

Description

Dispositif doté d'écran de 1,6" pour la visualisation des données de consommation d'énergie (relevées par les dispositifs de mesure d'énergie) et pour le contrôle des actionneurs appartenant au système de Gestion énergie.

Les informations visualisables sont les suivantes :

- valeur de consommation instantanée et consommation cumulée de jour / mois / année ;
- état de l'actionneur de l'installation de contrôle des charges (activé, désactivé et forcé) et valeur de la puissance contrôlée (uniquement pour dispositif réf. F522) ;
- identification de la ligne contrôlée ;
- type d'énergie mesurée (électricité, chauffage, climatisation et eau).
- informations générales (erreurs du dispositif, auto-apprentissage en cours, etc.) ;
- gestion d'un seuil programmable dans le menu du dispositif exception faite des modalités M1=8 et M1=9 (voir page suivante pour plus de détails).

L'écran Énergie visualise les différentes informations sur les différentes « pages » consultables en utilisant le bouton « sélection ligne contrôlée » (réf. détail 7 du dessin ci-contre).

Les informations visualisées sur ces pages dépendent de la configuration du dispositif, comme indiqué dans les pages qui suivent.

 L'Écran Énergie n'est pas compatible avec l'interface de décomptage à impulsions 3522

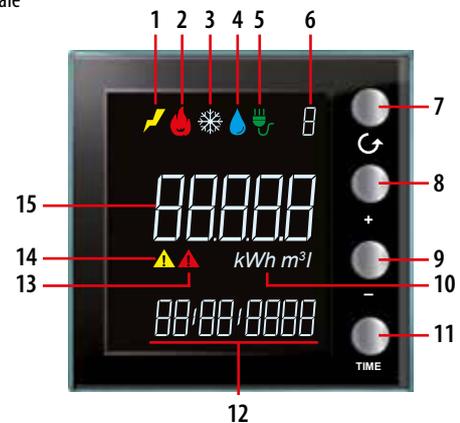
Caractéristiques techniques

Alimentation sur BUS SCS	27 Vcc
Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS :	18 - 27 Vcc
Absorption :	rétro-éclairage max. : 33 mA rétro-éclairage stand-by : 21 mA rétro-éclairage éteint : 18 mA
Température de fonctionnement :	5 - 35°C

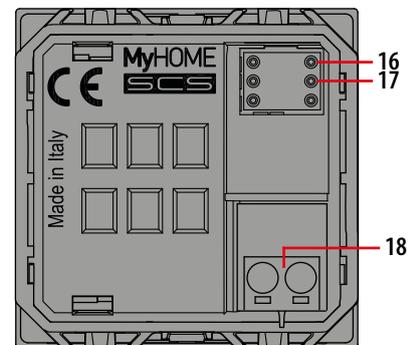
Données dimensionnelles

Dimensions hors tout : 2 modules encastrés.

Vue frontale



Vuepostérieure



Légende

1. Icône contrôle électricité
2. Icône contrôle chauffage
3. Icône contrôle refroidissement
4. Icône contrôle eau
5. Icône contrôle prises de courant
6. Indicateur numéro de ligne
7. Bouton de sélection ligne visualisée sur l'écran
8. 9. 11. Touches générales de navigation utilisées sur la base de la fonction choisie (voir manuel utilisateur).
10. Indicateur unité de mesure des consommations (l / m³ / W)
12. Heure courante (4 chiffres) ou date (8 chiffres)
13. Icône charge désactivée
14. Icône charge forcée
15. Indicateur consommations
16. Logement M1 pour réglage modalité de fonctionnement
17. Logement M2 pour réglage modalité de fonctionnement
18. Borne de branchement BUS

Configuration**Écran Énergie**

Le dispositif peut être configuré de deux façons :

- Configuration physique : des modalités de visualisation pré-configurées sont proposées en plaçant les configurateurs dans les logements M1 et M2 prévus à cet effet.

- Configuration à travers le logiciel MyHOME_Suite, téléchargeable sur le site www.homesystems-legrandgroup.com

Pour la liste des modalités et la signification correspondante, faire référence aux indications de la présente fiche et à la section guide « Description des fonctions » dans le logiciel MyHOME_Suite.

Ci-après, sont indiquées les différentes modalités de configuration du dispositif pour permettre le monitoring / visualisation des consommations d'énergie.

Ces modalités sont prévues en tenant compte des différents types de réalisation des installations hydrauliques /électriques de chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire les plus fréquentes. La complexité de ces installations requièrent, de la part des professionnels, des connaissances spécifiques dans les domaines de la plomberie et du chauffage, lesquelles ne sont pas abordées dans le présent document et doivent être approfondies en temps utile.

Ci-après, figure la liste des modalités de pré-configuration relatives à la configuration de la position M1, alors que dans les pages suivantes (page 21), figure le tableau de configuration de la position M2.

Pour les deux modalités, sont indiqués les schémas d'installation et le type de consommation visualisable (mesure de consommation électrique, impulsion de compteur de chaleur et impulsion de compteur de volume) en fonction de chaque configuration spécifique.

Modalité de configuration M1

Liste des modalités pré-configurées :

M1 =	1	Visualisation des consommations électriques, consommations installation de chauffage (de compteur de chaleur) et installation eau chaude sanitaire (de compteur de volume)	04
M1 =	2	Visualisation des consommations électriques, consommations installation de chauffage (de compteur de chaleur) et installation eau chaude sanitaire (de compteur de volume) - estimation par énergie	06
M1 =	3	Visualisation des consommations électriques, consommations installation de chauffage (de compteur de chaleur) et eau chaude sanitaire (de compteur de chaleur)	08
M1 =	4	Visualisation des consommations électriques, consommations électriques pour installations de chauffage et eau chaude sanitaire	10
M1 =	5	Visualisation des consommations électriques, consommations installation de chauffage (de compteur de volume GAZ) et eau chaude sanitaire	12
M1 =	6	Visualisation des consommations électriques et répartition entre installation de chauffage et eau chaude sanitaire (UNIQUE ÉLECTRIQUE)	14
M1 =	7	Visualisation des consommations électriques, consommations avec répartition entre installation de chauffage et eau chaude sanitaire (d'un UNIQUE compteur de volume de GAZ)	16
M1 =	8	Visualisation consommations avec dispositif Energy Data Logger	18
M1 =	9	Visualisation consommations avec dispositif Éco Compteur Legrand 4 120 00	20

Configuration

Le tableau qui suit aide à choisir la bonne modalité de pré-configuration en fonction de la provenance de la mesure (consommation électrique, impulsion de compteur de chaleur, impulsion de compteur de volume) pour le type de CHAUFFAGE et d'EAU CHAUDE.

TYPE DE CONSOMMATION	ICÔNE AFFICHEUR	PROVENANCE MESURE	UNITÉ DE MESURE	MODALITÉ DE CONFIGURATION M1 =
Totale ÉLECTRIQUE		Tore	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="1"/> ÷ <input type="text" value="9"/>
PRISES		Tores	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="1"/> ÷ <input type="text" value="9"/>
CHAUFFAGE		Impulsion de compteur de chaleur	W (thermique)	M1 = <input type="text" value="1"/> M1 = <input type="text" value="2"/> M1 = <input type="text" value="3"/>
		Tore	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="4"/>
		Impulsion de compteur de volume gaz multipliée par un coefficient de conversion	W (estimé)	M1 = <input type="text" value="5"/>
		Pourcentage d'une UNIQUE consommation ÉLECTRIQUE (chauffage et eau chaude sanitaire)		M1 = <input type="text" value="6"/>
Pourcentage d'une UNIQUE consommation de GAZ (chauffage et eau chaude sanitaire)	M1 = <input type="text" value="7"/>			
EAU CHAUDE		Impulsion de compteur de volume	l (volume en litres)	M1 = <input type="text" value="1"/>
		Impulsion de compteur de chaleur	W (thermique)	M1 = <input type="text" value="3"/>
		Tore	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="4"/> M1 = <input type="text" value="5"/>
		Impulsion de compteur de volume multipliée par un coefficient de conversion	W (estimé)	M1 = <input type="text" value="2"/>
		Pourcentage d'une UNIQUE consommation ÉLECTRIQUE (chauffage et eau chaude sanitaire)		M1 = <input type="text" value="6"/>
		Pourcentage d'une UNIQUE consommation de GAZ (chauffage et eau chaude sanitaire)		M1 = <input type="text" value="7"/>
CLIMATISATION		Tore	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="1"/> ÷ <input type="text" value="9"/>
AUTRES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES		Mesure calculée comme différence entre le Total ÉLECTRIQUE et les autres mesures électriques.	W (électrique)	M1 = <input type="text" value="1"/> ÷ <input type="text" value="9"/>

GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES, CONSOMMATIONS INSTALLATION DE CHAUFFAGE (DE COMPTEUR DE CHALEUR) ET INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE (DE COMPTEUR DE VOLUME)

