

Optimeasy



Le monde de l'optimisation
s'ouvre à vous

Avec **Optimeasy**, Terawatt, premier fabricant français d'optimiseurs d'énergie, innove une nouvelle fois et révolutionne le concept d'optimiseur. **Optimeasy**, dernier né de Terawatt, porte en lui les vingt années de développement, d'expertise et de savoir faire des optimiseurs Synapse. Cette expérience, nos innombrables références, les technologies et brevets sont condensés dans **Optimeasy**, gages de fiabilité et de performances. **Optimeasy** répond à la majorité des problématiques classiques d'optimisation. Son faible coût et sa simplicité élargissent le champ de ses applications.

Devenez acteur de votre optimisation

Optimeasy se singularise par des fonctionnalités ciblées, une ingénierie d'études simplifiée, une programmation sans intervention de nos techniciens, des capacités de gestion inédites. Sous son apparente simplicité, Optimeasy est, dans son domaine un véritable système expert. Bijou de technologie, il porte en lui un concentré de performances. Il a été pensé dans un souci de réponse efficace à la gestion, à la problématique des puissances contractuelles ou techniques.

Optimeasy, le bien nommé

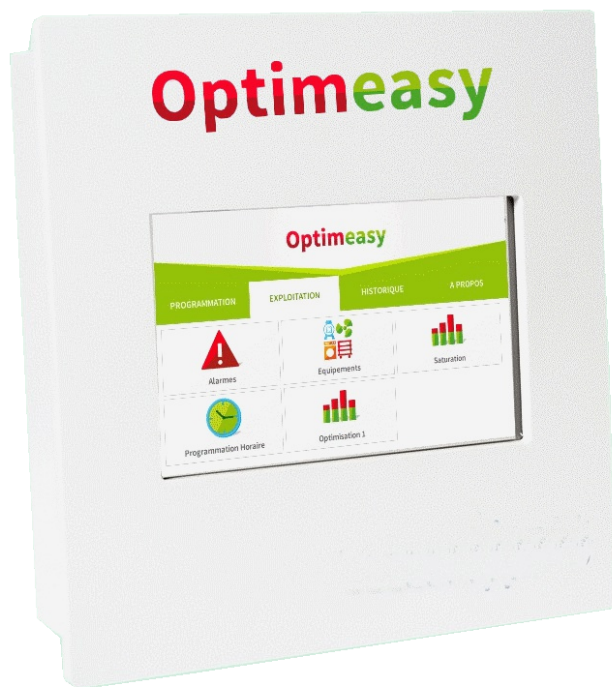
Sa conception permet une mise en œuvre facile. La programmation est aisée : l'installateur est guidé tout au long de cette phase par des écrans à choix fermés qui s'enchainent avec évidence et logique. La mise en service au travers d'écrans ergonomiques est plus qu'aisée. L'exploitant maîtrisera facilement, intuitivement le système pour suivre et tout connaître de ses énergies. La programmation active peut à tout moment être modifiée en partie ou totalement pour accompagner les évolutions du site : consignes, équipements gérés. C'est le gage de pérennité et de durabilité du système.

Répondre à la majorité des situations

Optimeasy est un optimiseur mono fonction dédié à la gestion des puissances tarifaires (Bleu / Jaune / Vert) ou des phénomènes de saturation des infrastructures. Il pilote un nombre limité d'équipements (inférieur à 20) en commutation digitale uniquement. La commutation se fait par bus de terrain et des modules dédiés.

www.Optimeasy.fr

Composition d'un système Optimeasy



La matrice

Unité centrale de calcul avec écran couleur tactile 7"

Système d'exploitation : Linux embarqué

Alimentation : 24V – 60W

Normes CEM : EN55022, EN55024, EN61000-3-2, -3

Dim. (l x h x p) : 230 x 230 x 60 mm

Poids : 2.4 Kg

Une source d'acquisition de mesure : PM3 - MOTIC

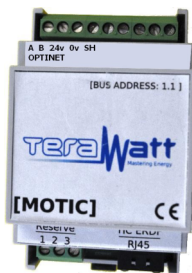
Des modules BCom de pilotage des équipements

Source d'acquisition



PM3

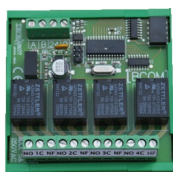
Convertisseur d'énergie passant (PM3-100
Imax.=100A) ou montage avec T.I. X/5 (PM3/5)



MOTIC

Module de communication directe avec les compteurs ERDF type PME PMI communs aux contrats Jaune et Vert (<1250KVA)

Les modules



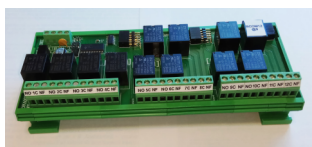
BCom 4

Sous-station sur bus direct RS485 à 9 600 bps à 4 voies de gestion, sans détection, ni acquisition



BCom 8

Sous-station sur bus direct RS485 à 9 600 bps à 8 voies de gestion, sans détection, ni acquisition



BCom 12

Sous-station sur bus direct RS485 à 9 600 bps à 12 voies de gestion, sans détection, ni acquisition

Définitions

Acquisition : mesures de consommation ou de puissance adaptées à la gestion de l'objectif recherché.

