



Installation Instructions FG-RELAYS

Instructions d'installation FG-RELAYS



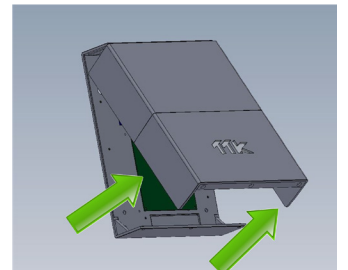
Introduction

- EN ■ The FG-RELAYS is an external relays box of the FG-NET Digital Unit. It adds a set of 24 configurable external relays to the FG-NET. The FG-RELAYS is monitored by FG-NET via a standard Ethernet network.
- FR ■ Le FG-RELAYS est un boîtier de relais externes de la centrale FG-NET. Il permet de rajouter 24 relais externes configurables à la centrale. Il est contrôlé par la FG-NET via un réseau Ethernet classique.

1 Mounting FG-RELAYS Fixation du boîtier FG-RELAYS

- EN ■ Fix on the wall, taking care not to damage the motherboard (6 cable glands are provided for mounting the panel). The FG-RELAYS having no screen, can be installed away from the FG-NET as long as reachable for it on the network.
 - Open the cover of the FG-RELAYS to reach the motherboard as shown in the image:

- FR ■ Fixer au mur en prenant soin de ne pas endommager la carte mère (6 presses étoupes sont fournis pour la fixation). FG-RELAYS ne comportant pas d'écran, peut être installé loin de la centrale, tant qu'il peut être atteint par FG-NET sur le réseau.
 - Pour ouvrir le capot de la centrale version murale et accéder à la carte mère :



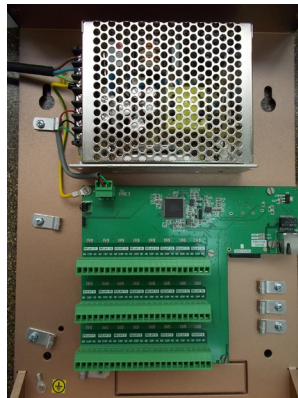
2 Electric Connection 100-240V Raccordement électrique 100-240V

- EN Power supply: 100-240VAC 1.3A 50/60Hz 50W. If possible, use a UPS power source. 3 X 1.5 mm² multi-stranded electric cable.

IMPORTANT:
To connect the grounding of the box to earth: use a standardised single-core 2.5 mm² earth wire.

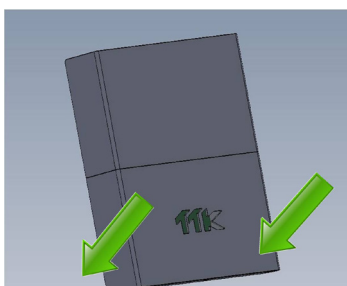
- FR Alimentation électrique : 100-240Vcc 1.3A 50/60Hz 50W. Utiliser, si possible, une source de courant ondulé. Câble électrique multibrins 3 x 1,5 mm².

IMPERATIF :
Raccorder la masse du boîtier à la terre : utiliser un fil de terre monobrin 2,5 mm² normalisé. Vérifier la « qualité électrique » de la terre.



3 Powering FG-RELAYS Mise sous tension

- EN Close the cover before powering up:
- FR Fermer le capot avant de la mise sous tension :



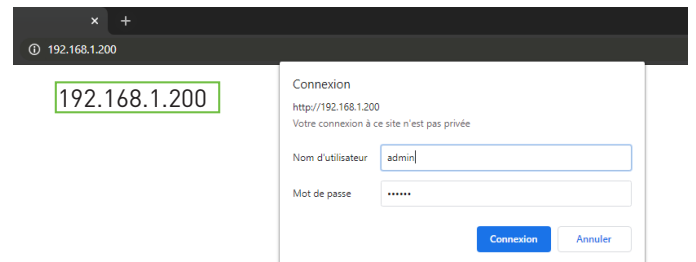
4 IP Settings on FG-RELAYS Configuration IP

- EN ■ Connect a computer to FG-RELAYS through an existing network, or make a direct connection with a crossover cable and manual IP set on the computer using those settings:

- Computer IP: 192.168.1.100
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

- Open a web browser (Firefox and Chrome are preferred) and enter the FG-RELAYS default IP in the address bar (192.168.1.200).

FG-RELAYS will prompt for login/password, enter "admin" and "admin".



User / Utilisateur: admin
 Password / Mot de passe : admin

- FR ■ Connecter un ordinateur sur FG-RELAYS via un réseau existant, ou établir une connexion directe avec un câble croisé et ensuite configurer IP manuellement sur l'ordinateur en utilisant ces paramètres:

- IP ordinateur: 192.168.1.100
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

- Ouvrir un navigateur Web (Firefox et Chrome sont de préférence) et entrer l'adresse IP de FG-RELAYS par défaut dans la barre d'adresse (192.168.1.200). FG-RELAYS demandera login / mot de passe, entrer « admin » et « admin ».

EN From the web interface, you can change the IP settings according to your needs, change the box name for easier identification, and change the box password. A table will show all 24 relays with the status for each of them.

It is possible to change a relay state by selecting the corresponding number. This is very useful during the system commissioning, or for yearly BMS testing. After a few seconds, FG-NET will override this manual setting and set it back to automatic mode.

