

MANUEL THERMOTRACK-ONLINE

I.	Installation du logiciel TBO Link	2
II.	Liste des missions	2
III.	Démarrer une nouvelle mission avec TBO link	3
IV.	Relever un Thermo Bouton avec TBO Link	5
V.	Affichage des données	6
VI.	Utilisateurs (administrateurs seulement)	8
VII.	Calibrage	9
VIII.	Lire les Thermo Boutons avec un TB Net Connect	11

I. Installation du logiciel TBO Link

Tout d'abord, vous devez installer ce logiciel pour programmer et lire vos Thermo Boutons.

Entrez y votre login et votre mot de passe Thermotrack-Online. Ces identifiants vous ont été fournis par votre distributeur.

Si vous avez perdu votre mot de passé, vous pouvez les recevoir par email.

II. Liste des missions

Thermotrack-Online vous donne par défaut la liste des missions des 30 derniers jours. Si vous voulez travailler sur une autre période, sélectionnez-la à l'aide des calendriers.

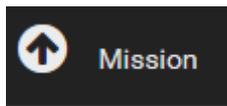
Vous pouvez trier la liste des missions dans l'ordre croissant en cliquant sur les entêtes de colonne. Un autre clic triera la liste dans l'ordre décroissant.

Vous pouvez aussi utiliser le bouton "Tri" ou le bouton « Recherche ».

Désignation 1	Désignation 2	Date de relève	Date de mission	Missionné par	Relevé par	Statut	Numéro de série
BUREAU QUALITE	BOUTON N°5		24/05/2016	Demo Mister		En cours	6C000001F608A41
Microgiene	Test	18/05/2016	18/05/2016	N/A	Demo Mister	Relevé	9C000002C0FF7C21
SOVILEG T1	couplé debitmetre		09/05/2016	audrey salomon		En cours	1B00000031EAB221
SOVILEG T2	T2 couplé debitmetre		09/05/2016	audrey salomon		En cours	9300000031F8E121
SOVILEG T3	T3 couplé debitmetre		09/05/2016	audrey salomon		En cours	8C00000032001D21

A droite, 2 icônes vous permettent de modifier les désignations de la mission sélectionnée dans la liste, ou de la supprimer.

III. Démarrer une nouvelle mission avec TBO link



Placez un Bouton sur le lecteur et cliquez sur OK.

A. Préparer une mission

A screenshot of a web form for preparing a mission. The form is organized into several sections. At the top, there is a "Profil" dropdown menu set to "-Aucun-" with a "Profils" link. Below this are two text input fields for "Désignation 1" and "Désignation 2". A "Missionné par" field is pre-filled with "Demo Mister". The "Date de mission" is set to "07/06/2016". A "Destinataire" dropdown menu is also set to "-Aucun-". A prominent green button labeled "Missionner" is centered below these fields. The lower section contains various settings: "Fréquence de mesure" (1), "Durée mission" (1 jour, 10 heures, 8 minutes), "Compte à rebours (mins)" (0), "Synchronisation avec horloge PC" (Oui selected), "Réécriture sur mémoire pleine" (Non selected), "Alarme haute (°C)" (85) and "Alarme basse (°C)" (-40), each with a "Tempo" field set to 0. At the bottom, "Type de texte" has "Saisie libre" selected, followed by a large empty text area.

Un profil est un modèle de mission. Créer des profils vous permet de sauvegarder des paramètres de mission et de missionner vos Thermo Boutons très rapidement. Une fois le profil créé, il vous suffit de le sélectionner dans la liste. Les paramètres de mission apparaîtront automatiquement. Appuyer ensuite sur « Missionner » pour démarrer la mission.

Si vous ne voulez pas créer de profil, laissez ce champ vide et passez aux suivants.