Consigne : valeur limite de travail de l'optimiseur en surveillance saturation ou en gestion tarifaire.

Détection : procédure automatisée de scrutation du bus de terrain Optinet pour recherche et identification des périphériques connectés.

Équipement : globalité ou partie d'un équipement connecté et piloté en optimisation.

Gestion de contrat algorithme d'intégration -selon type du contrat- de l'énergie (VA.H ou W.H) appelée dans l'objectif, d'une réduction de la facturation, du coût du KW.H consommé par :

1. la baisse des puissances contractuelles souscrites,
2. le choix d'une meilleure version tarifaire,
3. des pénalités financières évitées.

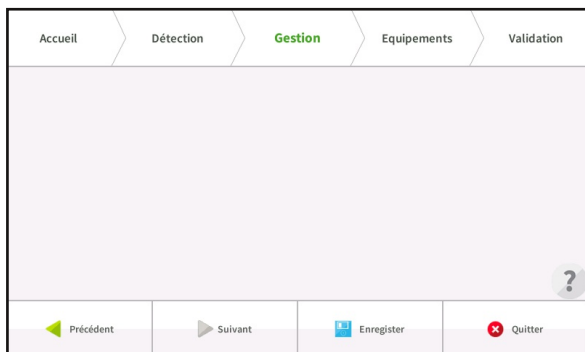
Surveillance saturation ou Protection de disjonction : surveillance saturation Algorithme d'intégration –type magnétothermique- des flux d'énergie mesurés (VA.H) en tête d'une installation (TGBT, TD,...) pour gérer sa saturation et la protéger des surcharges et risques de disjonction. La consigne est égale à la valeur en ampère (A) du disjoncteur de tête.

Périphérique : élément d'Optimeasy (Bcom / PM / Motic) connecté sur le bus Optinet.

N°. Id : n°. d'identification –unique- du périphérique connecté.

Voie de pilotage / Port : bornier de module Bcom pour connexion d'un équipement piloté

Présentation des fonctionnalités des écrans



Ecrans pour phases de programmation & mise en service

La barre d'onglets supérieure détaille les 5 étapes de la mise en service

Accueil / Détection / Gestion / Equipements / Validation

Etape active en cours : le texte de l'onglet est **vert**.

(Onglets non sélectionnables).

La barre de navigation inférieure détaille les 4 choix possibles :

Précédent / Suivant / Enregistrer / Quitter

L'encadrement vert du bouton indique l'action autorisée

Précédent : retour à l'écran précédent

Suivant : valide le choix réalisé et passe à l'étape suivante

Enregistrer : sauvegarde la configuration

Quitter : quitte la phase de programmation

Supports de Mise en Service

Site internet : www.optimeasy.fr

Mail : be@optimeasy.fr

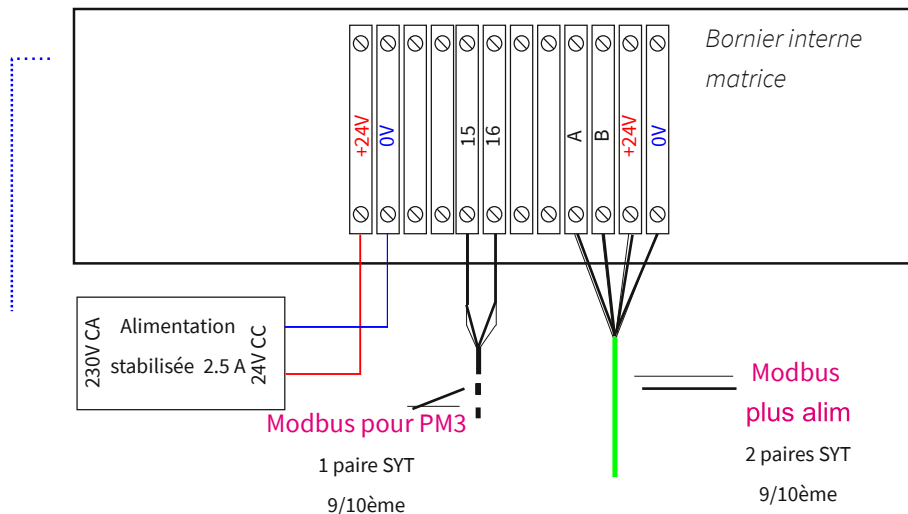
Hotline dédiée gratuite 3 mois 05 59 44 26 09

Câblage & Connexions

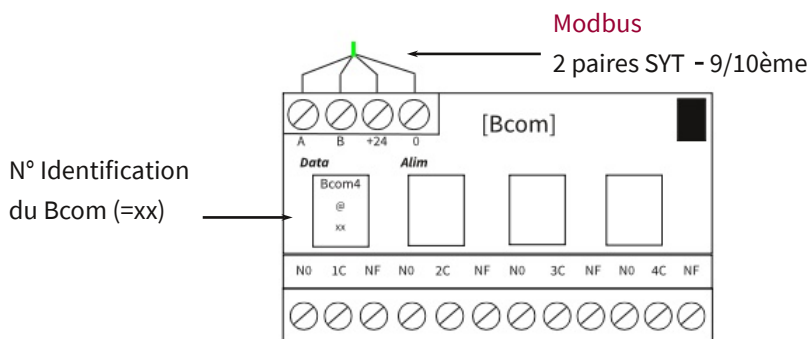
Câblage Matrice Optimeasy

/!\ Réaliser tous les câblages Hors Tension (Il appartient à l'installateur d'appliquer, sous sa seule responsabilité, les directives, prescriptions et normes techniques en vigueur pour la réalisation et la mise en œuvre des prescriptions ci-dessous).

