



IQtronic
Solutions to control and save energy

Mode d'emploi

IQSocket IQTS-IP200

Version v.0 rev0



Informations importantes	3
1 Introduction	4
1.1 Fonctionnalités du produit	5
2 Installation	6
2.1 Branchement du IQsocket IQTS-IP200	6
2.2 Allumage de la prise IQTS-IP200	7
3 Utilisation de la IQTS-IP200.....	8
3.1 Sélection des adresses IP.....	8
3.2 Utilisation par navigateur web	8
3.2.1 Page de statut	9
3.2.2 Configuration du réseau	10
3.2.3 Règles de test (Test rules) fonction chien de garde.....	11
3.2.4 Utilitaires (Utility).....	12
3.2.5 Contrôle de la prise (Control socket).....	15
3.2.6 Journal (Logging)	18
3.2.7 Configuration rapide (Quick setup)	19
3.2.8 Correction automatique des valeurs de paramètre	20
3.3 SNMP	21
3.4 Données au format XML.....	22
3.5 Utilitaire IQLocator.....	23
4 Indicateurs.....	25
5 Diagramme de connexion de la sortie de la prise	26
6 Réinitialisation aux paramètres d'usine	26
7 Caractéristiques techniques	27
7.1 Recommandations pour l'utilisation, l'entretien et la sécurité	28



Informations importantes

Une grande attention a été portée à ce document pour s'assurer de sa fiabilité. Cependant, ni le constructeur ni l'importateur ne pourraient être tenus pour responsables pour les dommages, blessures, pertes ou dépenses résultant d'erreurs ou d'oublis, et se réservent le droit d'effectuer des modifications sans préavis.

AVERTISSEMENT : ce produit n'est pas prévu pour l'utilisation dans des applications médicales et ne devrait pas être utilisé comme tel.

Ce produit ne garantit pas une déconnexion d'une source de courant en toute sécurité, seule une commutation fonctionnelle est effectuée.

Ce produit ne compte pas de pièces de rechange ni de réglage interne. Aucune tentative de réparation du produit ne doit être faite. Les appareils en panne doivent être retournés à votre revendeur pour réparation. Toute utilisation incorrecte, ouverture ou modification du produit entraîne une annulation de la garantie.

1 Introduction

Le IQsocket IQTS-IP200 fait partie de la gamme des prises commandées intelligentes conçues pour vous par IQtronic, Ltd.

Le IQsocket IQTS-IP200 vous permet de contrôler tout appareil électrique branché sur la prise de l'appareil, à distance depuis n'importe quel réseau IP y compris Internet. Vous pouvez utiliser pour cela tout appareil disposant d'un navigateur Internet avec le protocole http, tel qu'un PC, un smartphone, etc., ou en utilisant le protocole SNMP.



Connecteur de la prise : Branchez votre appareil électrique ici. Cette prise est intelligente, elle peut être contrôlée à distance, manuellement ou automatiquement (planification).



Prise mâle : Entrée de courant alternatif (AC) pour la prise et pour l'appareil qui y est branché. À connecter sur une prise murale.



Indicateurs LED : Vous informent sur l'état de l'appareil.



Connecteur RJ-45 : Reliez la prise à votre réseau Ethernet.



Bouton encastré : Pour l'allumage et l'extinction manuelle locale de la prise et pour rétablir les valeurs d'usine sur l'appareil.

Outre le contrôle de prise via le protocole IP, IQsocket IQTS-IP200 inclut une sélection de fonctions utiles, telles que :

- Un bouton intégré pour le contrôle manuel de la prise
- Un « chien de garde » basé sur l'évaluation de la perte de paquets ICMP.
- Une fonction de planification, permettant d'allumer et éteindre l'appareil branché à la prise selon le jour de la semaine et l'horaire.

1.1 Fonctionnalités du produit

Entre autres, le produit IQsocket IQTS-IP200 inclut les fonctions suivantes :

- Contrôle (allumage et extinction ; redémarrage en coupant le courant pendant un court laps de temps) de n'importe quel appareil électrique connecté à la prise par les protocoles HTTP et SNMP ou manuellement en pressant le bouton situé sur le IQTS-IP200
- Configuration des paramètres de la prise IQTS-IP200 par les protocoles HTTP ou SNMP, avec protection par mot de passe
- Page de statut XML et HTML qui peut être exclus de la protection par mot de passe, pour une intégration simple avec vos applications web
- Peut envoyer des pièges SNMP
- L'utilitaire de configuration IQLocator vous permet la découverte automatique de vos appareils sur le réseau LAN network, le réglage de l'adresse IP et la mise à jour du logiciel interne.
- Contrôle automatique basé sur l'évaluation de la perte de paquets ICMP, avec jusqu'à 3 règles indépendantes (fonction chien de garde)
- Contrôle automatique basés sur le jour de la semaine et l'horaire (fonction de planification)
- Horloge temps réel synchronisée en utilisant le protocole NTP
- Sonde de température intégrée pour surveiller la température interne
- Compatible avec la mise à jour à distance du logiciel interne
- Journal enregistrant jusqu'à 50 évènements, tels que les commutations on/off de la prise, le démarrage de la prise, la connectivité du port LAN, la mise à jour du logiciel interne, etc.
- Le logiciel interne est codé sur mesure sur la prise en C/Assembleur, il n'y a pas de système d'exploitation embarqué, le temps de démarrage est donc extrêmement court (moins de 3 secondes) et le stack TCPIP est propre et sans bug caché ;-)

2 Installation

Avant l'installation de l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et prendre connaissance des informations importantes précisées en début du manuel.

2.1 Branchement du IQsocket IQTS-IP200

Le branchement est simple, il suffit de relier la prise à votre réseau en branchant un câble Ethernet croisé sur sa prise RJ45, puis brancher l'appareil que vous souhaitez commandé sur le connecteur situé en façade de la prise, et enfin brancher la prise sur un connecteur mural libre.



● **Connecteur contrôlable de la prise :**
Branchez votre appareil électrique ici.

● **Prise mâle :** Branchez l'IQTS-IP200 sur un connecteur mural libre.