FG-RELAYS WEB INTERFACE

DHCP Automatic Manual

IP Address: 192.168.1.200
 Netmask: 255.255.255.0
 Gateway: 192.168.1.1

DNS server: 8.8.8.8
 NTP server: pool.ntp.org

Buttons: Update, Synchronize

STATUS

STATUS
SETUP
BOARD NAME
RELAYS NAMES
NETWORK (IP)
PASSWORD
TEST MODE
RELAYS MANUAL CONTROL

Change the IP setting according to the site needs, either manual or automatic (DHCP).
Modifiez le paramètre IP en fonction des besoins du site, soit manuellement, soit automatiquement (DHCP).

FR Depuis l'interface Web, vous pouvez modifier les paramètres IP en fonction de vos besoins : changer le nom du boîtier pour faciliter l'identification ou changer le code du boîtier.

Un tableau indique les 24 relays avec leur statut.

Il est possible de changer l'état d'un relais en sélectionnant le numéro correspondant. Ceci est très utile lors de la mise en service du système ou lors de test annuel de GTC. Après quelques secondes, FG-NET remplacera ce réglage manuel et le remettre en mode automatique.

5 Pairing with FG-NET Raccordement avec FG-NET

EN A link must be created between FG-NET and FG-RELAYS. Go to the "Setup" menu of FG-NET, then under the "FG-RELAYS" tab, select one available field and enter the FG-RELAYS IP or Mac address and password. Press the "enable" button, the FG-RELAYS's name will appear and the status will change to "online".

System User Communication FG-BBox FG-Relays

FG-Relays #1: SET NAME IN WEB INTERFACE ONLINE

Address: IP 192.168.1.200 MAC ec:46:44:30:01:0d

Code: enable

FG-Relays #2: OFFLINE

Address: IP

Code: enable

FG-Relays #3: OFFLINE

Address: IP

Code: enable

Buttons: Cancel, Apply, OK

FR Un lien doit être créé entre FG-NET et FG-RELAYS. Dans le menu « Configuration » de FG-NET, sous l'onglet « FG-RELAYS », sélectionner un champ disponible et entrer l'adresse IP ou l'adresse Mac de FG-RELAYS et le code. Appuyer sur le bouton « enable », le nom du FG-RELAYS apparaîtra et son état passera à « en ligne ».

6 Relay Configurations Configurations des relays

EN The setup of external relays is similar to internal FG-NET relays. Go to the home page of FG-NET then to "Cables" menu. Click on "Edit" button of the sense cable that you want to configure. A new page opens for relay configurations:

- Select a "Type" of fault, Leak or Break;
- Select a relay set from "Board", FG-NET or #1 FG-RELAYS or #2 FG-RELAYS, ...
- Select a Relay number, 1 to 8 for local relays, and 1 to 24 for external relays;
- Press the "Add" button to add the setting in the list;
- A relay setting can be deleted from the list by touching the delete icon.

FG-NET Circuits

Circuit 1 Circuit 2 Circuit 3

Number of Cables: 2
 Total Length: 6 m

Water & Acid Detector
 Oil Detector

Name: DATA HALL
 Cable Id: [FNET_1_01] / Length: 3 m
 Leak relays: 2 Break relays: 2

Name: CABLE TEST 1-02
 Cable Id: [FNET_1_02] / Length: 3 m
 Leak relays: 2 Break relays: 2

Buttons: Edit, Eject, Map, Close

Cable Settings

Name: DATA HALL
 Alarm Delay (sec.): 0

Relays Settings

Type: Break Board: #1 FG-Relays v1.0 Relay: 24

Type	Board ID	Relay	Remove
Leak	FG-NET	1	✖
Break	FG-NET	7	✖
Leak	#1 FG-Relays v1.0	14	✖
Break	#1 FG-Relays v1.0	24	✖

Buttons: Cancel, Save

FR La configuration de relays externes est similaire à la configuration de relays internes de FG-NET. Sur la page d'accueil de FG-NET, dans le menu « Câbles », cliquer sur le bouton « Modifier » du câble détecteur que vous souhaitez configurer. Une nouvelle page s'ouvre pour les configurations de relays :

- Sélectionner un « Type » de la fuite, fuite ou la discontinuité ;
- Sélectionner l'emplacement du relays sous « Board », FG-NET ou # 1 FG-RELAYS ou # 2 FG-RELAYS ...
- Sélectionner un numéro de relays, 1 à 8 pour les relays locaux, et 1 à 24 pour les relays externes ;
- Appuyer sur le bouton « Ajouter » pour sauvegarder les paramètres dans la liste ;
- Un réglage du relays peut être supprimé de la liste en appuyant sur l'icône de suppression.

7 Tests and Simulations of Leaks Tests et simulations de fuites

EN Repeat steps 1 to 6 if several FG-RELAYS are to be installed.

Once the installation is terminated, carry out the test on the FG-NET panel.

- To verify the operation of the whole system: the communication between FG-NET and FG-RELAYS, FG-NET and all sense cables.
- To check the configuration of the cables and relays.

2014.09.09 11:56:50
 Leak at 3 m
 DATA HALL [FNET_1_02]

Buttons: Setup

Cable name - can be customized / Nom du câble - peut être personnalisé

Panel name / Nom de la centrale: FG-NET

Circuit n° / N° du circuit: Circuit #1

Cable n° / N° du câble: Cable #02

Cable's location / L'emplacement du câble

FR Répéter les étapes 1 à 6 si plusieurs FG-RELAYS sont à installer.

Une fois l'installation terminée, effectuer le test sur le système FG-NET.

- Contrôler le fonctionnement de l'ensemble du système : la communication entre FG-NET et FG-RELAYS et la communication entre FG-NET et tous les câbles détecteurs.
- Vérifier la configuration des câbles et des relays.