Câblage alimentation et bus



Câblage du module de pilotage

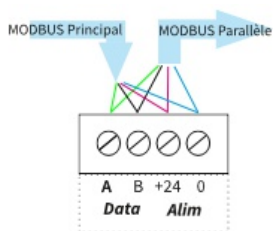


Câbler le Modbus sur le bornier prévu à cet effet.

Câbler les équipements sur les contacts NF sauf spécification imposée

Câblage de module additionnel

Pour câbler un second module, on utilise le même bornier. Il peut y avoir autant de branches parallèles que de modules. Deux branches max. par bornier.

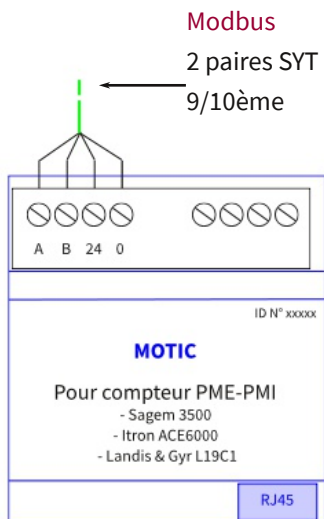


Câblage du module d'acquisition

a) MOTIC

Raccordement Modbus sur bornier dédié.

Raccordement compteur par RJ45.



Modbus
2 paires SYT
9/10ème

b) PM3-5

Raccordement matrice sur les bornes 15 et 16 du PM.

Raccordement des phases (voir doc technique)



Modbus PM3
1 paire SYT
9/10ème

Programmation - Mise en service

Accueil > Détection > Gestion > Equipements > Validation

Programmation d'Optimeasy : 5 étapes - 9 minutes

- 1- Détection des composants
- 2- Paramétrage de l'acquisition
- 3- Paramétrage des objectifs de gestion
- 4- Paramétrage des voies de pilotage
- 5- Contrôle de cohérence et validation

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Avant de débiter cette procédure, vérifier câblages et connexions.

Ecran d'information : sur les étapes de programmation.

Appuyer sur **Suivant**.

étape 1

Accueil > Détection > Gestion > Equipements > Validation

Check-list pour les voies d'acquisition :

- Si convertisseur PM3-5 : câblage selon configuration, bus raccordé ?
Pose de 3 T.I. et la valeur du C.T. doit être adapté par programmation
- Si convertisseur PM3-100 : câblage selon configuration, bus raccordé ?
- Si MOTIC : compteur PMEPMI reprogrammé par ERDF selon prescriptions ?
(Vitesse: 19200 bds)

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Check list de rappel pour contrôle de conformité de l'acquisition.

Suivant.

étape 2

Accueil > Détection > Gestion > Equipements > Validation

Check-list pour les voies de pilotage :

- Bus et alimentation des modules BCom connectés ?
- Equipements identifiés, connectés sur voies de pilotage repérées ?

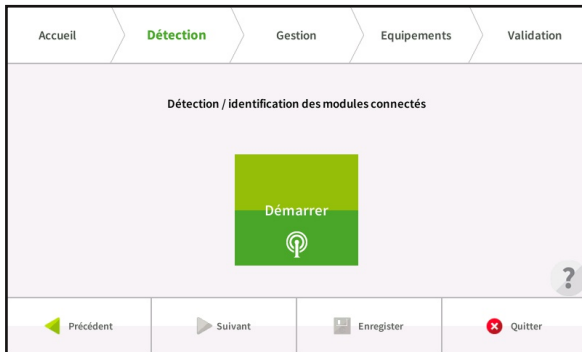
Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Check list de rappel pour contrôle de conformité des voies de pilotage.

Suivant pour accéder à l'étape de détection.

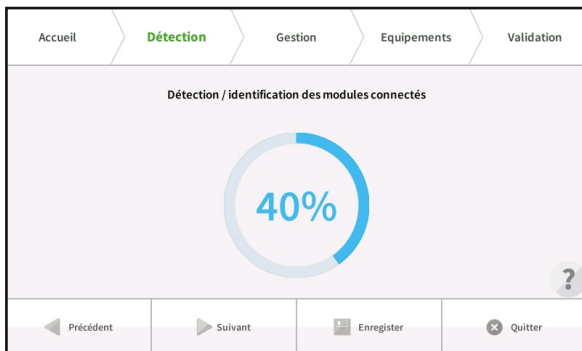
étape 3

Phase de détection



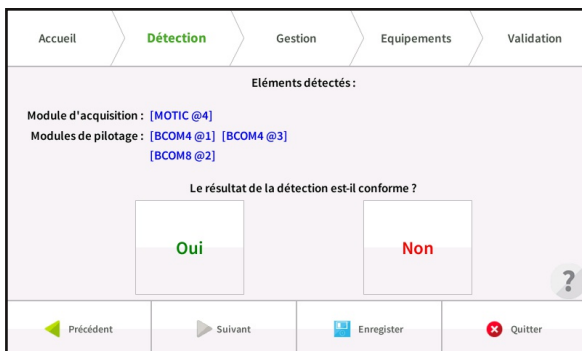
Démarrer la détection.