Configuration virtuelle

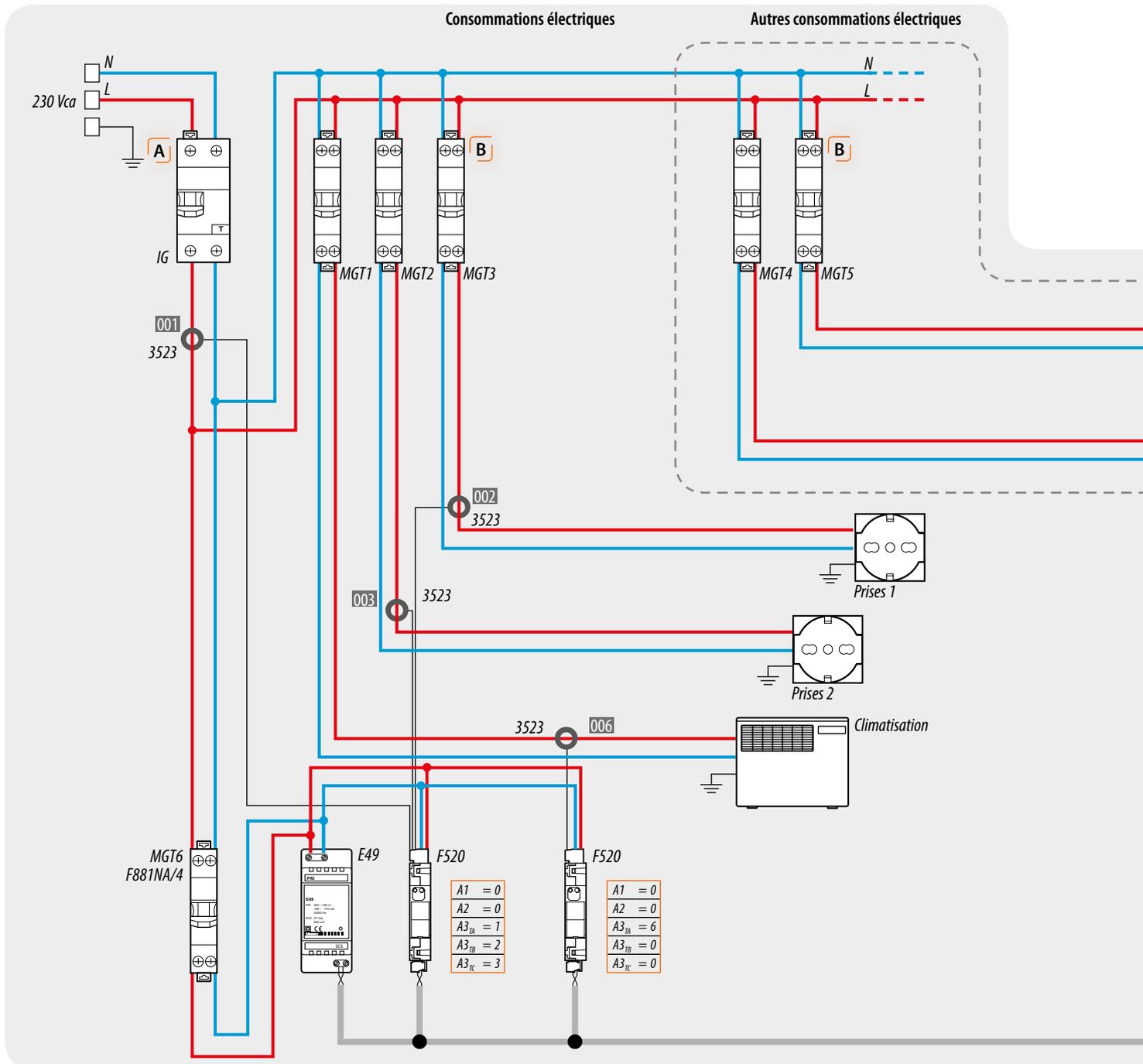
Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

Configuration physique

M1 = 1 M2 = 0

Description

- Mesure consommations électriques (consommation totale, consommation prises et consommation climatisation)
- Consommation chauffage avec mesure d'impulsion de compteur de chaleur
- Consommation eau chaude sanitaire avec mesure d'impulsion de compteur de volume
- Consommation eau avec mesure d'impulsion de compteur de volume

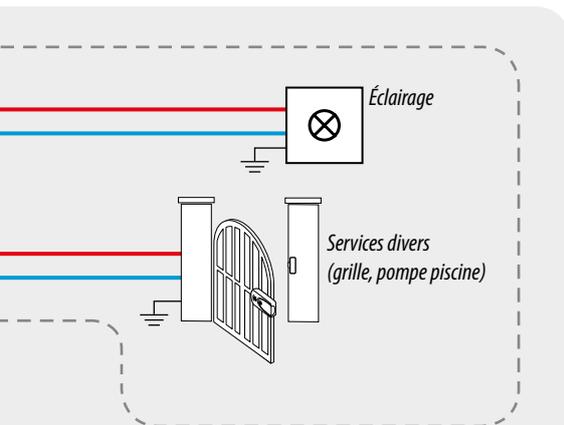


Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Décomptage à impulsions	Wh (NOTE 2)	004	
Page 4	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	005	
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autres consommations électriques			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 006
Page 7	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

- Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
- En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

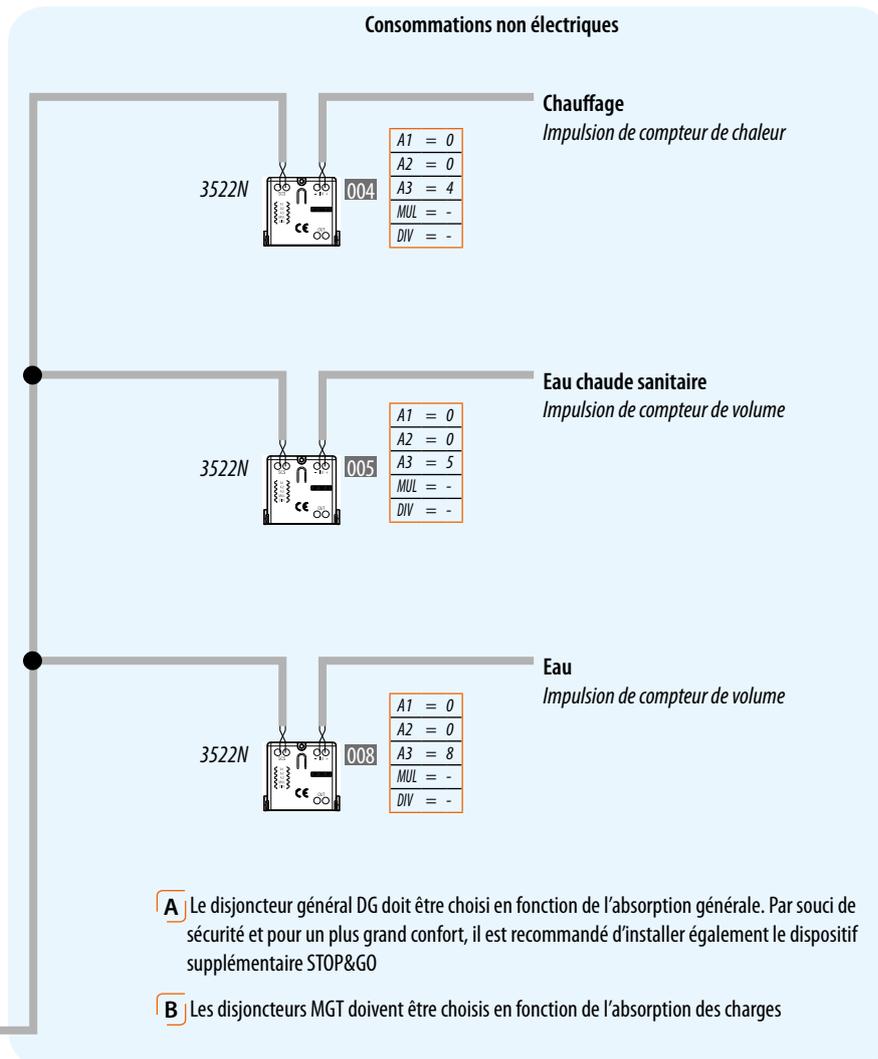
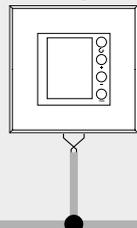
NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 2 : si le compteur de chaleur NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque watt, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 100 watt →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 100 pour fournir la donnée en watt) - voir fiche technique interface 3522N.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-5	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie H/LN4710



GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES, CONSOMMATIONS INSTALLATION DE CHAUFFAGE (DE COMPTEUR DE CHALEUR) ET INSTALLATION EAU CHAUDE SANITAIRE (DE COMPTEUR DE VOLUME) - ESTIMATION PAR ÉNERGIE

