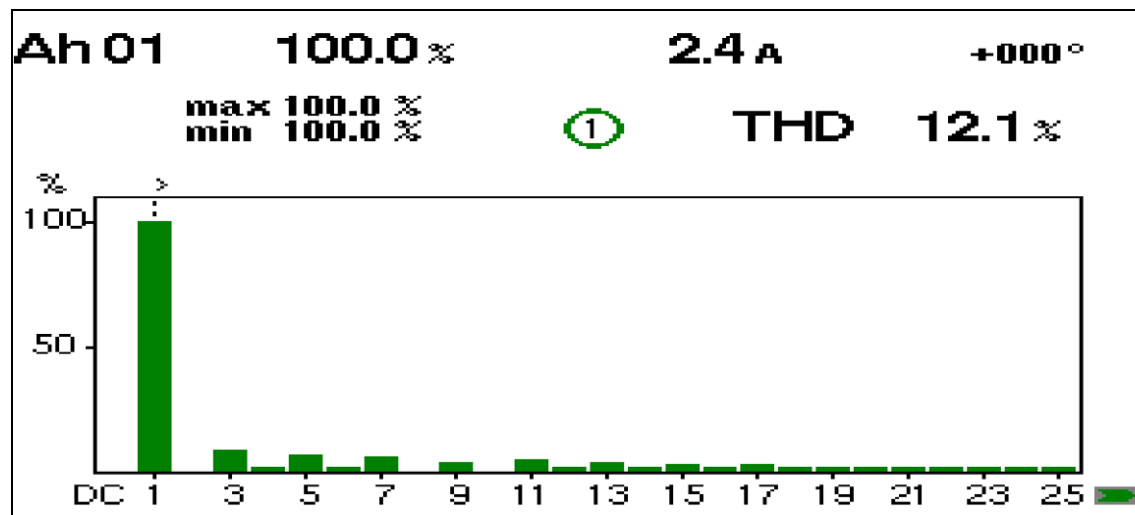
CORRECTION FICHE CONTRAT N°7.

Compte-rendu d'intervention :

Taux d'harmonique relevé : **12,1 %**

Exemple

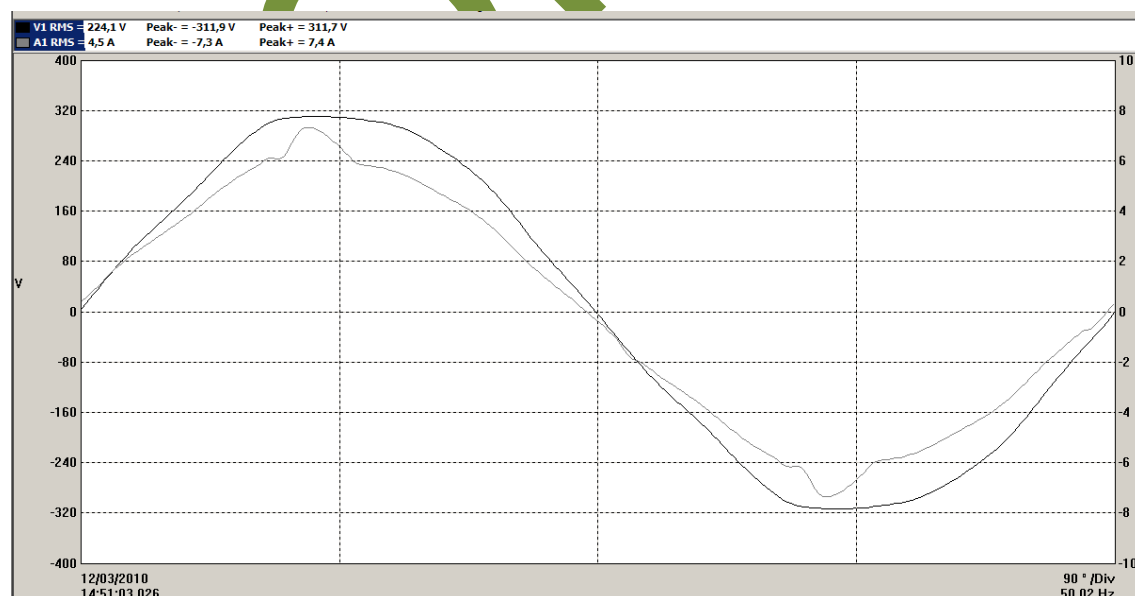
Photographie donnant le taux d'harmonique du courant en aval de Q0 :



Indiquer la mesure de la puissance et de l'énergie consommée : **Exemple : Seule le chauffage de la salle de conférence fonctionne et les tableaux sont sous tension.**

	Valeur mesurée.		Calculer l'énergie consommée en 1 h
PUISSANCE		544,3 W	
ENERGIE	Sur 5min	45,25 Wh	45,25 x 12 = 543 Wh

Forme d'onde de la tension et du courant en aval de QO :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

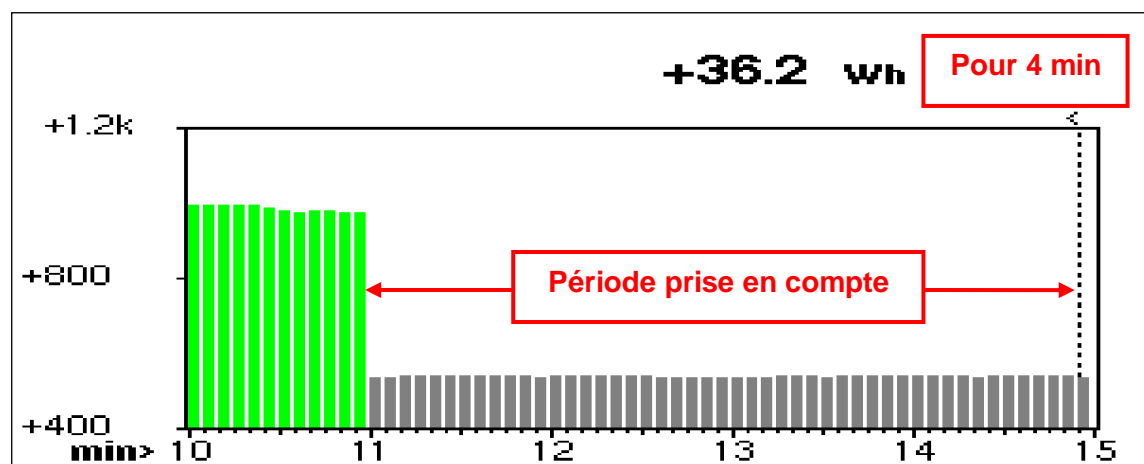
CORRECTION

DM6 / DM7

Photographie donnant le relevé de :

- La puissance électrique,
- L'énergie consommée sur 5 min.

Exemple



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

CORRECTION

DM7 / DM7