étape 4



Phase de scrutation.
Durée inférieure à 2 minutes.
Ecran inactif durant cette phase.

étape 5



Affiche le résultat de la détection avec N°. Id.

Résultat de la détection conforme si tous les périphériques sont détectés : **OUI** puis **Suivant**. (écran 7)

Résultat de cette détection non conforme (absence d'au moins 1 périphérique) : **NON**. Retour automatique à l'écran 4.

Vérifier les connexions puis lancer à nouveau la détection.

étape 6

Phase de gestion

The screenshot shows the 'Gestion' step in a sequence of five steps: Accueil, Détection, Gestion (highlighted in green), Equipements, and Validation. The main area is titled 'Objectif d'optimisation' and contains two buttons: 'Surveillance saturation' and 'Gestion de contrat'. At the bottom, there is a navigation bar with four buttons: 'Précédent' (with a left arrow), 'Suivant' (with a right arrow), 'Enregistrer' (with a floppy disk icon), and 'Quitter' (with a red X icon). A question mark icon is visible in the bottom right corner of the main area.

étape 7

Etape "Gestion"

Deux choix

1- Surveillance saturation -

Protection de disjonction - Ce

choix + **Suivant** -> étape 8

2- Gestion de contrat - Ce choix

+ **Suivant** -> étape 11

The screenshot shows the 'Gestion' step with the 'Définir la consigne...' dialog box open. The dialog has a title bar 'Définir la consigne...' and a main area with a red text prompt 'Consigne : ? A'. Below the prompt is a button labeled 'Définir la consigne...'. The background interface is the same as the previous screenshot, with the 'Gestion' step highlighted and the navigation bar at the bottom.

étape 8

Appuyer sur "**Définir la consigne**"

The screenshot shows the 'Gestion' step with a numeric keypad overlay. The keypad is titled 'Surveillance Saturation - Consig...' and has a display showing '250'. The keypad contains buttons for digits 1-9, 0, a decimal point, and a red X with a 'C' (clear). There are also 'Annuler' and 'OK' buttons. The background interface is the same as the previous screenshots, with the 'Gestion' step highlighted and the navigation bar at the bottom.

étape 9

Sur le pavé numérique
apparaissant à l'écran saisir la
valeur en Ampères (A) de la
consigne puis OK.

Suivant

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Consigne : 250 A

Modifier la consigne...

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

La consigne est correcte
appuyer sur **Suivant** -> Ecran
25 : "Caractérisation des
équipements"
Sinon appuyer sur "**Modifier la
consigne**" pour une nouvelle
saisie.

étape 10

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Objectif d'optimisation

Surveillance saturation

Gestion de contrat

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Si choix de E7 gestion de
contrat
Choix "Gestion de contrat"
Suivant.

étape 11

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Sélectionnez le type de contrat :

Contrat Bleu

Contrat Jaune

Contrat Vert

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Choisir entre les trois types de
contrats :
bleu -> étape 13
jaune -> étape 17
vert -> étape 21
Puis cliquer sur **Suivant.**

étape 12

Phase de gestion - suite

The screenshot shows the 'Gestion' screen in a software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Accueil, Détection, Gestion (highlighted in green), Equipements, and Validation. Below the navigation bar, the main area has the text 'Sélectionnez le type de contrat :'. There are three buttons: 'Contrat Bleu' (highlighted with a green border), 'Contrat Jaune', and 'Contrat Vert'. At the bottom, there is a control bar with four buttons: 'Précédent' (with a left arrow), 'Suivant' (with a right arrow and highlighted with a green border), 'Enregistrer' (with a floppy disk icon), and 'Quitter' (with a red X icon). A question mark icon is visible in the bottom right corner of the main area.

Appuyer sur "**Contrat Bleu**" - **Suivant** (aller à écran 14)

Appuyer sur "**Contrat Jaune**" - **Suivant** (aller à écran 17)

Appuyer sur "**Contrat Vert**" - **Suivant** (aller à écran 21)

étape 13

The screenshot shows the 'Gestion' screen with the 'Définir la consigne...' dialog box open. The dialog box has a title bar 'Définir la consigne...' and a main area with the text 'Consigne : ? kW'. Below the text, there is a button with a floppy disk icon and the text 'Définir la consigne...'. The background screen is the same as the previous one, with the 'Suivant' button highlighted with a green border.