Configuration virtuelle

Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

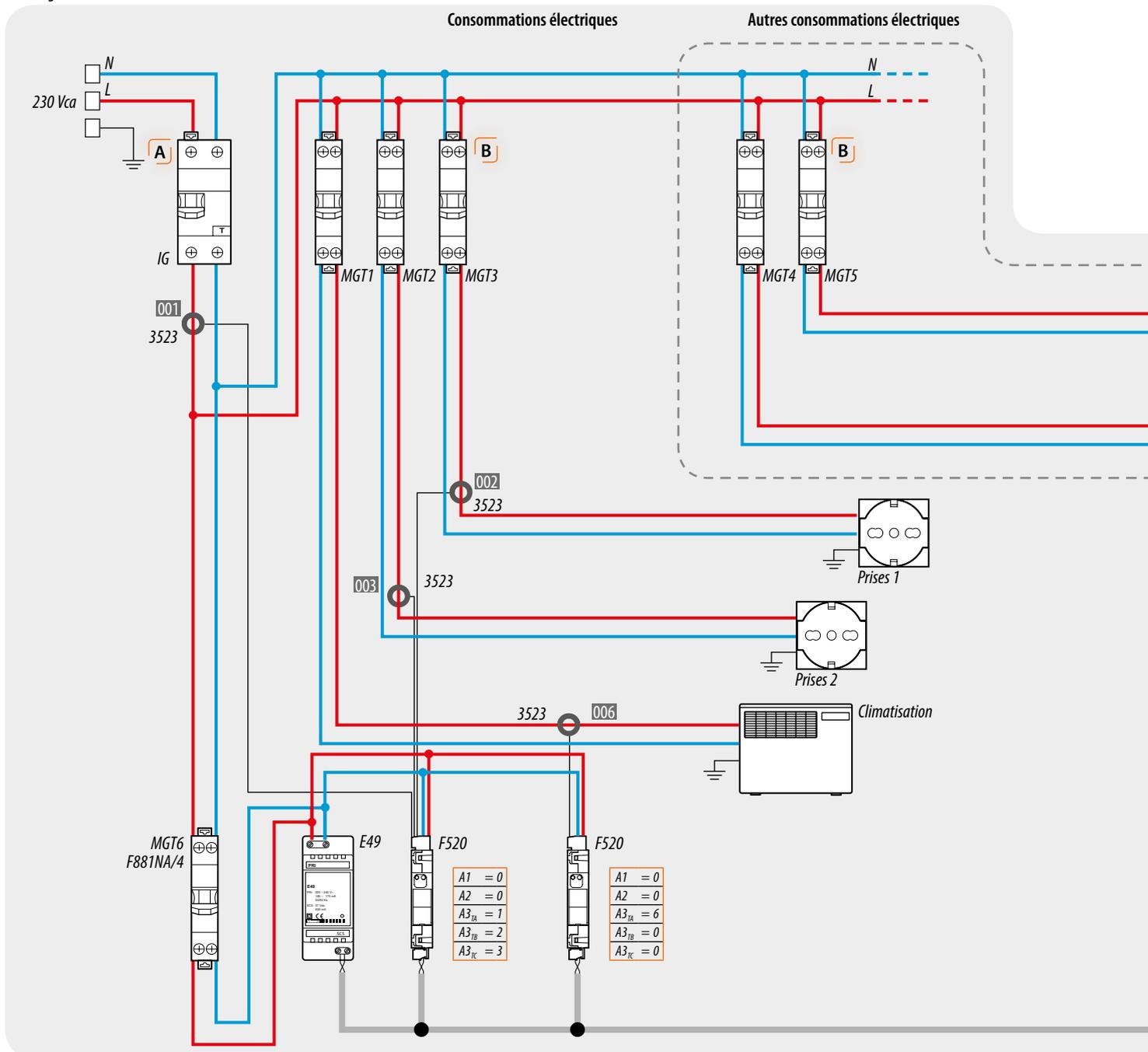
Configuration physique

M1 = 2 M2 = 0

Description

- Mesure consommations électriques (consommation totale, prises et climatisation)
- Consommation chauffage avec mesure d'impulsion de compteur de chaleur
- Consommation eau chaude sanitaire avec mesure d'impulsion de compteur de volume
- Consommation eau avec mesure d'impulsion de compteur de volume

NOTE: Pour l'eau chaude (page 5), il est possible de régler dans le menu un coefficient de conversion (compris entre 0,01 et 100) - (par défaut 1), pour transformer le volume d'eau mesuré en énergie.

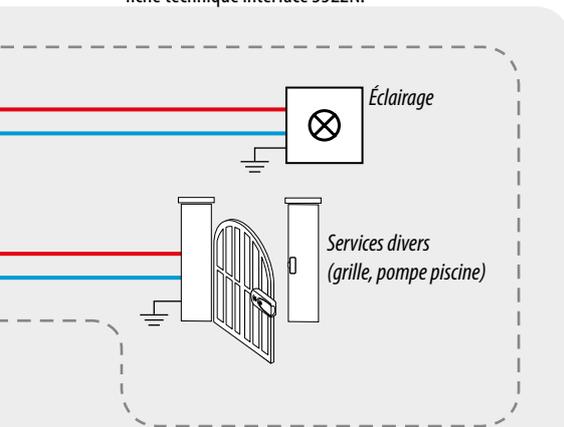


Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Décomptage à impulsions	Wh (NOTE 2)	004	
Page 4	Eau chaude sanitaire (en volume)		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	005	
Page 5	Eau chaude sanitaire (en énergie)			Wh		Volume mesuré multiplié par un coefficient programmable à travers le menu
Page 6	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 7	Autres consommations électriques			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 006
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

⚠ - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
 - En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

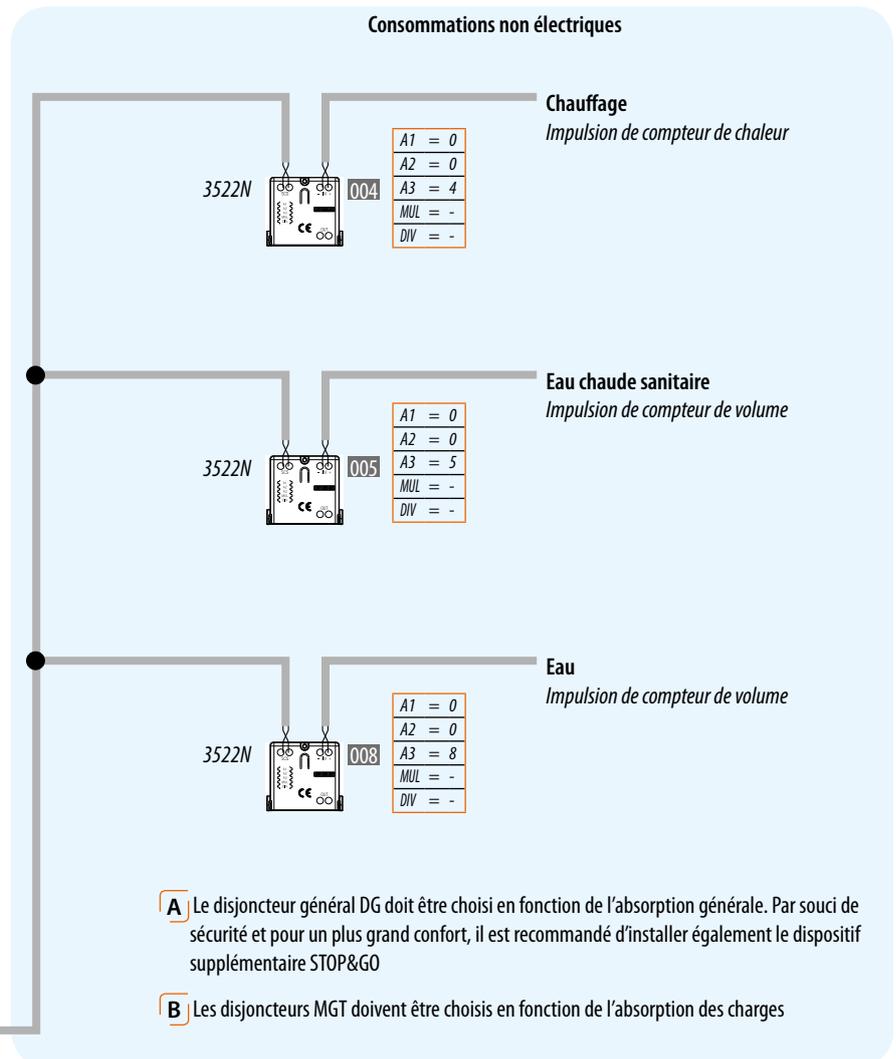
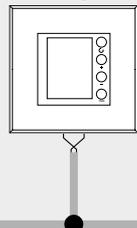
NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 2 : si le compteur de chaleur NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque watt, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 100 watt →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 100 pour fournir la donnée en watt) - voir fiche technique interface 3522N.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-5	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie H/LN4710



GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES, CONSOMMATIONS INSTALLATION DE CHAUFFAGE (DE COMPTEUR DE CHALEUR) ET EAU CHAUDE SANITAIRE (DE COMPTEUR DE CHALEUR)

Configuration virtuelle

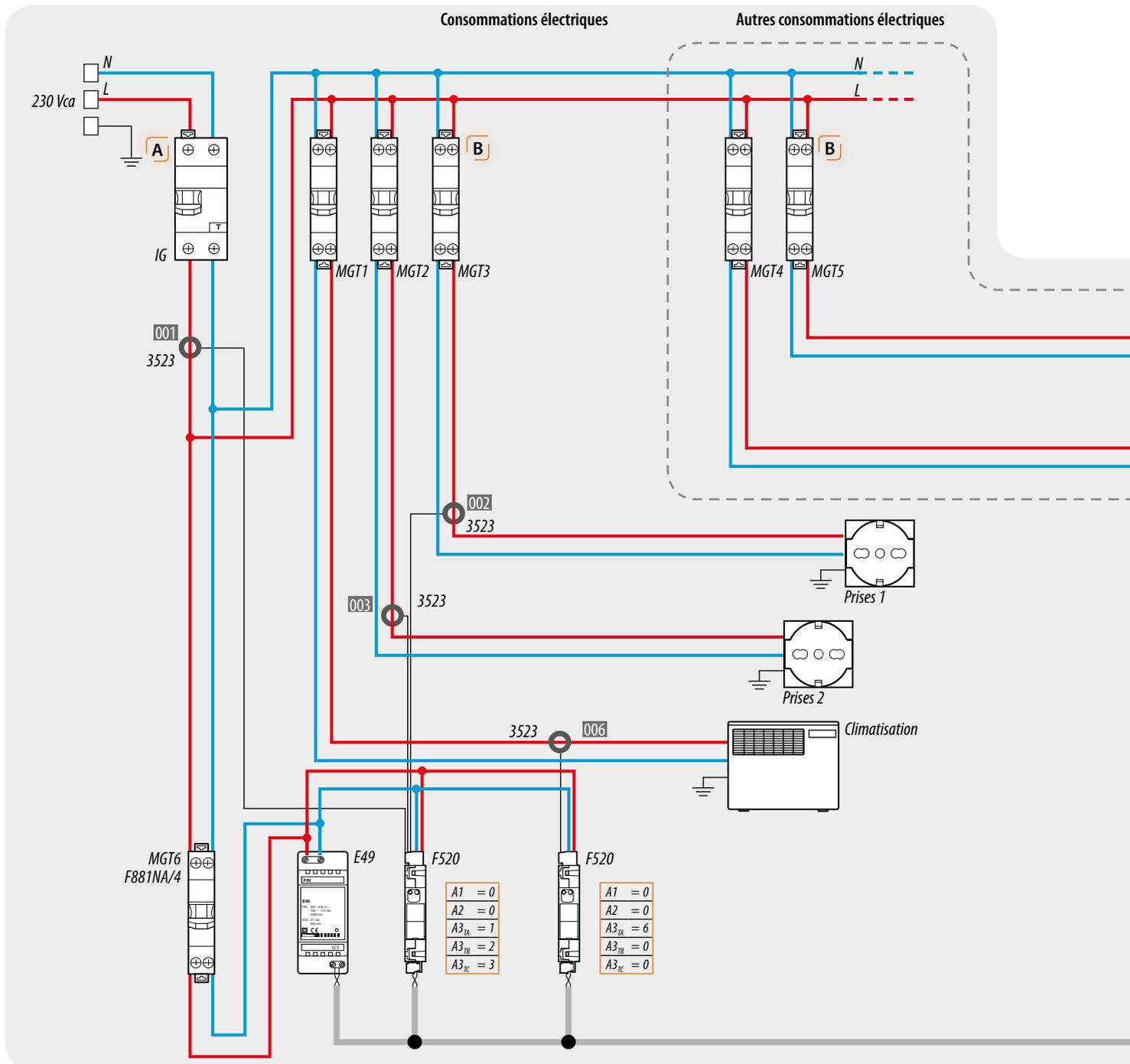
Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