● **Connecteur RJ-45 :** Pour relier la prise à votre réseau Ethernet.



À noter...

Le connecteur et la prise du IQTS-IP200 suivent tous les deux le même standard international et la même tension nominale assignée. Assurez-vous que vous avez commandé la version internationale de la prise IQTS-IP200 correspondant aux connecteurs électriques de votre pays.

AVERTISSEMENT !



Respectez la tension nominale de la prise commutable : 16 A maximum pour la charge. Ne mettez pas l'IQTS-IP200 en surcharge, car cela peut endommager ou réduire la durée de vie du relais de commutation intégré, ce qui n'est pas couvert par la garantie. Dans les cas où un courant plus élevé est requis (ou qu'une charge capacitive ou inductive va être utilisée), il est recommandé d'utiliser un relais de puissance.

2.2 Allumage de la prise IQTS-IP200

Lorsque vous branchez la prise IQsocket IQTS-IP200 sur un connecteur électrique il s'allume et commence à fonctionner.

Vous pouvez le vérifier en observant le statut des LEDs.

- Lorsque la prise est relié au courant AC, les 3 indicateurs LED clignotent doucement et un auto-diagnostic est réalisé. Après, si tout convient, la LED de courant (rouge) clignote toutes les secondes.
- LINK/ACT (Vert) – une LED fixe indique que le lien Ethernet est établi, elle s'éteint un court instant à chaque activité sur le réseau Ethernet.
- La LED indiquée OUTPUT (Jaune) précise l'état de la prise en sortie. Un allumage fixe signifie que la prise est active – l'appareil branché sur la sortie de l'appareil est en fonctionnement et vice-versa.

Veillez consulter la chapitre 4 pour plus d'indications sur les indicateurs LED.

Votre IQTS-IP200 est désormais prêt à être utilisé.

3 Utilisation de la IQTS-IP200

Ce chapitre vous guide pour l'utilisation et la configuration de votre appareil IQTS-IP200.

Votre IQsocket IQTS-IP200 est équipée d'un serveur web intégré, qui permet une utilisation simple, pratique et intuitive de l'appareil. Vous pouvez à la fois sélectionner la configuration et les paramètres d'utilisation de l'appareil et obtenir des informations sur le statut de celui-ci. Il y a également un support du protocole SNMP, permettant l'intégration de votre IQTS-IP200 dans toute suite logiciel permettant la gestion du SNMP.

Pour accéder à l'interface web, il est nécessaire de configurer correctement l'adresse du réseau IP sur votre PC.

3.1 Sélection des adresses IP

L'adresse IP par défaut de l'IQsocket IQTS-IP200 est 192.168.0.100, et le masque de sous-réseau 255.255.255.0.

Pour accéder à votre IQTS-IP200, il est nécessaire de sélectionner l'adresse IP de votre ordinateur, connecté au même réseau Ethernet que l'IQTS-IP200. Dans ce cas, mettez une adresse fixe de l'adresse IP sur la carte réseau : adresse 192.168.0.11, masque de sous-réseau 255.255.255.0.

Vous pouvez changer l'adresse IP de votre IQTS-IP200 en utilisant l'utilitaire IQLocator, voir chapitre 3.5 pour plus d'information.

3.2 Utilisation par navigateur web

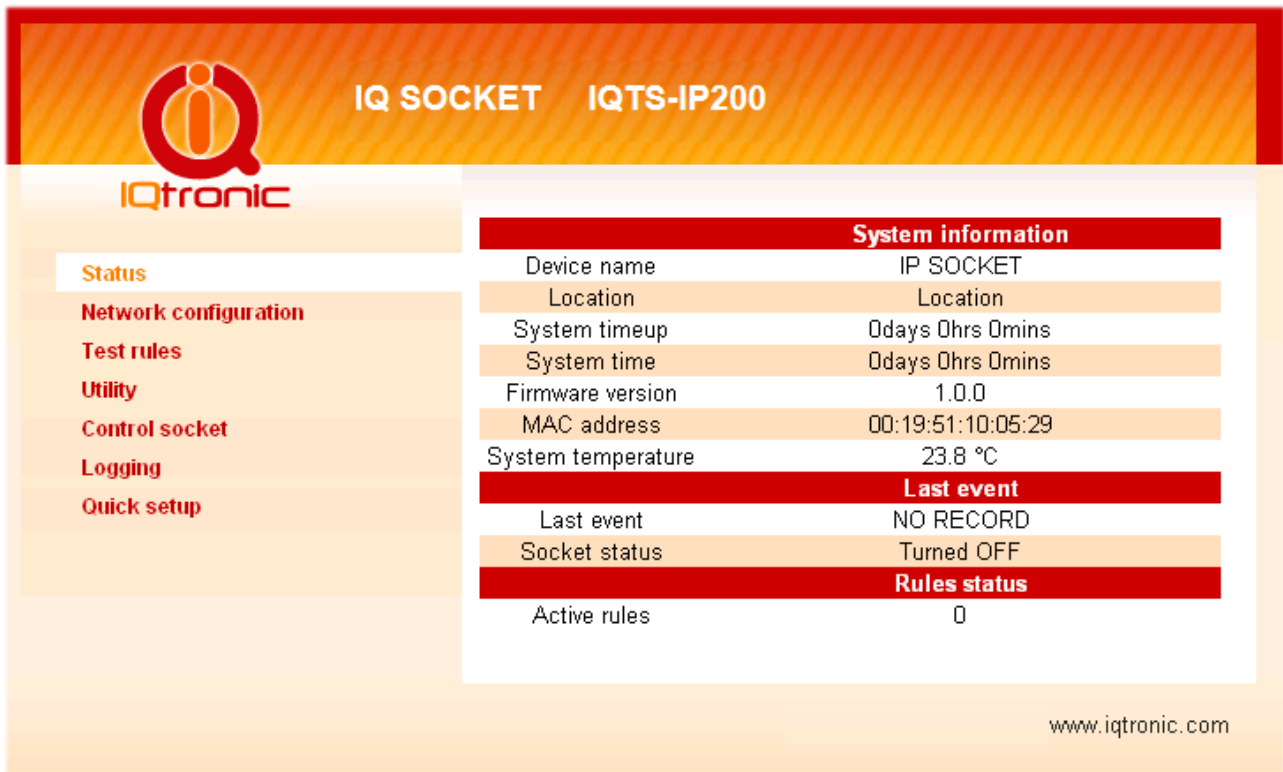
Lorsque vous avez correctement configuré l'adresse IP de votre PC, tapez l'adresse IP de votre IQTS-IP200 (par défaut 192.168.0.100) dans votre navigateur Internet favori :



Si tout est en ordre, la page de statut sera alors affichée.