Définir la consigne en KW **Suivant.**

étape 14

The screenshot shows the 'Gestion' screen with the 'Consignes Contrat Bleu' dialog box open. The dialog box has a title bar 'Consignes Contrat Bleu' and a main area with the text 'Ancienne consigne : 0 kW'. Below the text, there are four buttons: '18', '24', '30', and '36'. At the bottom, there are two buttons: 'Annuler' (with a red X icon) and 'Valider' (with a green checkmark icon). The background screen is the same as the previous one, with the 'Suivant' button highlighted with a green border.

Choisir l'une des consignes en Kw préprogrammées : la consigne en kW
Choisir 18 -24 - 30- 36
Cliquer sur **Suivant.**

étape 15

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Consigne : 36 kW

Modifier la consigne...

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

La consigne est correcte appuyer sur **Suivant**.
Sinon appuyer sur **Modifier la consigne** pour une nouvelle définition

étape 16

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Sélectionnez le type de contrat :

Contrat Bleu Contrat Jaune Contrat Vert

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Choix Contrat jaune **Suivant**.

étape 17

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Consigne : ? KVA

Définir la consigne...

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Définir la consigne en KVA **Suivant**.

étape 18

Phase de gestion - suite

Accueil Validation

Consignes Contrat Jaune

Ancienne consigne : 0 kVA

42	48	54	60	66	72
78	84	90	96	102	108
120	132	144	156	168	180
192	204	216	228	240	

✕ Annuler ✓ Valider ?

◀ Précédent ▶ Suivant Enregistrer Quitter

Choisir l'une des consignes en KVA préprogrammées (seules valeurs autorisées EDF). Valider le choix

Suivant.

étape 19

Accueil Détection Gestion Equipements Validation

Consigne : 156 kVA

Modifier la consigne...

◀ Précédent ▶ Suivant Enregistrer Quitter ?

La consigne est correcte appuyer sur **Suivant**.
Sinon appuyer sur **Modifier la consigne** pour une nouvelle définition.

étape 20

Accueil Détection Gestion Equipements Validation

Sélectionnez le type de contrat :

Contrat Bleu Contrat Jaune Contrat Vert

◀ Précédent ▶ Suivant Enregistrer Quitter ?

Choix "Contrat vert"
Suivant.

étape 21

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Consigne : ? kW

Définir la consigne...

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Appuyer sur "Définir la consigne".

Suivant.

étape 22

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Contrat Vert - Consigne en kW

450

1 2 3
4 5 6
7 8 9
. 0 X C
Annuler OK

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

Sur le pavé numérique apparaissant à l'écran, saisir la valeur en kW de la consigne souhaitée puis OK.

Suivant.

étape 23

Accueil > Détection > **Gestion** > Equipements > Validation

Consigne : 450 kW

Modifier la consigne...

Précédent Suivant Enregistrer Quitter

La consigne est correcte appuyer sur **Suivant**.

Sinon appuyer sur **Modifier la consigne** pour une nouvelle définition.

étape 24

Etape équipements

étape 25

En ligne supérieure figurent les Bcom détectés avec le nombre de ports de sortie (4/8/12) pour chacun et leur Id. La sélection d'un Bcom développe autant de cases avec adresse que ce Bcom possède de ports de sortie.

Pour renseigner l'équipement connecté sur un port donné, sélectionner le port voulu.

étape 26

Dans le menu déroulant choisir la famille de l'équipement correspondant.

A noter : un même équipement peut être dans plusieurs familles.

Liste des familles page 24-26.

étape 27

Dans le second menu déroulant choisir l'équipement correspondant.

Puis appuyer sur **VALIDER**.

Programmation d'un équipement

Nom : Lave linge

Puissance (kW) : 22

☐ Modifier le profil...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
.	:	'	-	()	[]	/	
		à	ç	é	ê	è	ï	⌫	
ABC		Espace						Entrée	

étape 28

Le nom singularise l'équipement par un nom spécifique à saisir
Puissance : Pour un bon fonctionnement, renseignement indispensable
"Modifier le profil" pour modifier la famille et/ou le type de l'équipement.

VALIDER

Accueil > Détection > Gestion > **Equipements** > Validation

BCOM4 @1 BCOM8 @2 BCOM4 @3

Lave linge (22 kW)

Séchoir (25 kW)

Calandreuse (22 kW)

Table à repasser (10 kW)

étape 29

Procéder de la même façon pour tous les ports.
(un ou plusieurs ports, sans équipement connecté, peuvent rester vides).

Accueil > Détection > Gestion > **Equipements** > Validation

BCOM4 @1 BCOM8 @2 BCOM4 @3

Port 2.1 Port 2.5

Port 2.2 Port 2.6

Port 2.3 Port 2.7

Port 2.4 Port 2.8

étape 30

Pour le second BCom.
Cliquer sur le boutons Port 2.1.- puis port 2.2. Etc
Définir chaque équipement.
Puis appuyer sur **VALIDER**.
Procéder de même pour tous les BCom.