- Désignation 1 et 2 : Indiquez une désignation de votre choix
- Missionné par : Ce champ est complété automatiquement par vos coordonnées attachées à votre login
- Destinataire : Vous pouvez choisir ici un des utilisateurs de Thermotrack-Online. Dans ce cas, cet utilisateur recevra un email de confirmation dès que vous aurez missionné le Bouton. Dès que cet utilisateur aura lu le Bouton, vous recevrez un email de confirmation

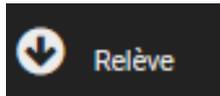
B. Paramétrer le Bouton

- Fréquence de mesure : Indiquez la fréquence à laquelle vous voulez que le bouton prenne la température. Si vous augmentez cette fréquence, vous augmenterez la durée possible de la mission
- Résolution (Boutons 22L et 22T seulement) Indiquez la résolution souhaitée. Si vous choisissez 0.1°C, vous disposerez d'une mémoire de 4096 points. Si vous choisissez une résolution de 0.5°C, vous disposerez d'une mémoire de 8192 points
- Compte à rebours : Indiquez le délai avant démarrage du bouton
- Démarrage lors du dépassement d'une alarme (22L et 22T seulement) : Si vous cochez cette case, l'enregistrement du bouton ne commencera que lorsque le Bouton aura atteint un des seuils d'alarme.
- Réécriture sur mémoire pleine : Si vous cochez cette case, lorsque la mémoire du bouton sera pleine, le premier relevé sera effacé et remplacé par le 2049^{ième} (4096^{ième} ou 8192^{ième} pour une 22L ou 22T), et ainsi de suite.
- Alarmes hautes, alarmes basses : Indiquez ici les seuils mini et maxi que le Bouton ne devrait pas dépasser.
- Temporisations hautes et basses : Indiquez ici la tolérance pour les alarmes. Vous pouvez décider qu'une alarme est non critique si sa durée est inférieure à la temporisation. Dans ce cas, elle apparaîtra en orange dans la liste des alarmes.
- Votre texte : Vous pouvez ajouter un texte sous forme libre ou en tant que formulaire, afin de donner des précisions sur cette mission.

Lorsque le Bouton est programmé, les informations sont transférées sur le Cloud Thermotrack Online et vous retrouvez la mission en cours sur la page d'accueil.

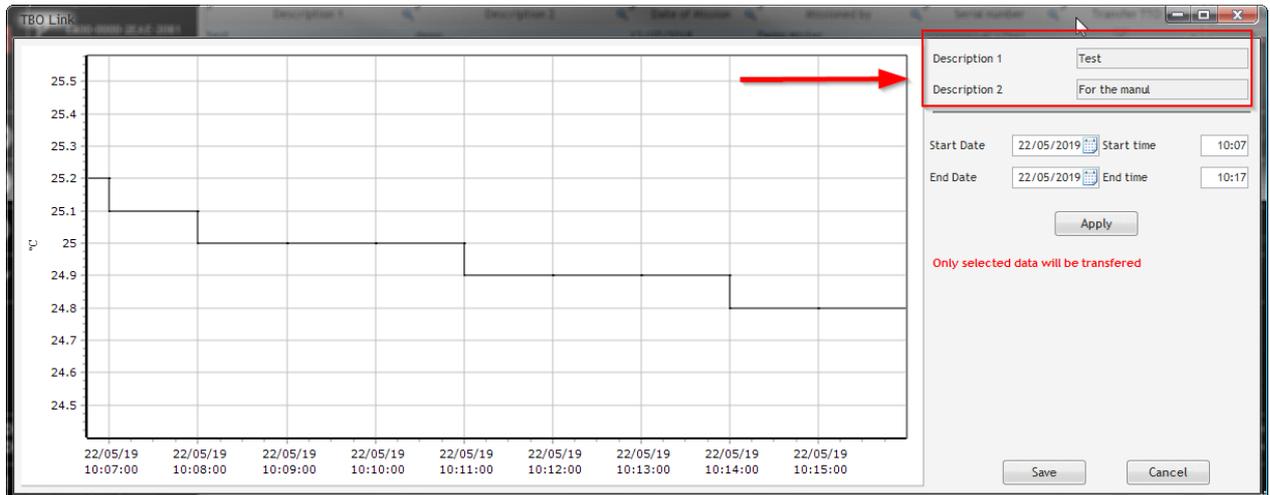
Désignation 1	Désignation 2	Date de relève	Date de mission	Missionné par	Relevé par	Statut
 SOVILEG T1	couplé debitmetre		09/05/2016			
 SOVILEG T2	T2 couplé debitmetre		09/05/2016			

IV. Relever un Thermo Bouton avec TBO Link



A. Relève d'un Thermo Bouton dont la mission est en cours :

Placez le Bouton sur le lecteur. La fenêtre vous montre à quelle mission ce Bouton est assigné