3.2.1 Page de statut

Indique un sommaire du statut de l'appareil :



The screenshot displays the status page for an IQtronic device. The header includes the IQtronic logo and the device model 'IQTS-IP200'. A sidebar on the left lists navigation options: Status, Network configuration, Test rules, Utility, Control socket, Logging, and Quick setup. The main content area is divided into three sections: 'System information', 'Last event', and 'Rules status'. The 'System information' section lists device name, location, system timeup, system time, firmware version, MAC address, and system temperature. The 'Last event' section shows the last event and socket status. The 'Rules status' section shows the number of active rules.

System information	
Device name	IP SOCKET
Location	Location
System timeup	0days 0hrs 0mins
System time	0days 0hrs 0mins
Firmware version	1.0.0
MAC address	00:19:51:10:05:29
System temperature	23.8 °C

Last event	
Last event	NO RECORD
Socket status	Turned OFF

Rules status	
Active rules	0

www.iqtronic.com

Explication des paramètres :


La section *System information* apporte des informations de statut basiques telles que le nom (Device name) et l'emplacement (Location) de la prise, des infos sur le temps de fonctionnement et l'heure interne de la prise, la version du firmware, l'adresse MAC Ethernet, et la lecture de la sonde de température intégrée.

La section « *Last event* » indique l'horodatage du dernier évènement et l'état en cours de l'appareil.

La section « *Rules status* » vous informe sur le nombre de règles automatiques actuellement activées dans l'appareil pour évaluer la perte de paquet ICMP sur les hôtes choisis.

3.2.2 Configuration du réseau

Cette page vous permet de configurer le réseau et les paramètres de sécurité:

**IQ SOCKET** **IQTS-IP200**

Device configuration

IP address	<input type="text" value="192.168.0.100"/>
Network netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Primary DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Device name	<input type="text" value="IP SOCKET"/>
Location	<input type="text" value="Location"/>
NTP server	<input type="text" value="tik.cesnet.cz"/>
Timezone	<input type="text" value="+1"/> hr
User name	<input type="text"/>
Login password	<input type="password"/>
Verify password	<input type="password"/>
Except	<input type="checkbox"/> status.xml <input type="checkbox"/> status.html
HTTP port	<input type="text" value="80"/>
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP community read	<input type="text" value="public"/>
SNMP community write	<input type="text" value="public"/>
TRAP IP address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Output control event	<input checked="" type="checkbox"/> Relay <input type="checkbox"/> Send TRAP
<i>For MIB INFO click here, please.</i>	
SNMP time for restart	<input type="text" value="1"/> seconds
Add log events	<input checked="" type="checkbox"/> Power UP <input checked="" type="checkbox"/> Ethernet LINK
Output socket after POWER UP	<input type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> REM

www.iqtronic.com

3.2.3 Règles de test (Test rules) fonction chien de garde

Vous pouvez configurer sur cet écran la fonction de chien de garde qui se déclenche lors de la perte de paquet ICMP sur une adresse IP sélectionnée :



The screenshot shows the 'Test rules settings' page in the IQtronic IQ Socket web interface. The interface includes a sidebar with navigation options: Status, Network configuration, Test rules (highlighted), Utility, Control socket, Logging, and Quick setup. The main content area is titled 'Test rules settings' and contains three rule configurations (Rule 1, Rule 2, and Rule 3) and a section for global settings. Each rule configuration includes fields for 'Destination IP address', 'Ping data (bytes)', 'Packet loss', and 'Packet timeout'. The global settings section includes fields for 'Interval for send test packet', 'Interval for next test', 'Maximum consecutive restarts', 'Hold restart for', 'Time for socket restart', 'Number of packets to evaluate', and 'Rules evaluation' (OR/AND).

Test rules settings	
Rule 1 enable	<input type="checkbox"/>
Destination IP address	0.0.0.0
Ping data (bytes)	64
Packet loss	50 %
Packet timeout	0 msec
Rule 2 enable	<input type="checkbox"/>
Destination IP address	0.0.0.0
Ping data (bytes)	64
Packet loss	50 %
Packet timeout	0 msec
Rule 3 enable	<input type="checkbox"/>
Destination domain	www.domain.com
Ping data (bytes)	64
Packet loss	50 %
Packet timeout	0 msec
Interval for send test packet	seconds
Interval for next test	minutes
<input type="checkbox"/> Maximum consecutive restarts	times
<input type="checkbox"/> Hold restart for	seconds
<input type="checkbox"/> Cancel action by SNMP	
Time for socket restart	seconds
Number of packets to evaluate	
Rules evaluation	<input type="radio"/> OR <input type="radio"/> AND

www.iqtronic.com

Vous pouvez définir jusqu'à 3 règles de test, dont deux utilisant une adresse IP numérique, la troisième règle pouvant être définie en utilisant un nom d'hôte, et l'adresse IP sera résolue par DNS. Chaque règle enverra de manière périodique un paquet de test ICMP à l'hôte et quand le nombre de réponses ICMP est plus bas que la perte de paquet tolérée, la règle enverra une requête pour l'évènement de contrôle de la sortie, ce qui peut mener au démarrage de

la prise, l'envoi de piège SNMP, ou les deux, selon la configuration. Enfin, l'évènement de contrôle de la sortie est effectué en utilisant l'opération logique OR (OU) ou l'opération logique AND (ET) sur les résultats de règles particulières.