Validation

Accueil > Détection > Gestion > Equipements > **Validation**

Définition & paramétrage de l'acquisition de mesures
Source : [MOTIC @4]

Définition & paramétrage des objectifs d'optimisation
Contrat Jaune, Consigne : 144 kVA

Paramétrage des voies de gestion
Equipements optimisés : 16

- Lave linge --- port : 1.1	- Séchoir --- port : 1.2	- Calandreuse --- port : 1.3
- Table à repasser --- port : 1.4	- Four chaudière ventilée --- port : 2.1	- Sautreuse --- port : 2.2
- Marmite --- port : 2.3	- Plaques à induction --- port : 2.4	- Lave batterie - Cuve --- port : 2.5
- Lave batterie - Surchauffeur --- port : 2.6	- Lave verres --- port : 2.7	- Four mûre - Bornier optimisation --- port : 2.8
- Centrale positive --- port : 3.1	- Centrale négative --- port : 3.2	- Roof Top --- port : 3.3
- Compacteur --- port : 3.4		

Précédent Terminer Enregistrer Quitter

Synthèse des programmations pour contrôle des données
TERMINER -> Validation globale
Fin de la phase de Programmation.
N'oubliez pas de régler l'heure - étape 34.

étape 31

Pour modifier entièrement la configuration

Optimeasy

RÉGLAGES ASSISTANT DE CONFIGURATION INFORMATIONS

Quelle configuration souhaitez vous charger ?

Configuration active Nouvelle configuration

Prog. Matrice Heure Mot de Passe

Date Réseau

Appuyer sur "**Prog. Matrice**".
La consigne reste modifiable à tout moment par le menu d'accueil.

Choisir "**Configuration active**" pour modifier ou "**Nouvelle Configuration**" pour recommencer la totalité de la procédure.

étape 32

Optimeasy au quotidien

Optimeasy

RÉGLAGES EXPLOITATION HISTORIQUE INFORMATIONS

Ecran à 4 onglets
Réglages / Exploitation /
Historique / Informations

étape 33

Autres réglages



A partir de cet écran possibilité de :

Configurer la matrice

Régler l'heure

Changer le mot de passe

Régler la date

Configurer le réseau

étape 34



Par le menu **EXPLOITATION**

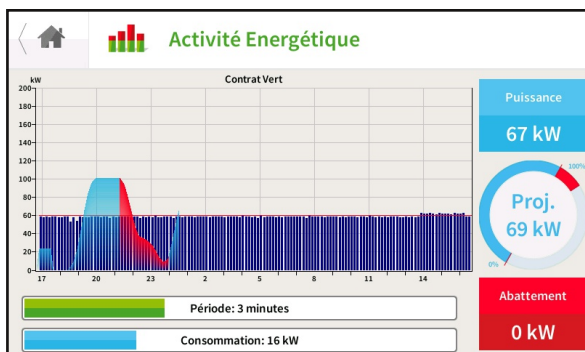
Accès à la liste des

équipements

Accès aux courbes d'activités

énergétiques

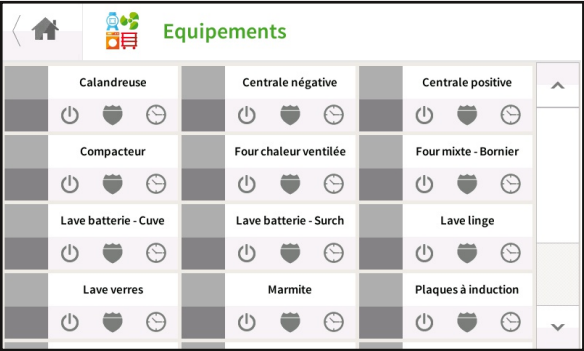
étape 35



Suivi de l'activité énergétique

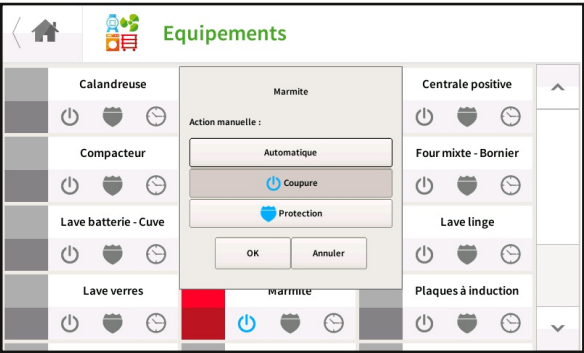
étape 36

Optimeasy au quotidien



Liste des équipements configurés

étape 37



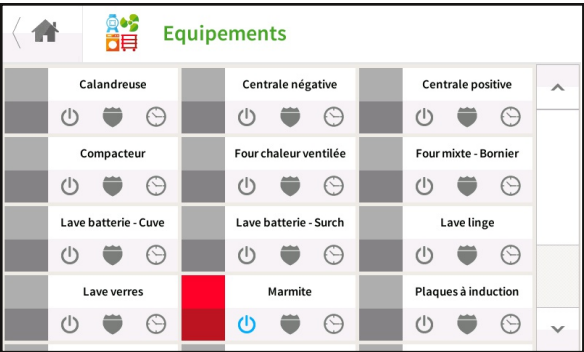
Au niveau de chaque équipement trois choix possibles :

Automatique : l'appareil fonctionne soumis aux contraintes de l'optimiseur.

Coupure : commutation Off volontaire.

Protection : l'équipement fonctionne, Optimeasy ne peut le gérer.