Zoomez pour sélectionner la période désirée et cliquez sur “Archiver”

Les données sont transférées sur le cloud et La courbe apparait dans le navigateur

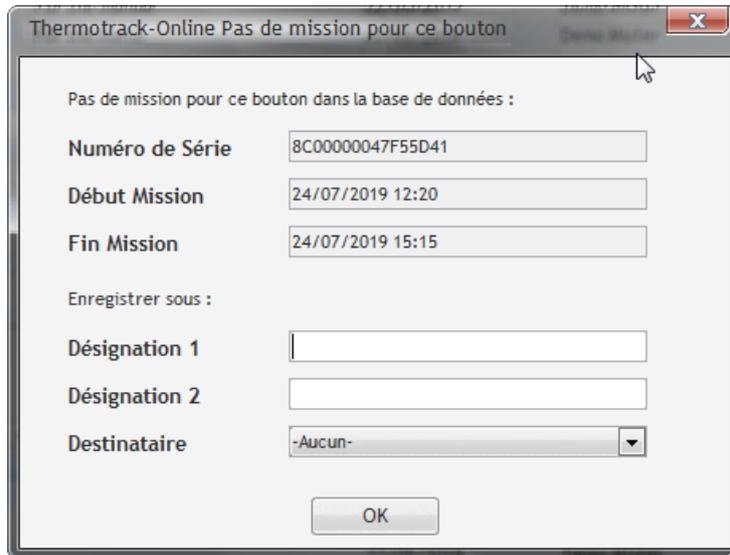
Dans la liste des mission, le statut change et devient “Relevé”

Désignation 1	Désignation 2	Date début	Date fin	Missionné par	Relevé par	Statut
Paris	Marseille	24/07/2019 12:20	24/07/2019 15:12	N/A	Démo Français	Relevé
Marseille	Paris	24/07/2019 14:51	24/07/2019 14:53	Demo Mister	JEAN-Mathieu PERRON	Relevé

Un email est automatiquement envoyé à la personne qui a missionné le Bouton.

B. Relever un Bouton dont la mission a déjà été relevé :

Vous pouvez relever un bouton plusieurs fois. Thermotrack Online vous proposera alors d'enregistrer le nouveau relevé et d'indiquer de nouvelles désignations et éventuellement un destinataire.



Thermotrack-Online Pas de mission pour ce bouton

Pas de mission pour ce bouton dans la base de données :

Numéro de Série : 8C00000047F55D41

Début Mission : 24/07/2019 12:20

Fin Mission : 24/07/2019 15:15

Enregistrer sous :

Désignation 1 :

Désignation 2 :

Destinataire : -Aucun-

OK

Le relevé et la courbe sont affichés

V. Affichage des données

Lors de la lecture, vous avez accès à 5 onglets : Statut, Alarmes, Liste, Courbe et Bloc-notes.

A. Statut

Le statut vous donne les détails sur le Bouton utilisé et comment il a été programmé.

- L'icône PDF vous permet d'imprimer le graphique
- L'icône Excel export le relevé et le statut dans un fichier Excel

B. Alarmes

Indique pour chaque période de dépassement des seuils mimi et maxi la durée et la température moyenne.

- En rouge, les alarmes hautes
- En Bleu, les alarmes basses
- En Orange, les alarmes hautes ou basse dont a durée en inférieur à la temporisation indiquée dans le statut

Alarmes hautes 4						
Date début	Heure début	Date fin	Heure fin	Durée	Valeur moyenne	
27/01/2016	17:25	27/01/2016	17:35	00:10:00	31.0 °C	
28/01/2016	00:35	28/01/2016	00:45	00:10:00	31.0 °C	
28/01/2016	01:45	28/01/2016	01:55	00:10:00	31.0 °C	
28/01/2016	02:25	28/01/2016	02:35	00:10:00	31.0 °C	

Alarmes basses 1						
Date début	Heure début	Date fin	Heure fin	Durée	Valeur moyenne	
27/01/2016	13:15	27/01/2016	13:25	00:10:00	21.8 °C	
18/03/2016	15:23	18/03/2016	15:43	00:20:00	26.0 °C	
18/03/2016	17:13	18/03/2016	17:23	00:10:00	25.2 °C	

C. Valeurs

Donne la liste des températures relevées

- En rouge, les températures au-delà du seuil maxi
- En Bleu, les températures en deçà du seuil mini

Date Heure	Température
18/03/2016 15:23	26.3 °C
18/03/2016 15:33	25.7 °C
18/03/2016 15:43	24.7 °C
18/03/2016 15:53	24.2 °C
18/03/2016 16:03	24 °C

Vous pouvez imprimer la liste des températures en PDF ou l'exporter vers Excel.