3.2.4 Utilitaires (Utility)

Cette page vous permet d'appliquer à l'appareil sa configuration par défaut, de redémarrer l'appareil, de mettre à jour le firmware et d'effacer les données statistiques :



The screenshot displays the 'Utility' page of the IQtronic web interface. The page features a red and orange header with the IQtronic logo and the text 'IQ SOCKET IQTS-IP200'. A left sidebar contains navigation links: Status, Network configuration, Test rules, Utility (highlighted), Control socket, Logging, and Quick setup. The main content area is titled 'Utility' and contains four sections:

- Restore default configuration:
- Reboot this device:
- Firmware Upload:
- Clear statistic data:

The footer of the page shows the website address: www.iqtronic.com

Restoring default configuration (restauration des paramètres d'usine)

La fonction *Restore default configuration* remet tous les paramètres aux valeurs d'usine par défaut. Il est nécessaire de redémarrer l'appareil pour activer de nouvelles valeurs en utilisant le bouton *Reboot*.

Reboot device !

The Device will now be rebooting. Please wait 10 seconds for automatic reload.

Effacer les statistiques

La section « *Clear statistic data* » permet d'effacer toutes les statistiques d'utilisation récoltées et présentées dans la page Status.

Values has ben cleared !

All statistic data has been cleared!

Mise à jour du logiciel interne

Dans la section « *Firmware Upload* », utilisez le bouton « *Parcourir...* » pour sélectionner le fichier contenant le nouveau firmware et cliquez sur *Upload*. Le processus de mise à jour va prendre environ 50 secondes, ce qui est indiqué par un clignotement rapide de la LED Power (rouge). Le message suivant est indiqué une fois le téléchargement effectué :

Uploading successful !

The Device will now be reprogrammed using the uploaded firmware file. Please wait 60 seconds for this process to complete, after which you may access these web pages again.

Lorsqu'une erreur est détectée, le message suivant sera affiché :

Upload failed !

Please wait 10 seconds for return to main menu.



À noter...

Vous pouvez aussi mettre à jour le logiciel interne en utilisant l'utilitaire IQLocateur, voir le chapitre 3.5 pour plus d'information.



AVERTISSEMENT !

N'éteignez pas la source d'énergie de l'appareil pendant une mise à jour du logiciel, cela pourrait rendre l'appareil inutilisable !

3.2.5 Contrôle de la prise (Control socket)

Cette rubrique vous permet de contrôler directement la prise et planifier des actions basées sur des horaires et des jours de la semaine



The screenshot displays the IQtronic web interface for controlling a socket. The interface is divided into a sidebar and a main content area.

Sidebar (Left):

- IQtronic logo
- Status
- Network configuration
- Test rules
- Utility
- Control socket** (highlighted)
- Logging
- Quick setup

Main Content Area (Right):

- Output : Turned ON** (Status bar)
- Schedule output** (Section header)
- Mon, 01 Jan 1900 00:16:05 GMT (Timestamp)
- Empty text input field
- Enable scheduler (Checkbox)
- Empty text input field, Save, and Delete buttons (Form controls)
- Scheduler example:**
Mo,Th,9:00,On OR Sa,9:22,Off (Example text)
- Manual control** (Section header)
- RESTART socket now on seconds (Form control)
- TURN ON socket now (Button)
- TURN OFF socket now (Button)

www.iqtronic.com

Statut de la prise

Le haut de la page contient une ligne indiquant le statut actuel de la prise :



Turned ON : la prise est allumée

Turned OFF : la prise est éteinte

Contrôle manuel

Un simple clic sur un des boutons de la section « Manual control » permet d'éteindre, allumer et redémarrer la prise (la fonction « redémarrer » (RESTART) consiste à faire changer la prise de son état actuel vers l'état inverse pendant le nombre de secondes spécifié.

Planification

La fonction de planification vous permet de programmer des changements de la prise, jusqu'à 50 enregistrements de planification.

La fonction de planification utilise le temps et l'heure synchronisés par le protocole NTP, votre IQTS-IP200 doit donc impérativement avoir accès à Internet (ou éventuellement un serveur NTP situé dans votre réseau privé), voir aussi chapitre 3.2.2.

Chaque enregistrement de la planification définit un état pour la prise à un temps donné. Il est possible de contrôler manuellement la prise même quand la planification est active : le changement d'état n'est fait qu'à chaque horaire et jour défini, mais la prise ne reste pas verrouillée sur l'état en question.

Chaque enregistrement de la planification a la structure suivante :

JDS,....JDS,HH:MM, action

Où :

- JDS signifie Jour de la Semaine, les deux premières lettres du nom des jours en anglais : de lundi à dimanche, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su;
- HH:MM est le temps au format heure:minute et sur le modèle 24h;
- Action signifie l'état qu'aura la prise à l'heure définie – off, on, res.

Exemples

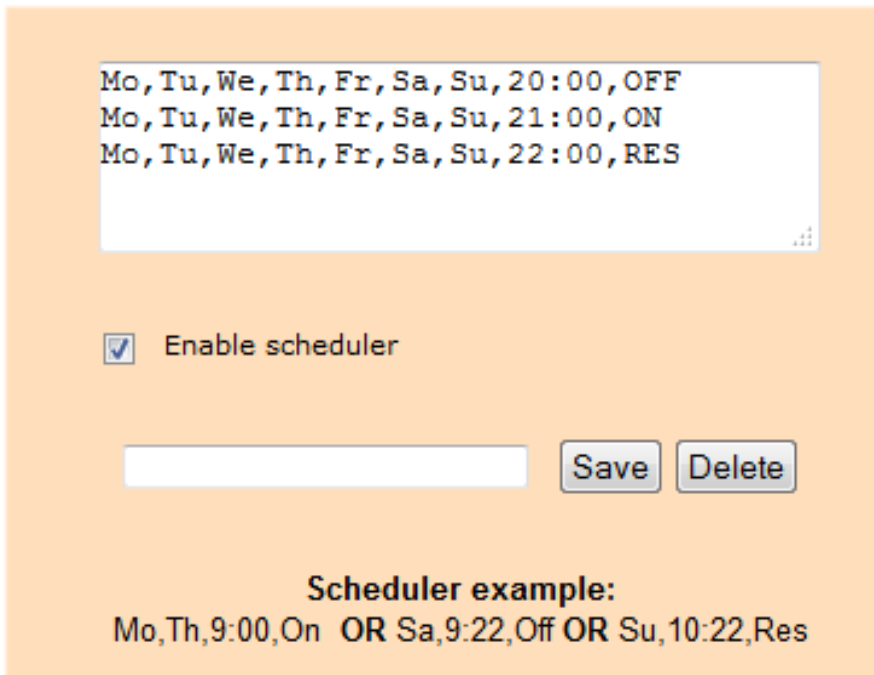
Entrées les lignes suivantes:

Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,20:00,Off puis cliquez sur le bouton *Save*

Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,21:00,On puis cliquez sur le bouton *Save*

Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa,Su,22:00,Res puis cliquez sur le bouton *Save*

Puis activez la planification en cochant la case *Enable scheduler*



The screenshot shows a web interface for configuring a scheduler. It features a text input field containing three lines of scheduler rules: "Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su, 20:00, OFF", "Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su, 21:00, ON", and "Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su, 22:00, RES". Below the input field is a checkbox labeled "Enable scheduler" which is checked. At the bottom of the form are two buttons: "Save" and "Delete". Below the form, there is a section titled "Scheduler example:" with the text "Mo,Th,9:00,On OR Sa,9:22,Off OR Su,10:22,Res".

Avec ces instructions, la planification va tous les jours de la semaine : éteindre la prise à 20h, allumer la prise à 21h, et la redémarrer à 22h (redémarrage codé selon le temps fixé sur l'option « Time for restart output » dans la section « Network settings »).

Vous pouvez utiliser n'importe quel combinaisons de jours de la semaines, par exemple :

Sa,Su, 20:00, Off

Sa,Su, 21:00, On

Permet de contrôler uniquement la prise pendant le week-end.

Si vous voulez effacer une ligne particulière du planificateur, saisissez simplement la ligne et cliquez sur le bouton « DELETE ». Vous pouvez également saisir simplement la partie d'une ligne, et toutes les lignes similaires seront effacées.

Si vous voulez effacer tous les enregistrements du planificateur, entrez le texte ALL et cliquez sur le bouton « Delete ».

3.2.6 Journal (Logging)

Cette page indique les évènements enregistrés dans le journal d'évènements :



Le journal d'évènements peut contenir jusqu'à 100 enregistrements, les plus vieux étant écrasés quand le journal est plein.

Certains évènements sont automatiquement enregistrés : les changements d'état de la prise et les mises à jour du logiciel interne.

Certains évènements peuvent être enregistrés selon une option : le statut de la connectivité internet et les démarrages de l'appareil, qui peuvent être configurés dans la configuration du réseau du menu.

Tous les évènements sont associés à un horodatage, quand celui-ci a été correctement obtenu depuis un serveur NTP, donc votre IQTS-IP200 doit avoir un accès à Internet (ou à un serveur NTP localisé dans votre réseau privé). Voir aussi chapitre 3.2.2.

Les évènements sont triés par heure (l'évènement le plus récent est sur la dernière ligne).

Explication des évènements

Upgraded new firmware	une mise à jour logicielle a été effectuée
POWER UP 0	l'appareil a été démarré en lui appliquant une source de courant
POWER UP 1	l'appareil a été redémarré manuellement

Restart www.domain.com 100%	un redémarrage a eu lieu car le domaine www.domain.com était inaccessible, avec une perte de paquet ICMP de 100%.
DEVICE OVERHEAT	L'appareil est en surchauffe. La température interne maximum autorisée est de 50°C.
TURN ON by BUTTON	l'appareil a été allumé via son bouton
TURN OFF by BUTTON	l'appareil a été éteint via son bouton
TURN ON by SCHED	l'appareil a été allumé par la planification
TURN OFF by SCHED	l'appareil a été éteint par la planification
Et ainsi de suite...	

3.2.7 Configuration rapide (Quick setup)

Cette page permet d'effectuer rapidement la configuration du réseau et d'une règle de perte de paquet ICMP. C'est la façon la plus simple de configurer l'IQTS-IP200 pour les utilisateurs non techniciens.



Quick setup	
Network	
IP address	192.168.0.100
Network netmask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Test rule	
<input checked="" type="radio"/> Destination is IP address	0.0.0.0
<input type="radio"/> Destination is domain	www.domain.com
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
<input type="button" value="Save"/>	

www.iqtronic.com

Au cas où les informations saisies sont incorrectes ou manquante, l'utilisateur en est informé dans la barre de statut. Les options doivent alors être répétées

jusqu'à ce qu'elles soient acceptés, ce qui est indiqué par le message suivant dans la barre de statut:

Changes has been saved!

La nouvelle configuration est alors saisie dans « Test rules » et son activées.

Les erreurs possibles peuvent être les suivantes :

Error: Gateway must be defined for this ip!

Une IP adresse ayant un hôte de destination différent de la portée du réseau IP actuelle a été entrée, mais la configuration de la passerelle est manquante ou erronée.

Error: Destination IP must be defined!

L'adresse IP de destination est manquante.

Error: Gateway must be defined for this domain!

L'information de passerelle (Gateway) est manquante, elle est toujours requise pour un hôte spécifié par nom de domaine.

Error: Domain name server is not defined!

Si l'hôte cible est spécifié par un nom de domaine, il est nécessaire de définir un serveur DNS qui sera utilisé pour résoudre l'adresse IP de l'hôte.

3.2.8 Correction automatique des valeurs de paramètre

L'interface de configuration web a implémenté une fonction permettant de détecter les paramètres erronés. Lors de la saisie d'une valeur incorrecte, un message d'erreur est indiqué dans la barre de statut, la valeur d'origine est rétablie dans le champ et un fond rouge met le champ en exergue :

Device configuration

Error: Wrong address format!