Configuration physique

M1 = 5 M2 = 0

Description

- Mesure consommations électriques (consommation totale, prises et climatisation)
- Consommation chauffage avec mesure d'impulsion de compteur de chaleur
- Consommation eau chaude sanitaire avec mesure d'impulsion de compteur de chaleur et de volume
- Consommation eau avec mesure d'impulsion de compteur de volume

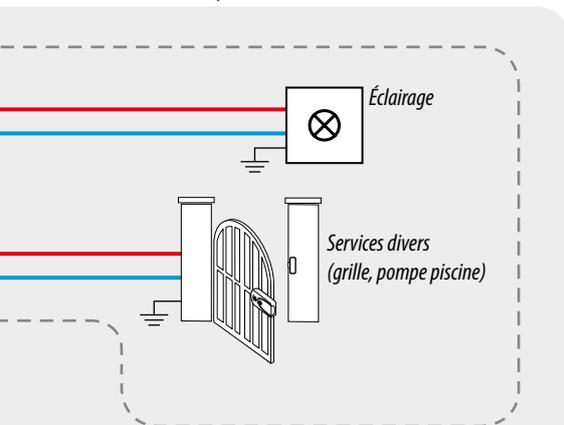


Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Décomptage à impulsions	Wh (NOTA 2)	004	
Page 4	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	Wh (NOTA 2)	005	
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autre (Électrique)			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 006
Page 7	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	007	
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

⚠ - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
 - En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

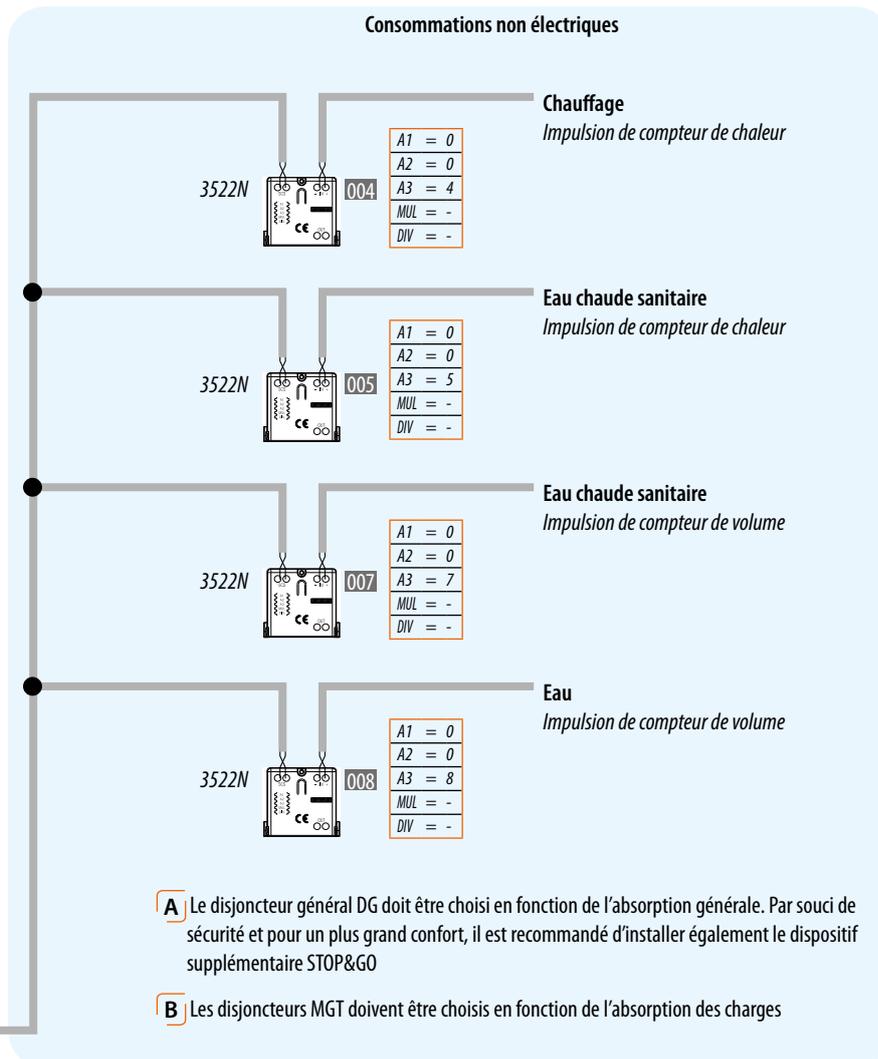
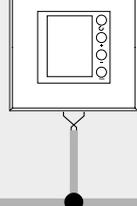
NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 2 : si le compteur de chaleur NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque watt, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 100 watt →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 100 pour fournir la donnée en watt) - voir fiche technique interface 3522N.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-5	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie H/LN4710



GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES, CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES POUR INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Configuration virtuelle

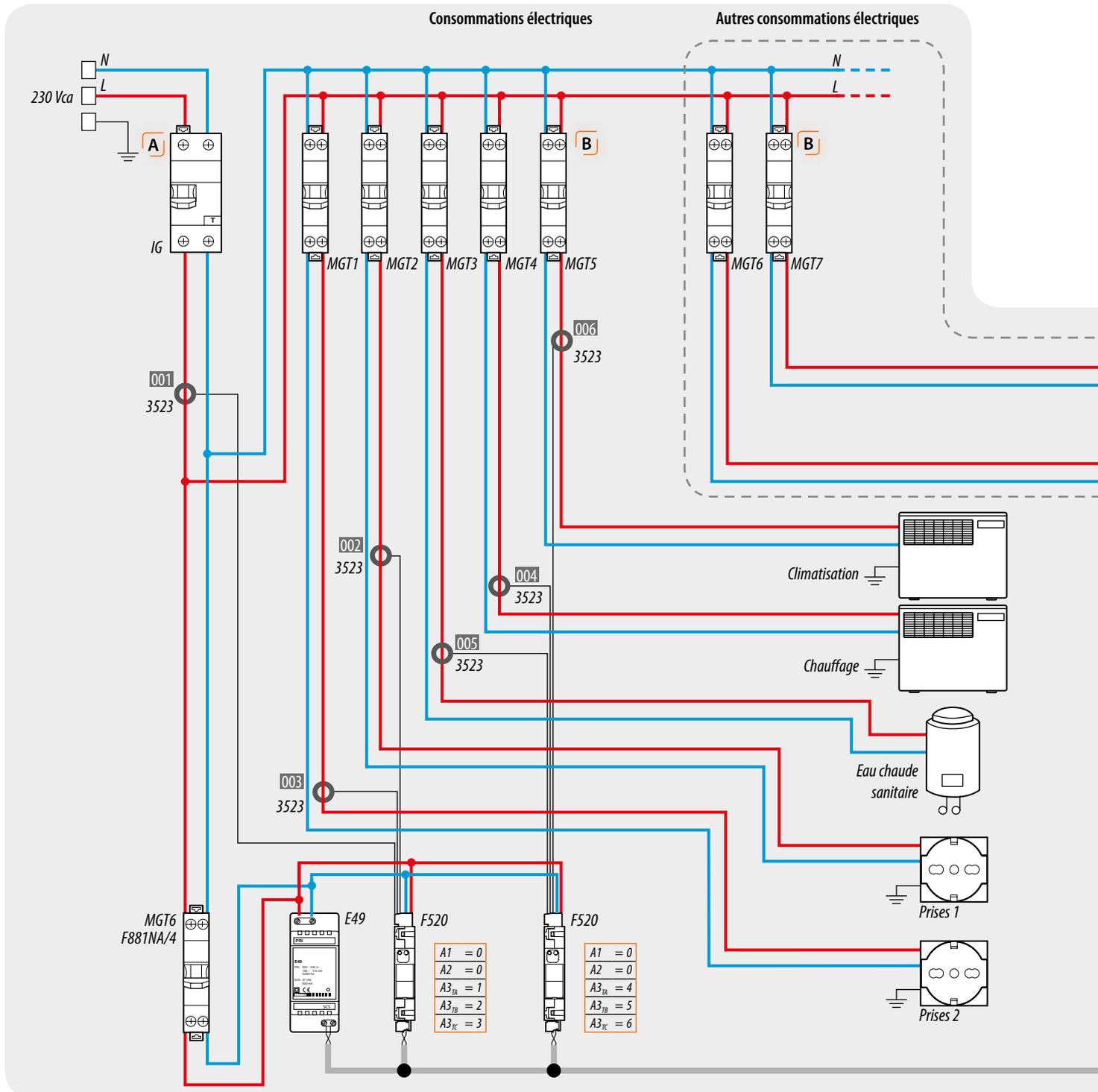
Configuration physique

Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

M1 = 4 M2 = 0

Description

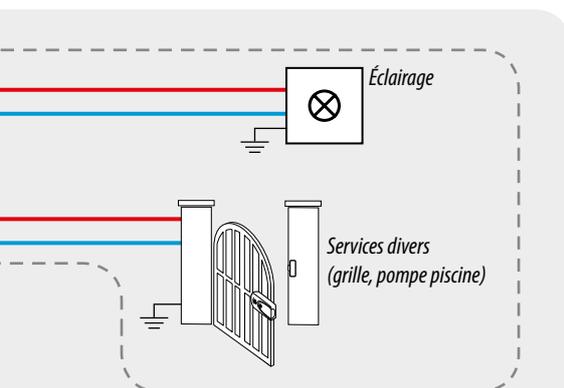
- Mesure consommations électriques (consommation totale, prises, eau chaude sanitaire, chauffage et climatisation)
- Consommation eau chaude sanitaire avec mesure d'impulsion de compteur de volume
- Consommation eau avec mesure d'impulsion de compteur de volume



Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Tore	Wh	004	
Page 4	Eau chaude sanitaire		Tore	Wh	005	
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autre (Électrique)			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 004 moins 005 moins 006
Page 7	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	007	
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

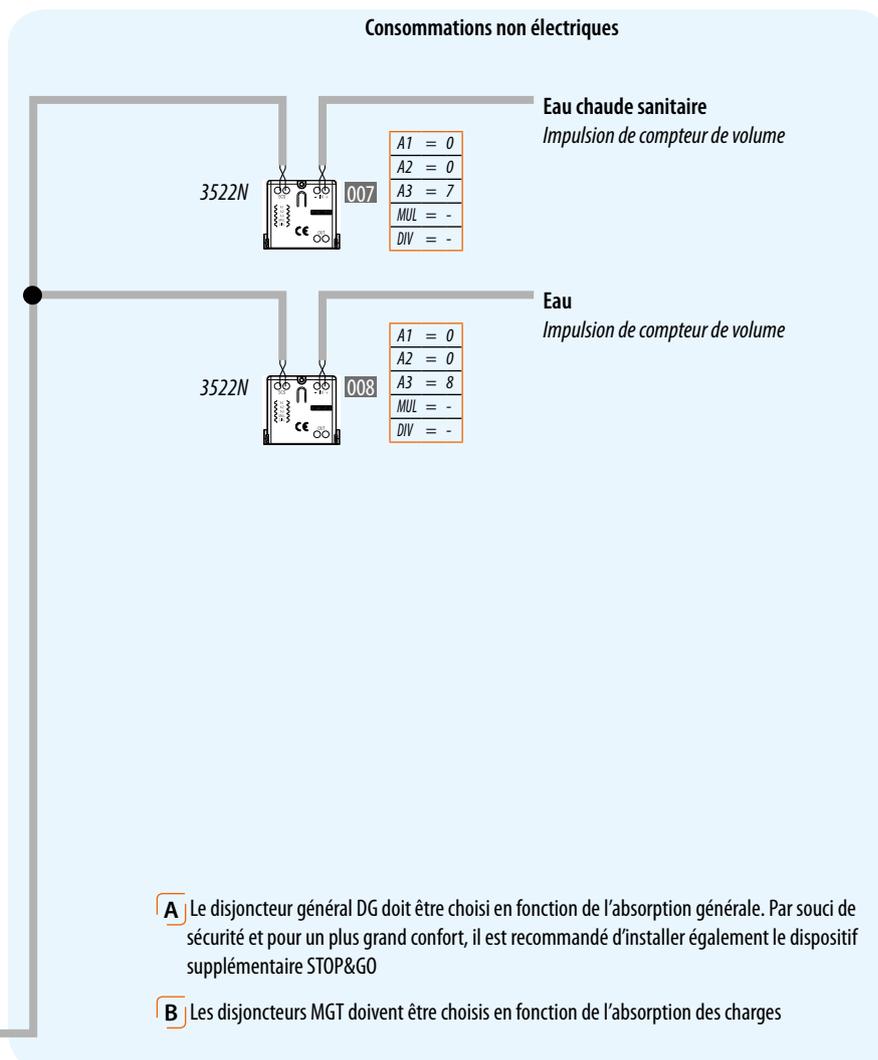
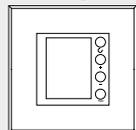
⚠ - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
- En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-7	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie
H/LN4710

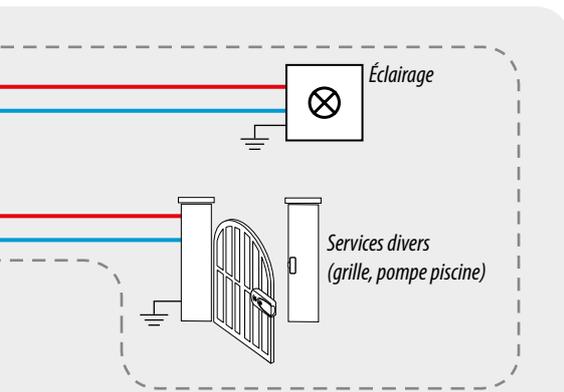


Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Décomptage à impulsions	Wh (NOTA 3)	004	Volume de GAZ mesuré multiplié par un coefficient programmable à travers le menu
Page 4	Eau chaude sanitaire		Tore	Wh	005	
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autre (Électrique)			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 005 moins 006
Page 7	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	007	
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

⚠ - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
 - En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

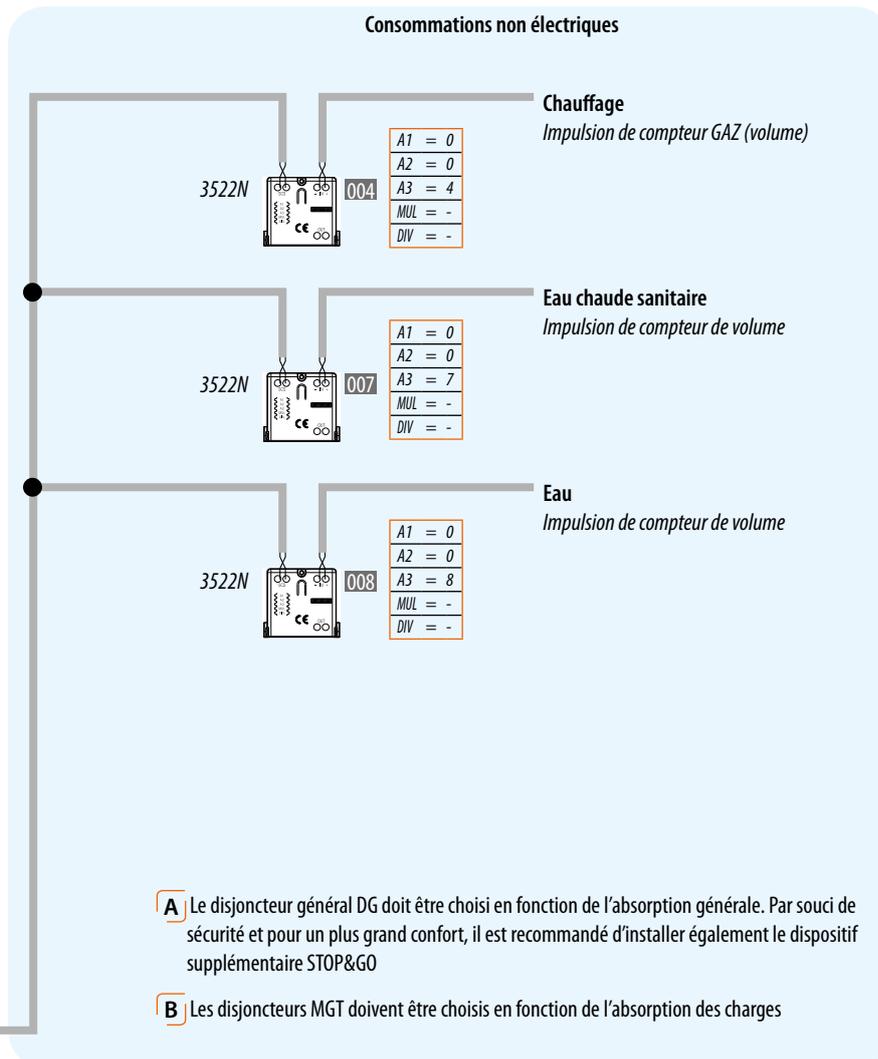
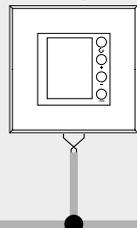
NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 3 : si le compteur de GAZ (volume) NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion à chaque mètre cube →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 1000 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N. Cette valeur doit ensuite être multipliée par le pouvoir calorifique du gaz.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-6	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie H/LN4710



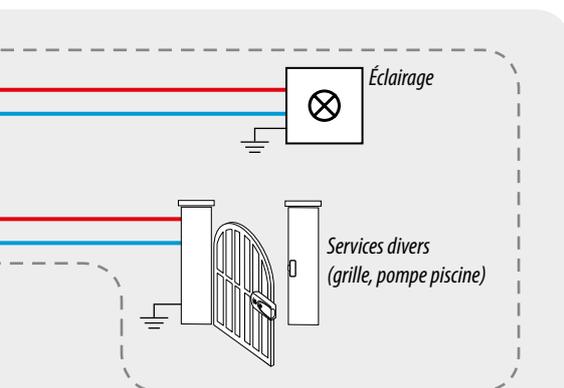
A Le disjoncteur général DG doit être choisi en fonction de l'absorption générale. Par souci de sécurité et pour un plus grand confort, il est recommandé d'installer également le dispositif supplémentaire STOP&GO

B Les disjoncteurs MGT doivent être choisis en fonction de l'absorption des charges

Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Tore	Wh	004	Le même tore est utilisé pour mesurer les deux consommations qui doivent être subdivisées en pourcentage (%). La somme des pourcentages doit être égale à 1.
Page 4	Eau chaude sanitaire					
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autre (Électrique)			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 004 moins 006
Page 7	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	007	
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