Un autre tableau indique le nombre de mesures, la valeur maxi et mini, ainsi que la moyenne.

Nombre mesures	2048
Max	22 °C
Min	-24 °C
Moyenne	6.2 °C

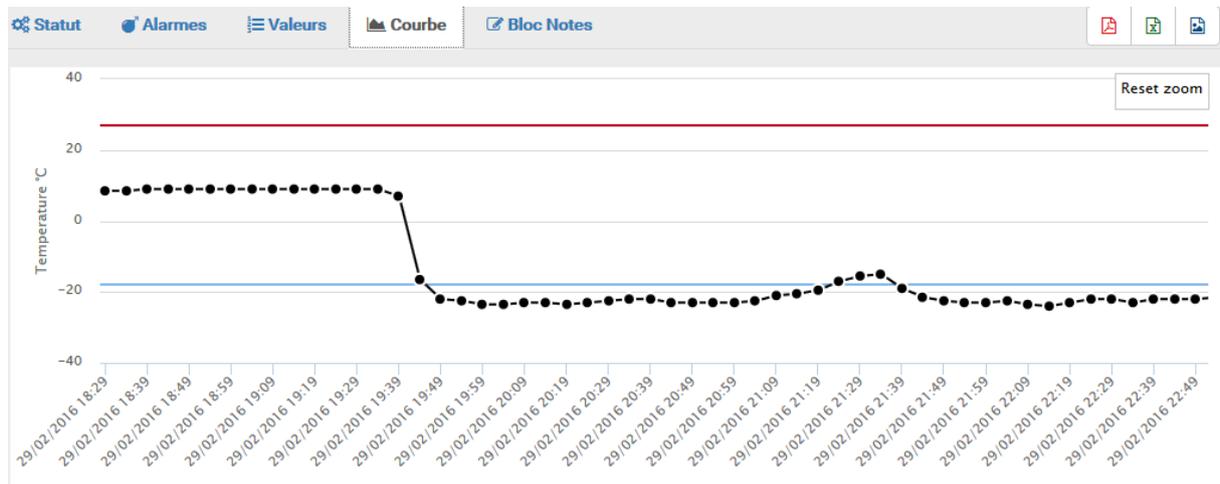
D. Courbe

La courbe montre les températures et les seuils d'alarme mini et maxi.

Bougez le curseur sur la courbe pour voir la valeur, la date et l'heure correspondantes.

Vous pouvez faire un zoom sur la courbe avec la souris en dessinant un rectangle dans le sens des aiguilles d'une montre. Ce zoom met aussi à jour la liste des températures, le mini, maxi, moyenne, le nombre de valeur et la liste des alarmes.

Pour imprimer la courbe, utiliser l'icône PDF. Vous pourrez alors imprimer le document ou l'archiver. L'icône PNG vous permet de garder une image de la courbe.



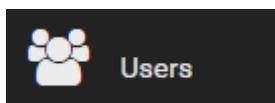
E. Bloc-Notes

Le bloc note rassemble les informations que les utilisateurs peuvent entrer librement pour commenter la mission.

Pour chaque lecture, un enregistrement aura été ajouté dans le bloc note, avec le nom et prénom de l'utilisateur, la date et l'heure du relevé, ainsi que le commentaire entré par l'utilisateur au moment.

Vous ne pouvez pas effacer les commentaires. Chaque commentaire est accompagné du nom et prénom de l'utilisateur, de la date et de l'heure du commentaire.

VI. Utilisateurs (administrateurs seulement)



Ce menu vous permet de donner accès à votre espace Thermotrack-Online à d'autres utilisateurs (clients, fournisseurs, collègues, etc.)

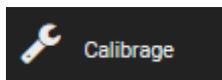
Vous pouvez donc Créer, Modifier et Supprimer des utilisateurs.