IP address	192.168.0.100
Network netmask	255.255.255.0

3.3 SNMP

La IQsocket IQTS-IP200 contient le support du protocole SNMP v1.0, ce qui rend possible l'intégration dans n'importe quel gestionnaire de SNMP. L'avantage est le très bas volume de transfert de données requis pour le SNMP. Vous pouvez surveiller à la fois le statut et les statistique en utilisant les commandes GET et contrôler la prise à distance en utilisant les commandes SET

Table MIB SNMP :

MIB information , SNMP VER. 1	
GET Output status	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.1.0
SET Output	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.1.0 ; STRING 0 or 1
GET System temperature	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.2.0
GET Location	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.3.0
GET Device name	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.4.0
SET RESTART Output	0.1.3.6.1.4.1.21287.19.5.0 ; STRING 1
GET active rules	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.6.0
GET TRAP events 1	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.7.0
GET TRAP events 2	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.8.0
GET TRAP events 3	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.9.0
GET SOCKET events 1	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.10.0
GET SOCKET events 2	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.11.0
GET SOCKET events 3	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.12.0
GET test packet length 1	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.13.0
GET test packet length 2	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.14.0
GET test packet length 3	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.15.0
GET test TX packets 1	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.16.0
GET test TX packets 2	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.17.0
GET test TX packets 3	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.18.0
GET test RX packets 1	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.19.0
GET test RX packets 2	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.20.0
GET test RX packets 3	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.21.0
SET scheduler	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.22.0 ; STRING 1 or 0
ADD scheduler line	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.23.0 ; USER STRING
DELETE scheduler line	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.24.0 ; USER STRING
CANCEL restart action	0.1.3.6.1.4.1.21287.16.25.0 ; STRING 1
TRAP event	.1.3.6.1.4.1.21287 Specific 0 or 1



Cette table MIB SNMP peut être affichée à tout moment via l'interface de configuration WEB en cliquant sur le lien « For MIB INFO click here please » de la « *Network configuration* page ». La fonction SNMP est activée par défaut.

3.4 Données au format XML

La IQsocket IQTS-IP200 contient une page de statut au format XML format, cette page est accessible depuis <IP-address>/status.xml.

Vous pouvez choisir si cette page est protégée par mot de passe ou non dans la page « Network configuration ».

La page status.xml est au format suivant :

```
<status>
  <devname>IP SOCKET      </devname>
  <location>Location</location>
  <systimeup>0days 0hrs 2mins </systimeup>
  <systime>0days 0hrs 2mins </systime>
  <fwver>1.0.0</fwver>
  <macaddr>00:19:51:10:05:29</macaddr>
  <systemp>27.1</systemp>
  <lastevent>0days 0hrs 2mins </lastevent>
  <socket>Turned ON</socket>
  <rules>0</rules>
  <ip1></ip1>
  <evt1></evt1>
  <evs1></evs1>
  <p1></p1>
  <pr1></pr1>
  <pt1></pt1>
  <st1></st1>
  <at1></at1>
  <ip2></ip2>
  <evt2></evt2>
  <evs2></evs2>
  <p2></p2>
  <pr2></pr2>
  <pt2></pt2>
  <st2></st2>
  <at2></at2>
  <ip3></ip3>
  <evt3></evt3>
  <evs3></evs3>
  <p3></p3>
  <pr3></pr3>
  <pt3></pt3>
  <st3></st3>
  <at3></at3>
</status>
```

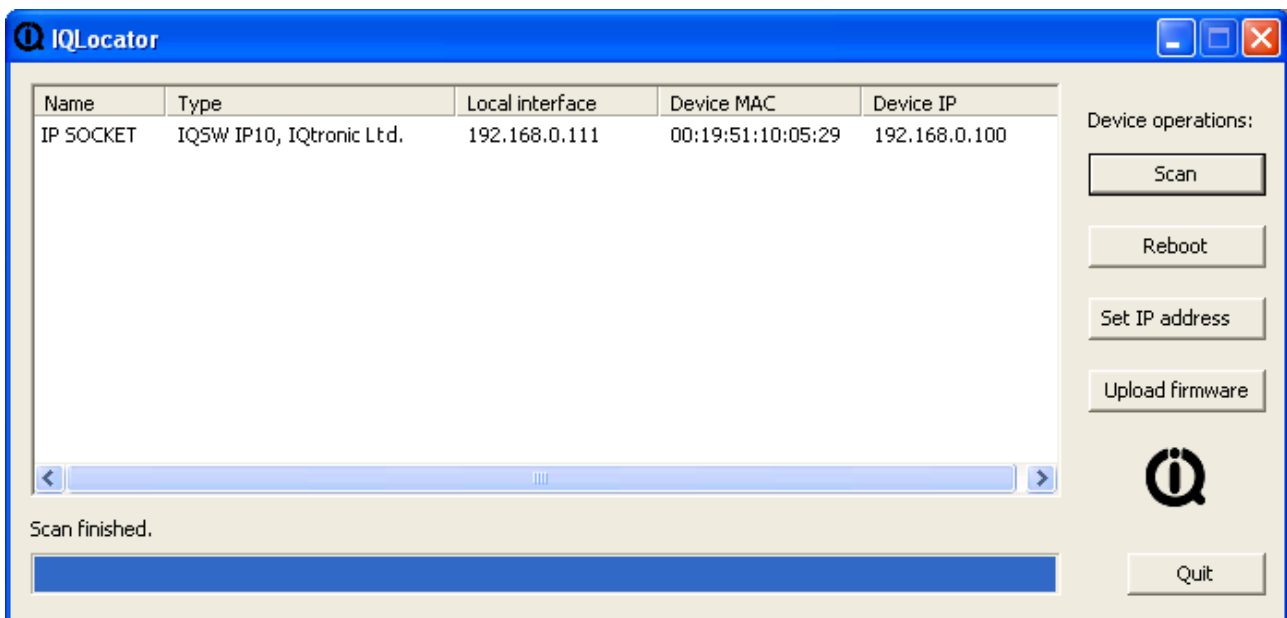
3.5 Utilitaire IQLocator

Le principe de IQlocator.exe est de rendre plus simple et plus rapide la configuration initiale de votre IQTS-IP200 en la localisant par le biais de la découverte automatique, de configurer son adresse IP et de modifier son logiciel interne.