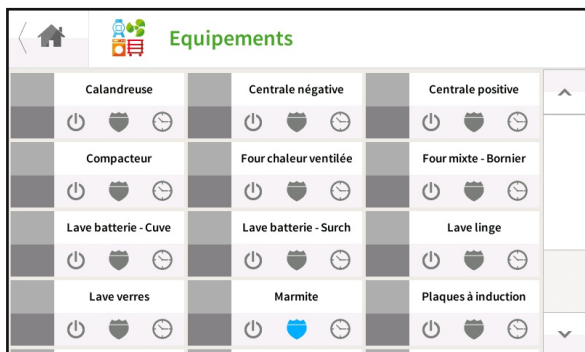
étape 38



Liste des équipements Marmite en mode coupure

étape 39

Toujours plus...



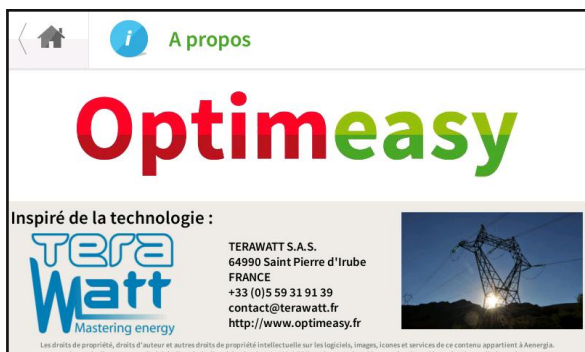
Liste des équipements
Marmite en mode protection

étape 40



Historique sur 24h

étape 41

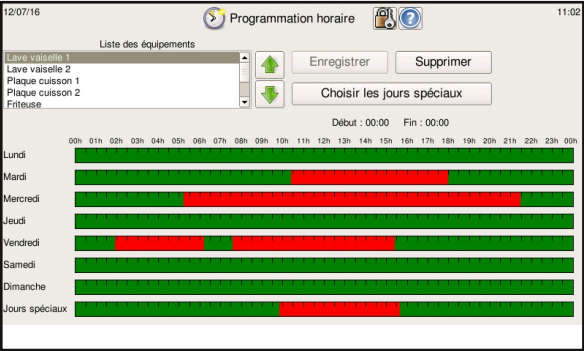


Bienvenue
dans le monde
de l'optimisation
avec
Optimeasy

étape 42

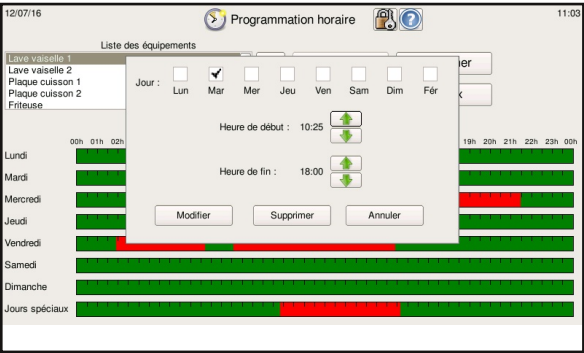
Programmation horaire

La programmation peut s'effectuer sur chaque équipement de façon distincte.



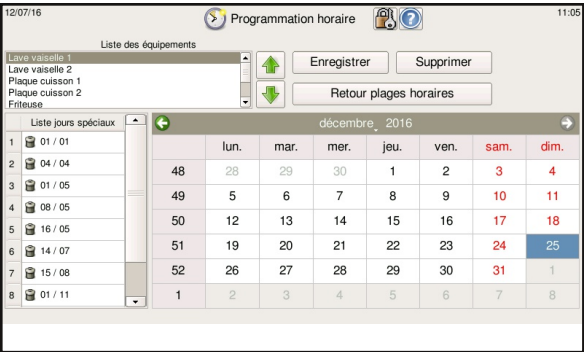
étape 43

Pour chaque jour de la semaine les plages horaires peuvent varier en fonction de votre utilisation.



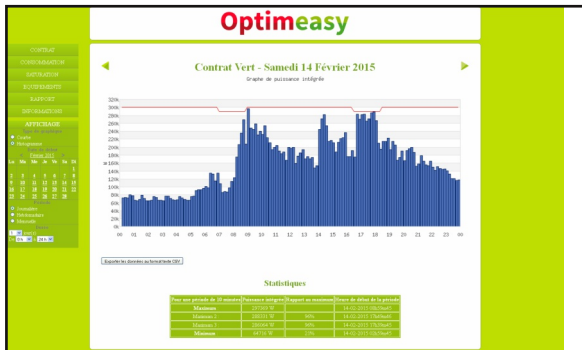
étape 44

Même des jours "spéciaux" pour vous peuvent faire l'objet d'une programmation particulière.