A. Ajouter des utilisateurs

Entrez les coordonnées complètes de l'utilisateur.

- Profil : Choisissez entre Administrateur et Utilisateur. Un administrateur a le droit d'effectuer tout type d'opération, y compris celui de créer autres administrateurs et utilisateurs.
- Adresse TB Net Connect : Ce champ est à remplir uniquement si l'utilisateur possède un TB Net Connect. Entrez l'adresse MAC du TB Net Connect qui sera utilisé par l'utilisateur. Cette adresse figure sur le TB Net Connect et doit être rentrée sous le format 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- Mobile ID : Thermotrack-Online attribue automatiquement un identifiant pour chaque utilisateur. Si cet utilisateur relève les Thermo Bouton avec Thermotrack Mobile, il peut entrer cet identifiant dans son téléphone pour indiquer que les relevés ont été faits par lui.
- Login : Choisissez un login. Ce login ne pourra pas être modifié
- Mot de passe : Choisissez un mot de passe. Ce mot de passe pourra être modifié ultérieurement.
- Préférences : Indiquez les préférences de langue, de format de température et de date pour l'utilisateur.
- Gestion validité mot de passe : Si vous choisissez « Oui » l'utilisateur devra changer son mot de passe au bout de 90 jours. Son nouveau mot de passe devra être différent de l'ancien. Ce mode de gestion est fortement recommandé dans le cadre de la norme FDA 21CFR part 11.
- Droits : Si vous créez un utilisateur, vous devez indiquer les actions qu'il peut réaliser. Par défaut, l'utilisateur n'a aucun droit. Un Administrateur, quant à lui, possède tous les droits offerts par Thermotrack-Online
 - Missionner un Bouton : L'utilisateur pourra missionner à sa guise les boutons et créer de nouvelles missions.
 - Relever un Bouton : L'utilisateur pourra relever les températures d'un bouton.
 - Visualiser les relevés d'autres utilisateurs : Si décoché, l'utilisateur ne verra que les missions qui ont été préparées par lui ou pour lui.
 - Supprimer des missions : Indique si l'utilisateur peut supprimer des missions
 - Créer d'autres utilisateurs : Indique si l'utilisateur peut créer d'autres administrateurs ou utilisateurs

VII. Calibrage



Cette fonction permet d'entrer les données d'un certificat d'étalonnage pour corriger les valeurs du Thermo Bouton.

Calibrage Nouveau

Numéro de série: 9C0000002CFF7C21

Date d'étalonnage: 25/04/2016

Date d'expiration: 25/04/2017

Réalisé par: Demo Do_NOT_Modify

Nombre de points: 3

Type de correction: Linéaire

Commentaire:

OK

Annuler

Données du certificat d'étalonnage

Etalon T °C	Bouton T °C	Incertitude
10.00	10.1	0.06
20	19.95	0.07
40	40.3	0.07

Appuyez sur « Nouveau » pour ajouter les paramètres de calibrage d'un nouveau Bouton.

Placez le Bouton sur le lecteur et appuyez ensuite sur la loupe pour lire le numéro de série du bouton et en détecter le type.

Choisissez ensuite le type de correction que vous souhaitez apporter.

- Quadratique Basée sur un polynôme du 4^{ème} degré, cette méthode permet de lisser l'ensemble des points sur toute la plage de température à partir de 3 points de contrôle.
- Linéaire: La correction sera linéaire entre chaque point d'étalonnage. Il n'y aura pas de correction en dehors de ce premier et dernier point. Vous devez rentrer 2 points minimum et 5 points maximum.
- Décalage : En choisissant la méthode Linéaire et 1 seul point, vous pouvez corriger les valeurs par décalage ou « offset ».
- Date de calibrage / date de validité: Par défaut, la date de calibrage est la date du jour. La validité par défaut est de 360 jours.