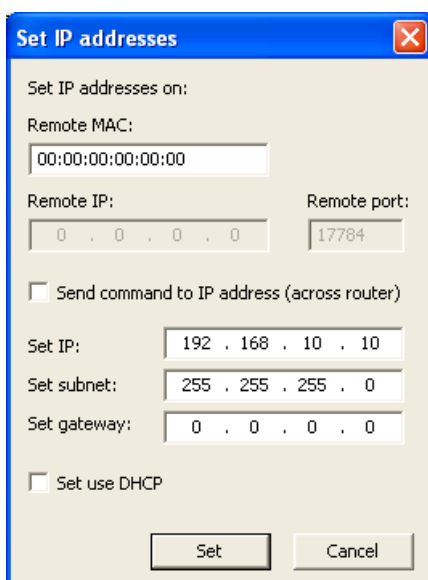
L'utilitaire IQlocator peut être trouvé :

- Sur le site du constructeur : www.iqtronic.com
- Sur la page dédiée de l'importateur : <http://www.planete-domotique.com/iqtronic-iqsocket-iqconbox.html>

Connectez simplement votre IQTS-IP200 à votre ordinateur ou au même réseau local Ethernet que celui-ci, en utilisant un câble Ethernet, et démarrez le logiciel IQLocator.exe. Après avoir cliqué sur le bouton « Scan », une liste des appareils trouvés sur le réseau sera présentée :



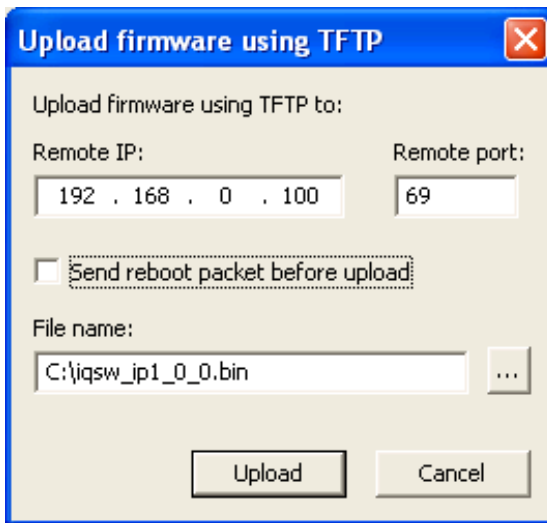
Pour changer l'IP adresse de l'appareil, sélectionnez un appareil en particulier en cliquant sur sa ligne et cliquez ensuite sur le bouton « SET IP address ».



Après avoir saisi une nouvelle adresse IP et avoir cliqué sur le bouton « Set », un message de confirmation sera affiché et un nouveau scan sera effectué pour retrouver l'appareil avec la nouvelle adresse IP.

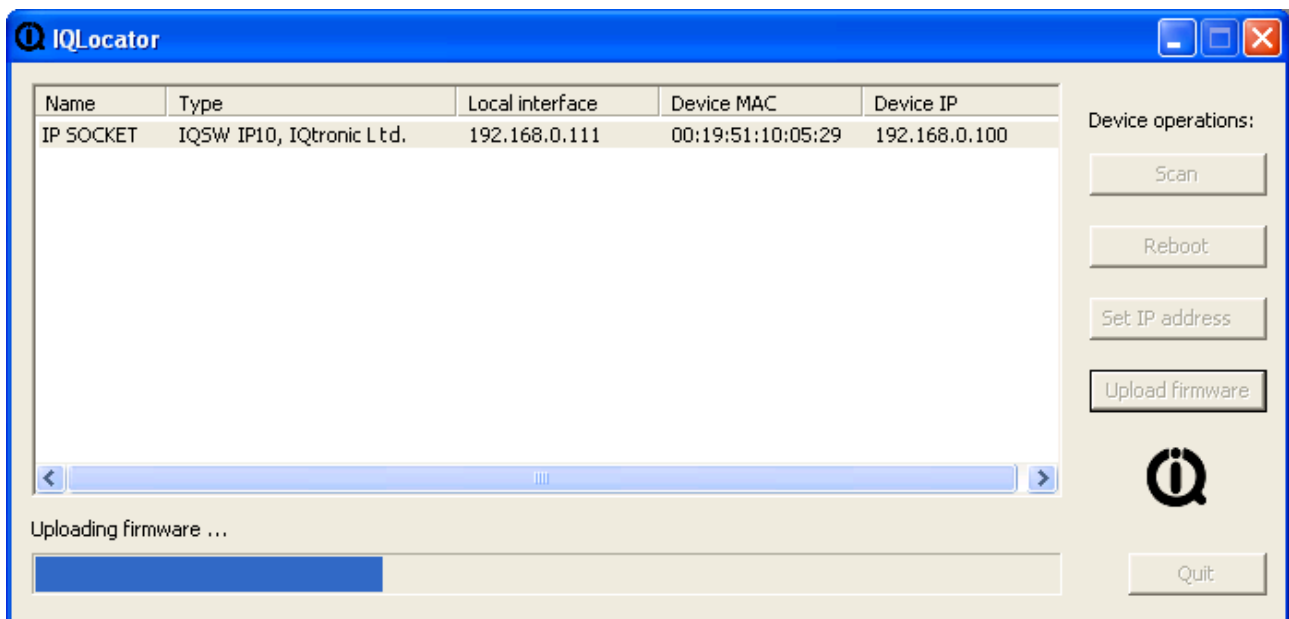
Ce changement d'adresse IP est temporaire, valable tant que l'appareil n'est pas redémarré. Pour changer l'adresse IP de manière permanente, il faut la modifier depuis l'interface web.

Vous pouvez envoyer un logiciel interne de manière similaire en cliquant sur le bouton « Upload firmware ».



Après avoir récupéré le fichier cible contenant le nouveau firmware et avoir cliqué sur le bouton « Upload », une barre de progression va s'afficher.

La LED verte « LINK » clignotera pendant que le logiciel est envoyé sur l'appareil.