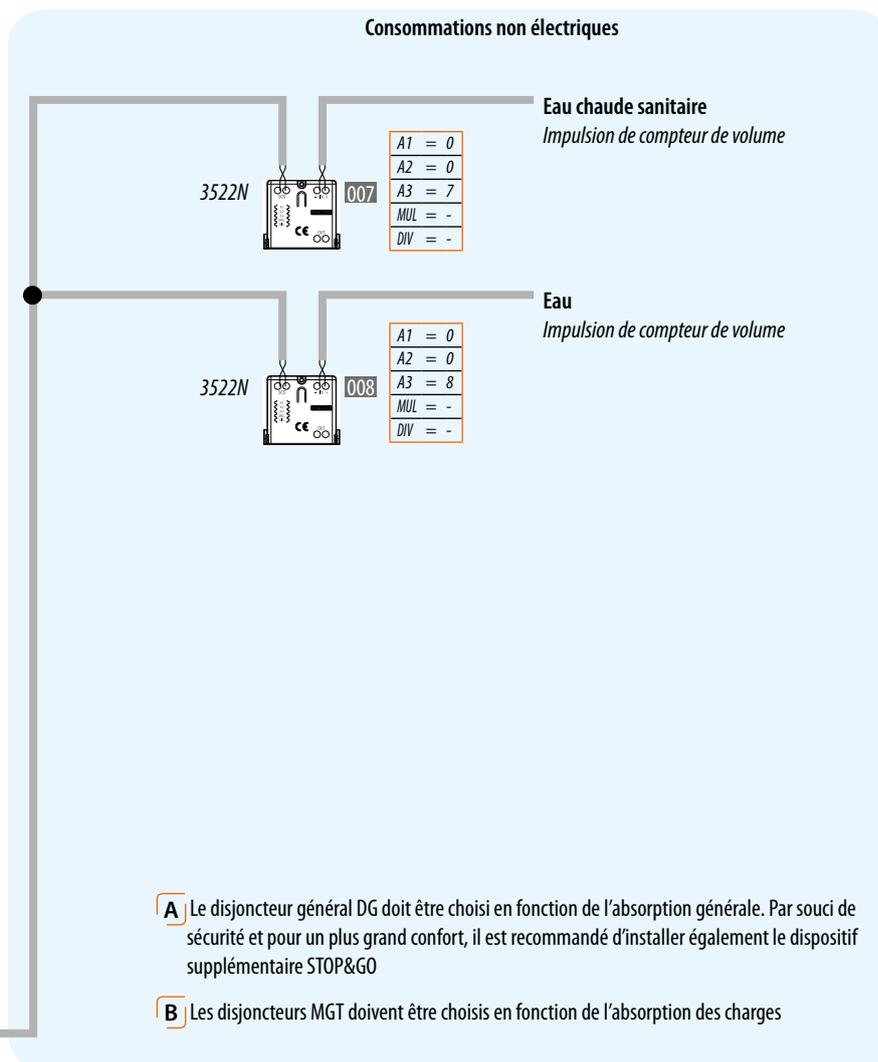
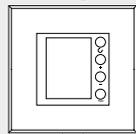
⚠ - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
- En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-6	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie

Écran Énergie
H/LN4710



A Le disjoncteur général DG doit être choisi en fonction de l'absorption générale. Par souci de sécurité et pour un plus grand confort, il est recommandé d'installer également le dispositif supplémentaire STOP&GO

B Les disjoncteurs MGT doivent être choisis en fonction de l'absorption des charges

GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES, CONSOMMATIONS AVEC RÉPARTITION ENTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE (AVEC UN UNIQUE COMPTEUR DE VOLUME GAZ)

Configuration virtuelle

Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

Configuration physique

M1 = 7 M2 = 0

Description

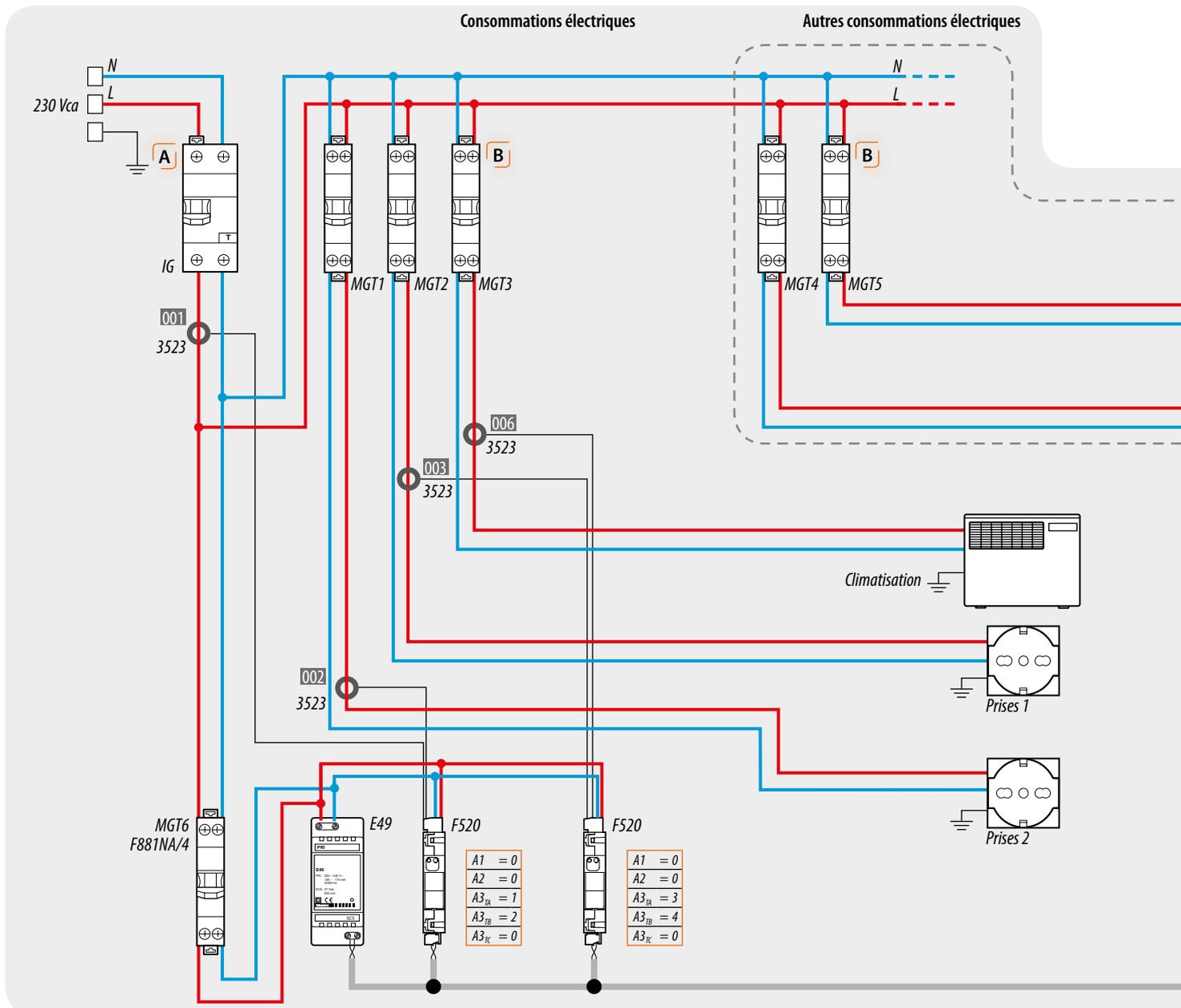
- Mesure consommations électriques (consommation totale, prises et climatisation)
- Consommation en volume de GAZ pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire (par exemple, consommation entrée chaudière)
- Consommation eau chaude sanitaire avec mesure d'impulsion de compteur de volume
- Consommation eau avec mesure d'impulsion de compteur de volume

NOTE : il est possible de subdiviser la consommation de GAZ en consommation pour le chauffage et en consommation pour la production d'eau chaude, en attribuant à chaque mesure un coefficient de conversion K (compris entre 0,01 à 100) - (par défaut 1), par l'intermédiaire du menu.

K (page 3) = pouvoir calorifique du GAZ multiplié par le pourcentage attribué au chauffage.

K (page 4) = pouvoir calorifique du GAZ multiplié par le pourcentage attribué à l'eau chaude sanitaire.

Pour toute information concernant le pouvoir calorifique du GAZ, s'informer auprès du fournisseur local d'énergie.