VIII. Lire les Thermo Boutons avec un TB Net Connect

A. Contenu du paquet :

Votre système de surveillance de température est livré avec les éléments suivants :

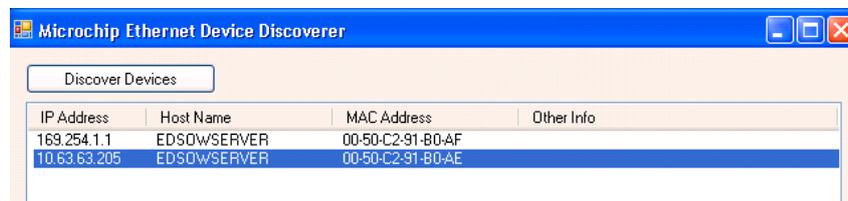
- 1 TB Net Connect
- 1 Alimentation 230/5V
- 1 lecteur de Thermo Boutons

B. Branchement du TB Net Connect :

- Branchez votre TB Net Connect sur une alimentation électrique à l'aide de l'alimentation électrique fournie
- Raccordez le TB Net Connect sur votre réseau informatique à l'aide du câble RJ45. Si vous n'avez pas de réseau, vous pouvez brancher le TB Net Connect directement sur votre ordinateur. Dans ce cas, vous devez utiliser un câble droit. Renseignez-vous auprès du revendeur informatique le plus proche.

C. Si vous utilisez des adresses IP fixes :

- Télécharger le programme « Microchip Ethernet Discoverer.exe » [en cliquant sur ce lien](#)
- Branchez le TB Net Connect directement sur le port Ethernet (prise réseau) de votre PC et exécutez le programme Microchip Ethernet Discoverer. Le TB Net Connect est détecté automatiquement.



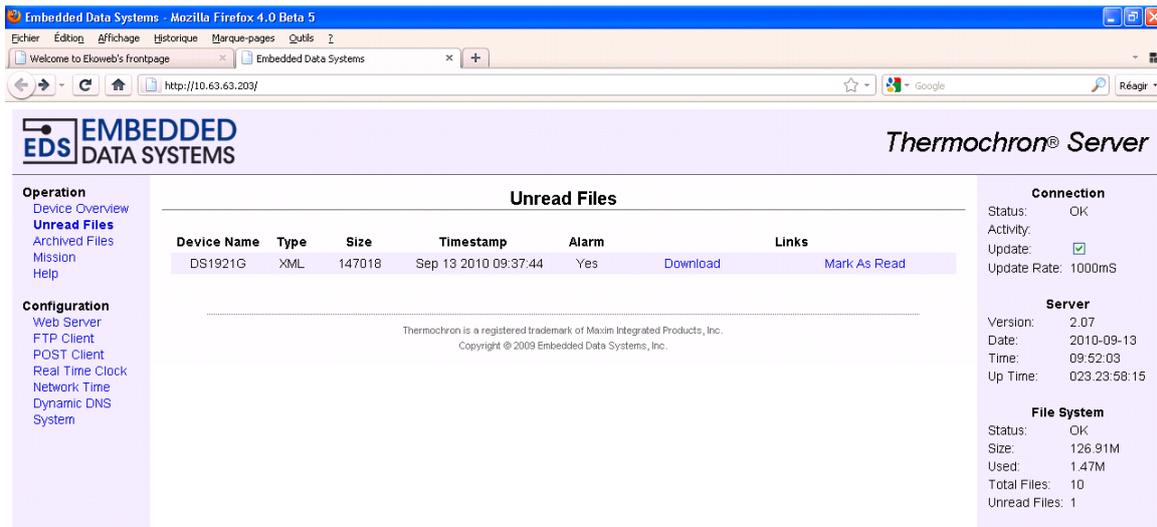
- Repérez l'adresse IP qui s'affiche dans la fenêtre Microchip Ethernet Discoverer qui s'affiche et paramétrez votre connexion réseau local sur une adresse du même type.

Exemple :

- Si l'adresse qui apparaît dans la fenêtre est 192.168.1.10
- Paramétrez votre PC avec une adresse de type 192.168.1.20

Attention : Avant de modifier l'adresse IP de votre PC, pensez à noter celle utilisée jusqu'à maintenant.