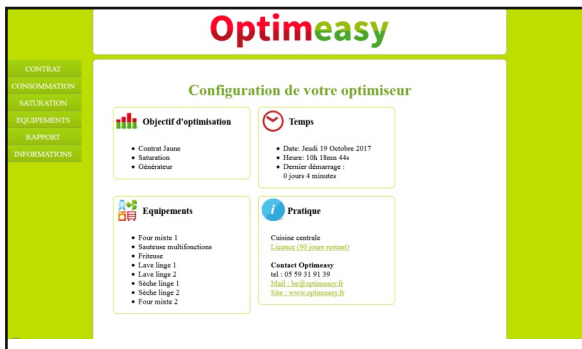
étape 45

WebServeur



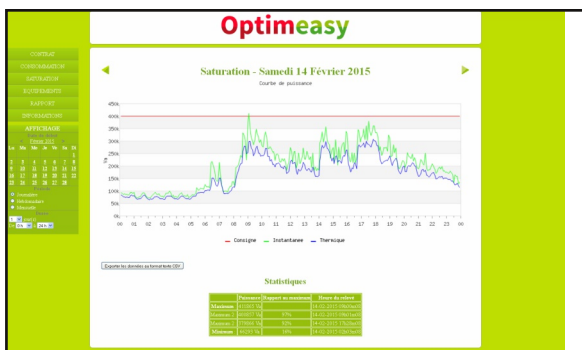
La possibilité de visualiser toutes vos données directement sur votre ordinateur.

étape 46



Des menus pour accéder facilement à tous vos historiques et générer des rapports avec analyses comparatives sur les années précédentes.

étape 47



Des possibilités d'analyses qui permettent une gestion efficace et performante de votre énergie électrique.

Optimeasy vous permet d'être l'acteur de votre consommation.

étape 48

Liste des familles et équipements

Production cuisine

Four mixte - Bornier optimisation
Four mixte - Chaleur ventilée
Four mixte - Vapeur
Cuiseur vapeur
Four chaleur ventilée
Four pâtisserie
Sauteuse
Vario-Cooking
Braisière
Marmite
Plaques de cuisson
Plaques à induction
Grill
Plancha
Cuiseur à pâtes
Wok induction
Chariot chauffant
Chariot double flux
Chariot remise en T°.

Self - Distribution

Bain-marie
Armoire chaude - étuve
Vitrine chaude
Plaques à snacker
Grill
Friteuse
Four à pizza - Sole
Four à pizza - Voute
Chauffe-assiettes
Plaques vitrocérame
Chauffe brique

Laverie

Lave batterie - Cuve
Lave batterie - Surchauffeur
Granul disk - Cuve
Granul disk - Surchauffeur
Lave plateaux - Cuve
Lave plateaux - Surchauffeur
Lave cagettes - Cuve
Lave cagettes - Surchauffeur
Lave container - Cuve
Lave container - Surchauffeur
Mach. à laver tunnel - Cuve
Mach. à laver tunnel - Surchauffeur
Mach. à laver tunnel - Séchage
Machine à laver frontale
Lave verres

Boulangerie

Four viennoiseries
Four pâtisserie
Four rotatif - R1
Four rotatif - R2
Four à sole - Sole
Four à sole - Voute
Chambre de pousse

Traiteur

Rotissoire
Plaques chauffantes
Vitrine chaude
Four
Bain-marie

Buanderie Lingerie

Lave linge

Séchoir

Calandreuse

Cabine de finition

Table à repasser

Offices

Chariot remise en T°.

Four remise en T°.

Lave-vaisselle frontal

Lave bassins

Froid alimentaire

Centrale positive

Centrale négative

Groupe positif

Groupe négatif

Machine à glace

Chambre froide

C.V.C.

Aérothermes

Ballons ECS

C.T.A. - étage 1

C.T.A. - étage 2

C.T.A. - étage 3

Chaudière élec. - étage 1

Chaudière élec. - étage 2

Chaudière élec. - étage 3

Convecteurs électriques

Rideau d'air chaud

Ventilo Convecteur

Plafond chauffant

Plancher chauffant

Centrale climatisation

Centrale eau glacée

Groupe climatisation

PAC (pompe à chaleur)

Roof Top

Variateur vitesse CTA

Divers

Broyeur

Compacteur

Surpresseur épuration

Ventilation

Custom*

Custom 1

Custom 2

Custom 3

Custom 4

Custom 5

Custom 6

Custom 7

Custom 8

** Substitut pour équipement non répertorié dans les listes. Classé d'inertie lourde, longue (Custom1) à inertie très courte (Custom8)*

Index

Le concept Optimeasy	page 3
La composition d'un système	page 4
La source d'acquisition	page 5
Des définitions	page 6
Fonctionnalités écran	page 7
Câblage & Connexions	page 8 - 9
câblage matrice	
câblage module de pilotage	
câblage module additionnel	
câblage module acquisition	
Programmation - Mise en Service	page 10 - 20
phase de détection	
phase de gestion	
équipements	
Autres réglages	page 21
Exploitation	page 22 - 23
Programmations horaires	page 24
WebServeur	page 25
Liste des familles et équipements	page 25 - 27

Optimeasy

Optimeasy

www.optimeasy.fr
Mail : be@optimeasy.fr
Hotline : 05 59 44 26 09

inspiré de la technologie



15 allée des Magnolias
64 990 Saint Pierre d'Irube
www.terawatt.fr
www.optimiseur-energie.fr
be@terawatt.fr
05 59 31 91 39