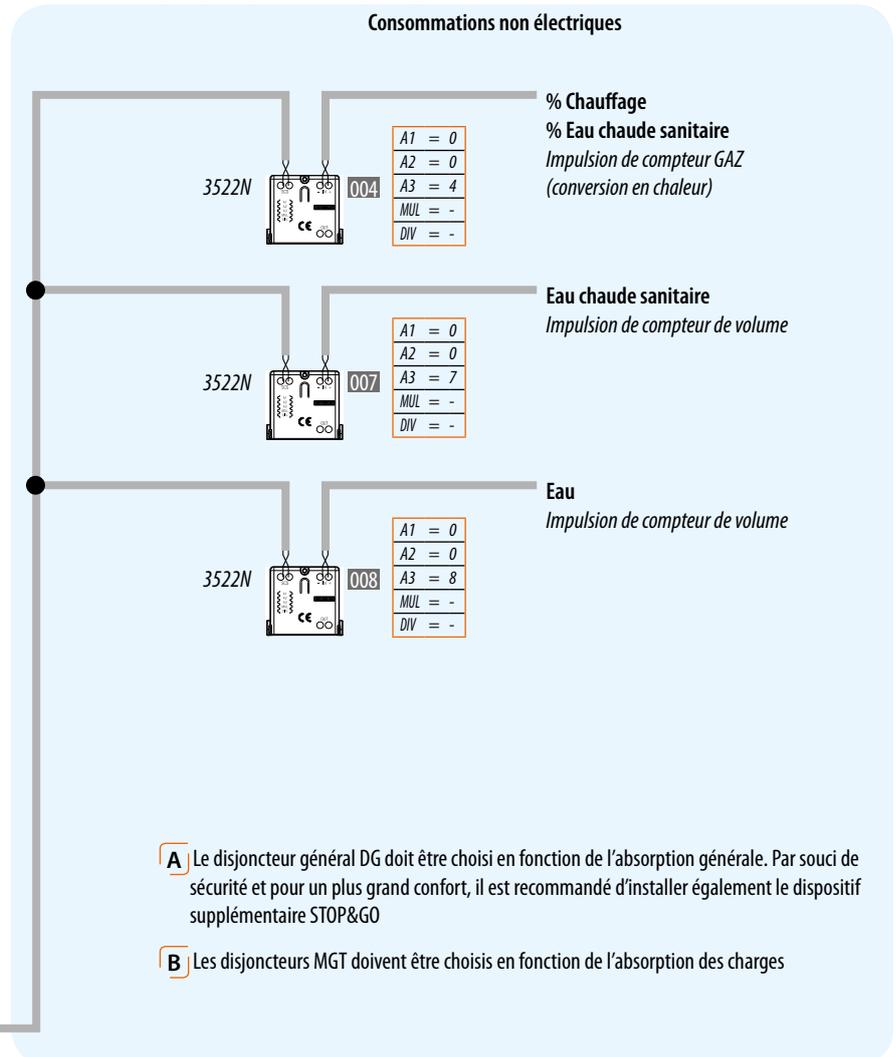
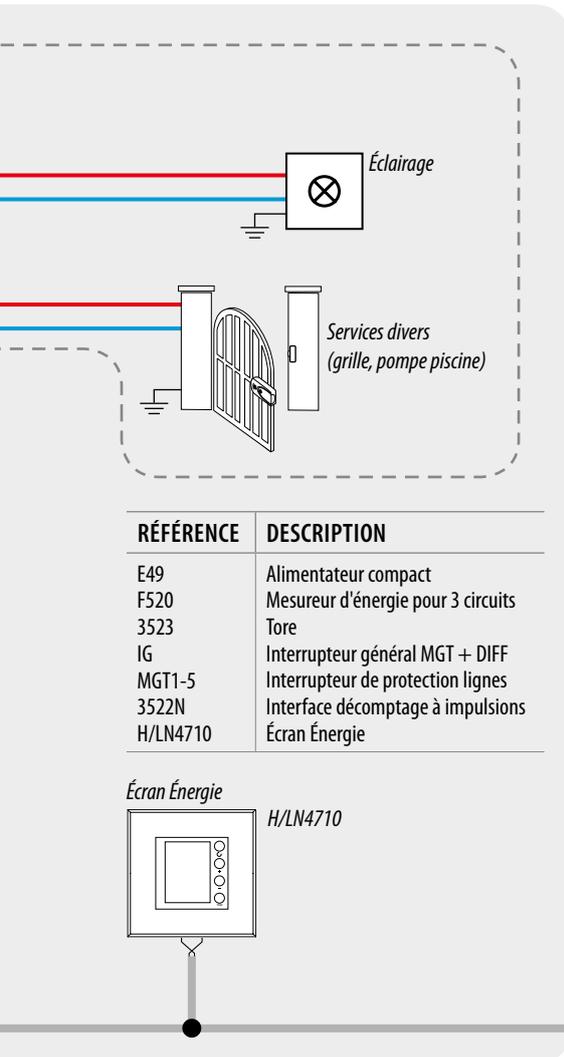


Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Dispositif de mesure	Unité de mesure	Adresse dispositif de mesure	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Tore	Wh	001	
Page 2	Prises		2 x Tore	Wh	002 et 003	Somme automatique consommation prises
Page 3	Chauffage		Décomptage à impulsions	Wh (NOTA 3)	004	Le compteur d'impulsions est utilisé pour mesurer les deux consommations subdivisées ensuite pourcentage (%).
Page 4	Eau chaude sanitaire					
Page 5	Climatisation		Tore	Wh	006	
Page 6	Autre (Électrique)			Wh		001 moins 002 moins 003 moins 006
Page 7	Eau chaude sanitaire		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	007	
Page 8	Eau		Décomptage à impulsions	l (NOTE 1)	008	

! - Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
 - En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 3 : si le compteur de GAZ (volume) NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion à chaque mètre cube →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 1000 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N. Cette valeur doit ensuite être multipliée par le pouvoir calorifique du gaz.



GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION CONSOMMATIONS AVEC DISPOSITIF ENERGY DATA LOGGER

Configuration virtuelle

Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

Configuration physique

M1 = 8 M2 = 0

Description

Le dispositif Energy Data Logger (F524) fait office de concentrateur de données. Il est possible de configurer des lignes virtuelles pour répondre à toutes les exigences (opérations entre lignes, conversion entre des valeurs énergétiques, etc.). Il est impératif de respecter les adresses SCS (virtuelles/physiques) proposées dans le TABLEAU 1.

EXEMPLE : Le schéma qui suit propose un exemple d'installation avec tableau correspondant (voir TABLEAU 2) des lignes virtuelles à configurer dans les pages web du dispositif Energy Data Logger (F524).

Le tableau indiqué propose : la somme des consommations de 3 lignes de prises, la transformation de la consommation en volume d'eau chaude en énergie (à travers l'application d'un facteur de conversion K) et la différence entre consommation totale et consommations électriques mesurées.

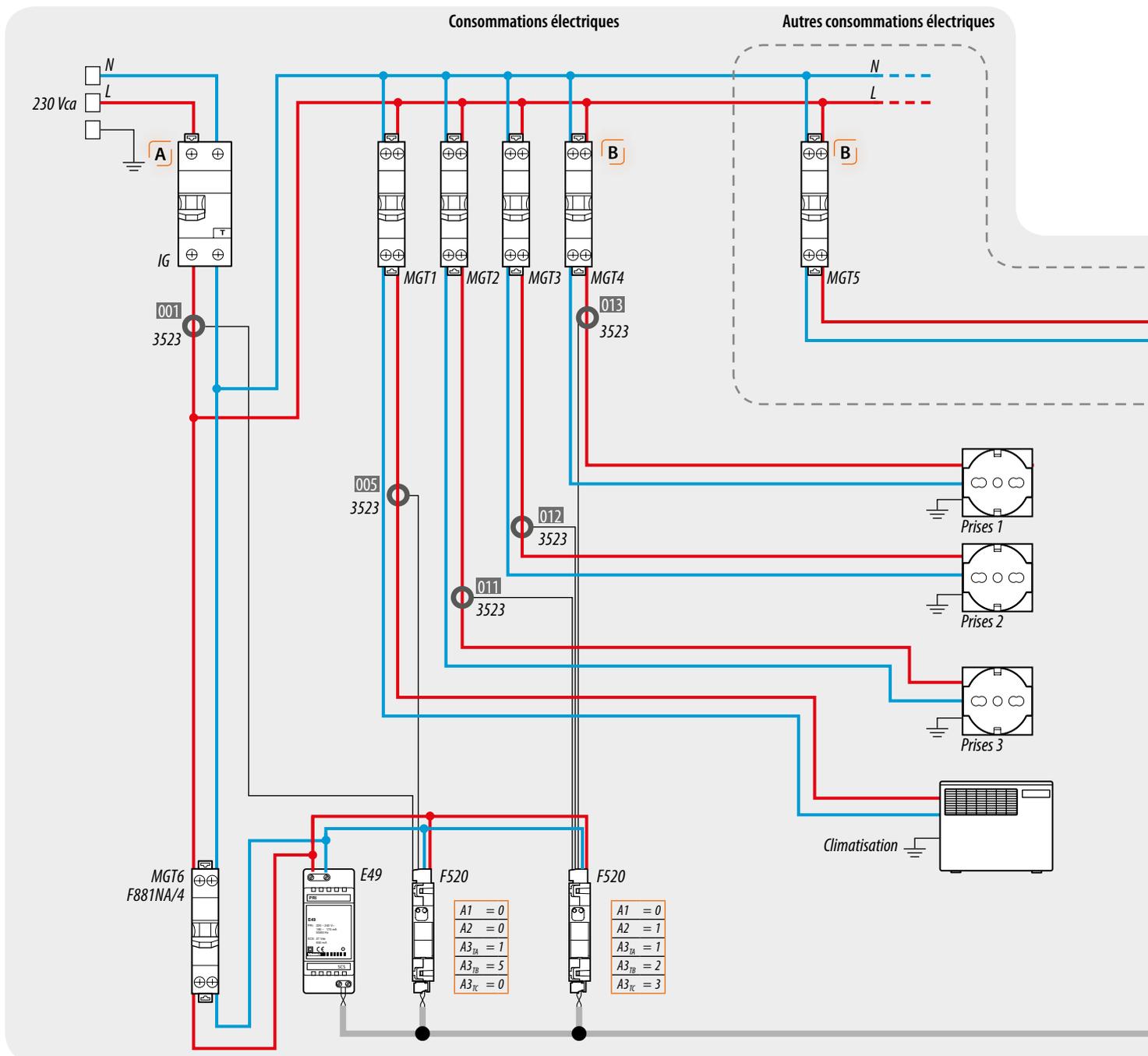


TABLEAU 1

Visualisation sur l'écran	Consommation	Icône	Unité de mesure	Adresse physique du dispositif de mesure ou virtuelle dans le logger	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Wh	001	Il peut s'agir de l'adresse physique 001 d'un tore
Page 2	Prises		Wh	002	Il peut s'agir de l'adresse physique 002 d'un tore "prises" ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 002 de l'Energy Data Logger
Page 3	Chauffage		Wh (NOTA 2)	003	Il peut s'agir de l'adresse physique 003 d'un tore/interface de décomptage d'impulsions "chauffage" ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 003 de l'Energy Data Logger
Page 4	Eau chaude sanitaire		Wh (NOTA 2)	004	Il peut s'agir de l'adresse physique 004 d'un tore/interface de décomptage d'impulsions "eau chaude sanitaire" ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 004 de l'Energy Data Logger
Page 5	Climatisation		Wh	005	Il peut s'agir de l'adresse physique 005 d'un tore "chauffage" ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 005 de l'Energy Data Logger
Page 6	Autre (Électrique)		Wh	006	Indique l'adresse virtuelle 006 de l'Energy Data Logger sur lequel les différences sont configurées.
Page 7	Eau chaude sanitaire		l (NOTE 1)	007	Il peut s'agir de l'adresse physique 007 d'une interface de décomptage d'impulsions reliée à un compteur de volume supplémentaire ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 007 de l'Energy Data Logger
Page 8	Eau froide		l (NOTE 2)	008	Il peut s'agir de l'adresse physique 008 d'une interface de décomptage d'impulsions reliée à un compteur de volume supplémentaire ou, différemment et après configuration, de l'adresse virtuelle 008 de l'Energy Data Logger

- Le respect de l'adressage indiqué dans le tableau (colonne adresse dispositif de mesure) est obligatoire pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.
- En cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, sur l'écran, la page correspondante N'EST PAS visualisée.