- Double-cliquez sur la ligne du TB Net Connect que vous devez configurer. La page suivante s'affiche dans votre navigateur Internet



- Utilisez le menu « Web Server ». Le login est « admin », le mot de passe est « eds ». Après avoir entré ces données d'indentification, vous obtenez la fenêtre de configuration de l'adresse IP.
- Dans le champ « Host Name » indiquez un nom pour ce TB Net Connect. Exemple TBNC
- Décochez la case « Enable DHCP
- Entrez les adresses IP fournies par votre administrateur réseau
- Cliquez sur « Save »

Device Name:

User Name:

Password:

Password:

Host Name:

Enable DHCP:

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

Primary DNS:

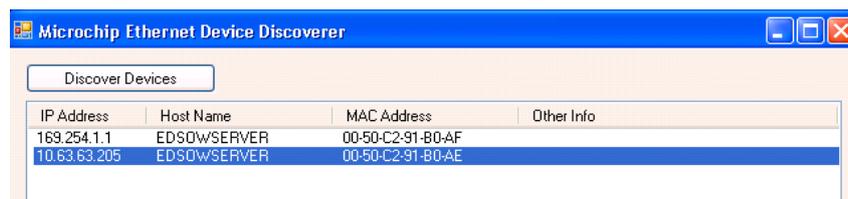
Secondary DNS:

HTTP Port:

- Branchez maintenant le TB Net Connect sur votre réseau
- Re-paramétrez l'adresse IP de votre PC avec l'adresse utilisée précédemment
- Suivez ensuite les instructions de paramétrage

D. Si vous utilisez des adresses IP dynamiques (DHCP) :

- Télécharger le programme « Microchip Ethernet Discoverer.exe » [en cliquant sur ce lien](#)
- Branchez le TB Net Connect sur une prise réseau et exécutez le programme Microchip Ethernet Discoverer. Le TB Net Connect est détecté automatiquement.



- Dans cette fenêtre, double cliquez sur la ligne du TB Net Connect pour ouvrir la page de configuration
- Suivez ensuite les instructions de paramétrage

E. Paramétrage du TB Net Connect pour Thermotrack Online :

Dans le menu de gauche de la page, choisissez l'option « POST http ». Le login (si demandé) est « admin ». Le mot de passe est « eds ». La fenêtre suivant apparait :

Operation
Device Overview
Unread Files
Archived Files
Mission
Help

Configuration
Web Server
FTP Client
POST Client
Real Time Clock

POST Client Configuration

Use this page to configure the automatic sending of files to an HTTP server using POST.

Enable:

URL:

- Cochez la case « Enable » et dans le champ URL entrez l'adresse suivante :
http://www.thermotrack-online.com/php/Post_TbNetConnect.php
- Appuyez sur « Save »

Dans le menu de gauche de la page, choisissez l'option « System » Le login (si demandé) est « admin ». Le login est « eds ». La fenêtre suivant apparait :

Operation
Device Overview
Unread Files
Archived Files
Mission
Help

Configuration
Web Server
FTP Client
POST Client
Real Time Clock
Network Time
Dynamic DNS
System

System Configuration

Thermochron File Formats

Binary Hex (.HEX):

Text (.TXT):

Comma Separated Values (.CSV): (Required for viewing Thermochron data)

eXtensible Markup language (.XML):

[include MAC address in Thermochron file:](#)

Enable "Mark As Read" Column:

Maximum Files:

Year Offset:

Temperature Units:
 Centigrade
 Fahrenheit

Action on Data Retrieval:
 Do Nothing
 Stop Mission
 Stop Mission - Retrieve Data - Start Mission
 Stop Mission if Alarm is Active

- Cochez la case eXtentible Markup Language (.XML)
- Cochez la case Include MAC address in Thermocron file

- Action on Data Retrieval : Choisissez la fonction Do Nothing.
- Appuyez sur le bouton « Save »

F. Lecture des Thermo Boutons avec le TB Net Connect :

- Brancher le TB Net Connect sur secteur. Positionner le Thermo Bouton sur le lecteur de Thermo Bouton connecté au port RJ12 du TB Net Connect.
- La led « Download » s'allume pendant quelques secondes pour indiquer le téléchargement des données.
- Les led High et low alarm detected indiquent la présence d'alarmes hautes ou basses
- La led « Ready/Download completed » indique que le téléchargement est terminé.
- Lorsque le TB net Connect est branché sur votre réseau Ethernet, les données sont envoyées directement sur Thermotrack Online.
- Dans la liste des missions, le statut de la mission sera « relevé » et le nom de l'utilisateur associé au TB Net Connect (voir paragraphe 3.1 Création des utilisateurs) sera indiqué dans le champ « Relevé par »