Quand l'upload est terminé, un message de configuration « Successful » apparaîtra et il est alors nécessaire d'attendre 30 secondes que le processus de réécriture interne du logiciel se termine. Pendant ce temps, la LED Power (rouge) clignotera rapidement. L'appareil va alors redémarrer automatiquement, et seulement après cela, l'appareil est prêt à être utilisé.

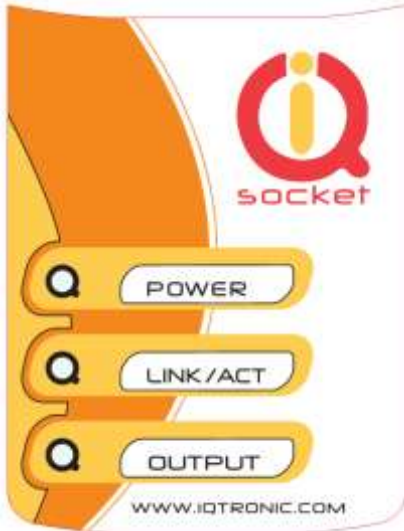
AVERTISSEMENT !



Ne déconnectez pas l'alimentation de l'appareil pendant une mise à jour du logiciel interne, cela peut rendre l'appareil inutilisable !

4 Indicateurs

L'appareil IQsocket IQTS-IP200 est équipé avec 3 indicateurs LED :



POWER

CLIGNOTE EN ROUGE 1x PAR SECONDE
CLIGNOTE EN ROUGE RAPIDEMENT

Prise alimentée et fonctionnement OK
Mise à jour du logiciel interne en cours, ne pas débrancher l'appareil

LINK/ACT

S'ALLUME EN VERT
CLIGNOTE

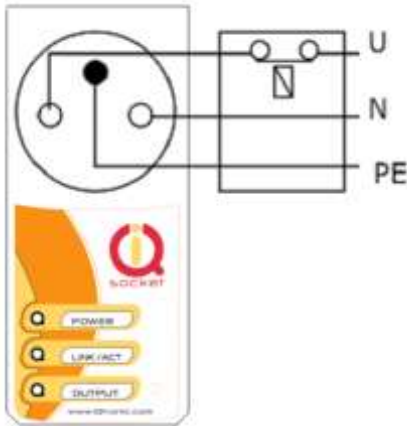
Lien établi au réseau Ethernet
Activité Ethernet en cours

OUTPUT

INACTIVE
CLIGNOTE EN JAUNE

La sortie de la prise est éteinte / OFF
La sortie de la prise est allumée / ON

5 Diagramme de connexion de la sortie de la prise



L'appareil utilise un commutateur à simple relais, il n'effectue donc pas de déconnexion sécurisée du courant de l'appareil branchée dessus : seule une commutation fonctionnelle est appliquée.

6 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Chaque appareil arrive de l'usine avec une configuration initiale comprenant des valeurs par défaut. Chaque appareil peut être complètement réinitialisé à ces valeurs par défaut en utilisant la procédure de réinitialisation aux paramètres d'usine.

Outre l'utilisation de l'interface web, la réinitialisation peut être effectuée via le bouton poussoir situé à côté du connecteur RJ-45 socket.

Pour pouvoir rétablir la configuration d'usine par défaut, pressez le bouton pendant au moins 5 secondes puis relâchez-le. Tous les indicateurs LED vont clignoter pendant les 10 secondes qui suivent. Veuillez à nouveau presser le bouton dans les 10 secondes qui suivent la réinitialisation pour confirmer la réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut. Après cette étape, votre appareil retournera à sa configuration d'usine par défaut.

AVERTISSEMENT !



Utilisez cette méthode avec beaucoup de précaution ! Cette procédure effacera toutes les configurations de votre IQsocket IQTS-IP200.

7 Caractéristiques techniques

Modèle	IQsocket IQTS-IP200-E, CEE 7/5 Prise au format français
Alimentation principale	90-250VAC / 50-60Hz, Consommation propre 3Watts
Charge en sortie	16 A max (relais 30 A haute capacité)
Utilisation	Interface de contrôle web par HTTP SNMPv1.0/2.0 Contrôle manuel via le bouton intégré
Sécurité	Mot de passe pour l'accès à l'interface de gestion web Mot de passe communs SNMP pour écriture et lecture
Indicateurs	POWER: LED rouge Link: LED verte RELAY: LED jaune
Fonctionnalités	Contrôle d'un appareil depuis tout réseau TCP/IP Redémarrage à distance d'appareil Chien de garde automatique basé sur la surveillance de la perte de paquet ICPM Planification
Dimensions	(LxWxH) 140 x 65 x 55mm(92mm avec prise)
Poids	0.2kg net
Température d'utilisation	0 to +50 °C
Humidité	Max. 80%, sans condensation
Protection de l'environnement	IP40, pour environnement normal
Catégorie d'installation	Classe II, surtension max. 2500V
Normes	CE, FCC

7.1 Recommandations pour l'utilisation, l'entretien et la sécurité

- Ne modifiez pas le produit et n'utilisez pas le produit après une modification matérielle. La garantie n'est pas valable si le produit a été désassemblé ou modifié d'une manière non prévue par le constructeur.
- Le produit n'a pas de fusible intégré, assurez-vous de l'installer dans une installation électrique comportant un fusible.
- Le produit peut être utilisé uniquement dans un environnement intérieur de bureau ou de domicile. Il ne doit pas être utilisé dans des conditions d'humidité ou d'environnement chimique agressif.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé de manière industrielle et dans un environnement agressif.
- Ne pas exposer aux vibrations, aux secousses ou aux chutes afin d'éviter l'endommagement du produit.
- La charge du courant de 16A est valide pour une charge résistive. Si vous avez besoin de commuter une charge non résistive ou une charge de courant plus élevé, utilisez un contacteur externe contrôlé par le produit. Commuter une charge non résistive ou plus haute que le courant nominal peut endommager de manière définitive les éléments de commutation, ce qui n'est pas couvert par la garantie.
- ATTENTION : Ce produit n'est pas conçu pour, et ne doit pas être utilisé, dans un contexte médical.