NOTE 1 : si le compteur de volume NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque litre, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 10 litres →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 10 pour fournir la donnée en litres) - voir fiche technique interface 3522N.

NOTE 2 : si le compteur de chaleur NE FOURNIT PAS 1 impulsion à chaque watt, il est possible de configurer l'interface de décomptage impulsions pour multiplier/diviser la valeur mesurée (exemple : le compteur émet 1 impulsion tous les 100 watt →, sur l'interface de décomptage impulsions, cette valeur doit être multipliée par 100 pour fournir la donnée en watt) - voir fiche technique interface 3522N.

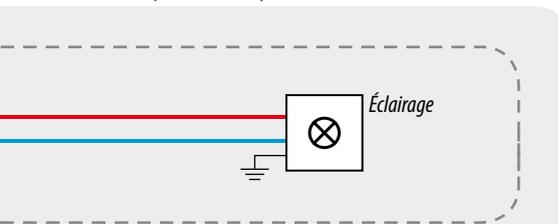
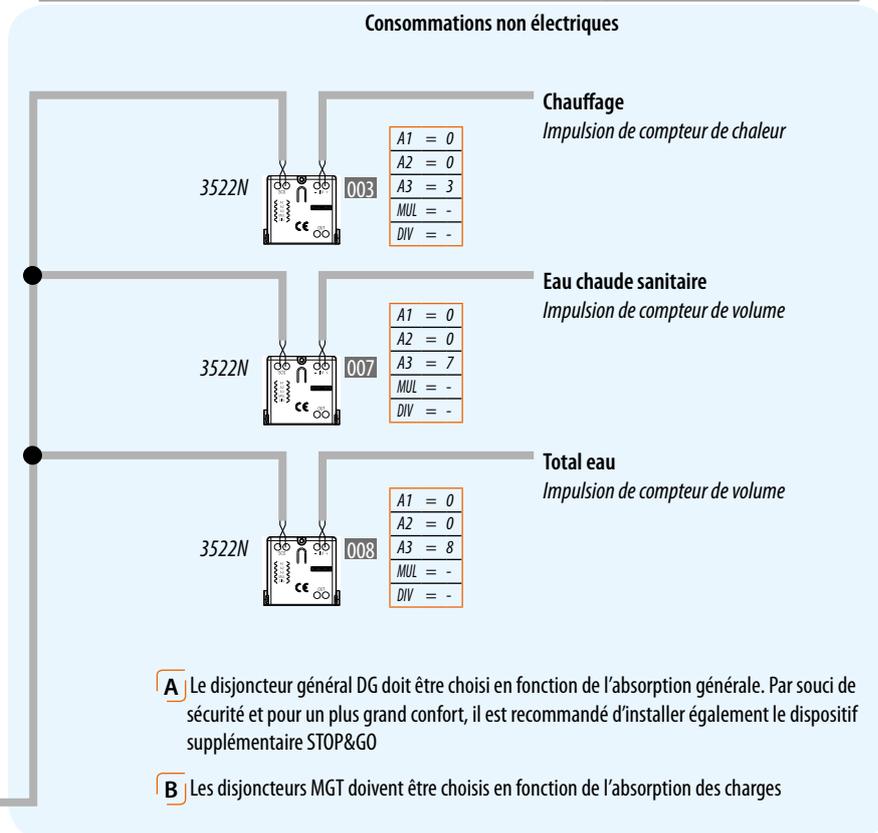
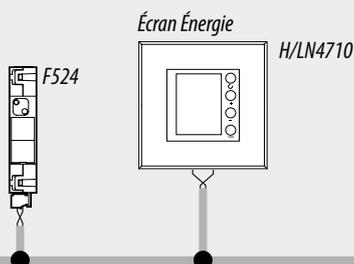


TABLEAU 2

Lignes virtuelles du logger	Adresse virtuelle du logger	Opération
Ligne virtuelle prises	002	[011+012+013]
Ligne virtuelle eau chaude sanitaire	004	[007 * K]
Ligne "autre"	006	[001-(011+012+013+005)]

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
E49	Alimentateur compact
F520	Mesureur d'énergie pour 3 circuits
3523	Tore
IG	Interrupteur général MGT + DIFF
MGT1-5	Interrupteur de protection lignes
3522N	Interface décomptage à impulsions
H/LN4710	Écran Énergie
F524	Energy data logger



- A** Le disjoncteur général DG doit être choisi en fonction de l'absorption générale. Par souci de sécurité et pour un plus grand confort, il est recommandé d'installer également le dispositif supplémentaire STOP&GO
- B** Les disjoncteurs MGT doivent être choisis en fonction de l'absorption des charges

GESTION ÉNERGIE - CONFIGURATION ET SCHÉMAS DE BRANCHEMENT

VISUALISATION CONSOMMATIONS AVEC DISPOSITIF ÉCO COMPTEUR RÉF. LEGRAND 4 120 00

Configuration virtuelle

Voir chapitre "Utilisation du logiciel MyHOME_Suite"

Configuration physique

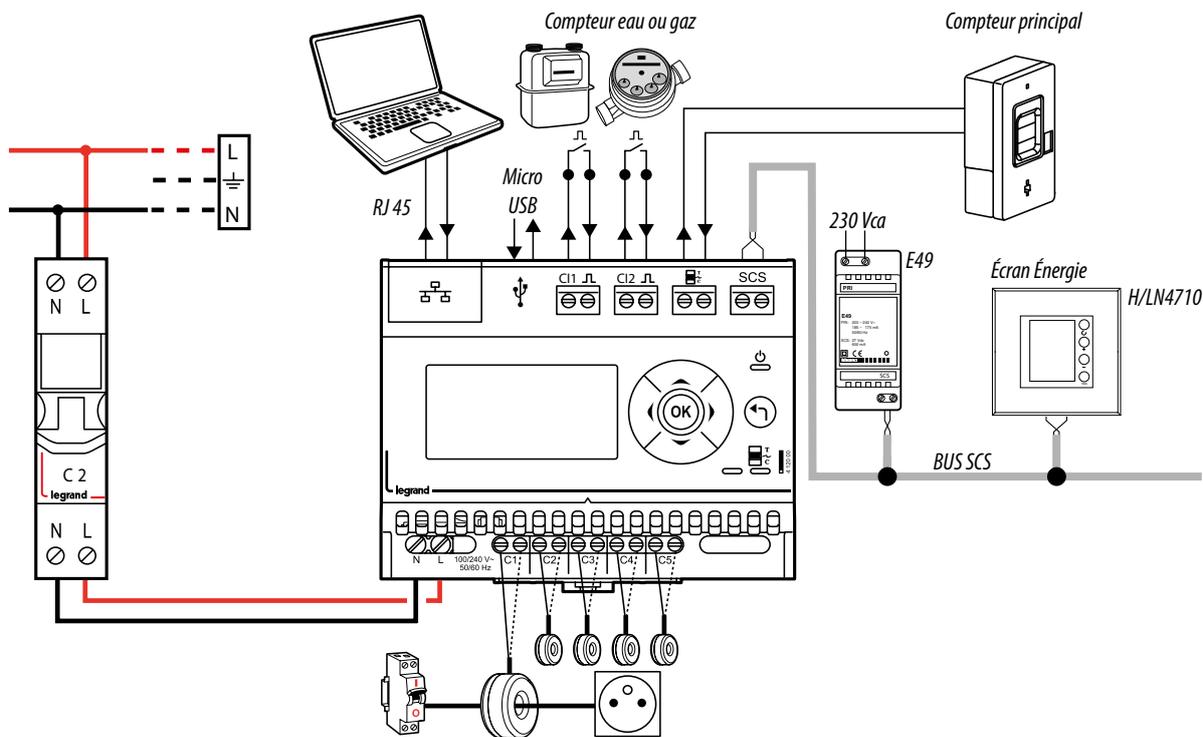
M1 = 9 M2 = 0

Description

- Mesure consommations électriques (prises x 2, climatisation, chauffage et eau chaude sanitaire)
- Mesure consommation électrique total de Téléinfo
- Entrées à impulsions pour consommation de GAZ et Eau chaude sanitaire

Page afficheur	Consommation	Icône	Unité de mesure	Adresse prise par Éco - compteur su SCS	Note
Page 1	Consommation totale électrique		Wh	010	Consommation totale électrique de Téléinfo
Page 2	Chauffage		Wh	001	Consommation chauffage sur tore 1
Page 3	Climatisation		Wh	002	Consommation climatisation sur tore 2
Page 4	Eau chaude sanitaire		Wh	003	Consommation eau chaude sanitaire
Page 5	Prises		Wh	004	Consommation prises sur tore 4
Page 6	Prises		Wh	005	Consommation prises sur tore 5
Page 7	Autre		Wh	006	Différence entre consommation électrique totale et consommations électriques mesurées
Page 8	Gaz		Wh	007	Consommation chauffage à impulsions 1
Page 9	Eau		l*	008	Consommation eau à impulsions 2

⚠ ATTENTION: en cas d'absence d'un ou de plusieurs dispositifs de mesure, la page correspondante n'est pas visualisée.



Configuration

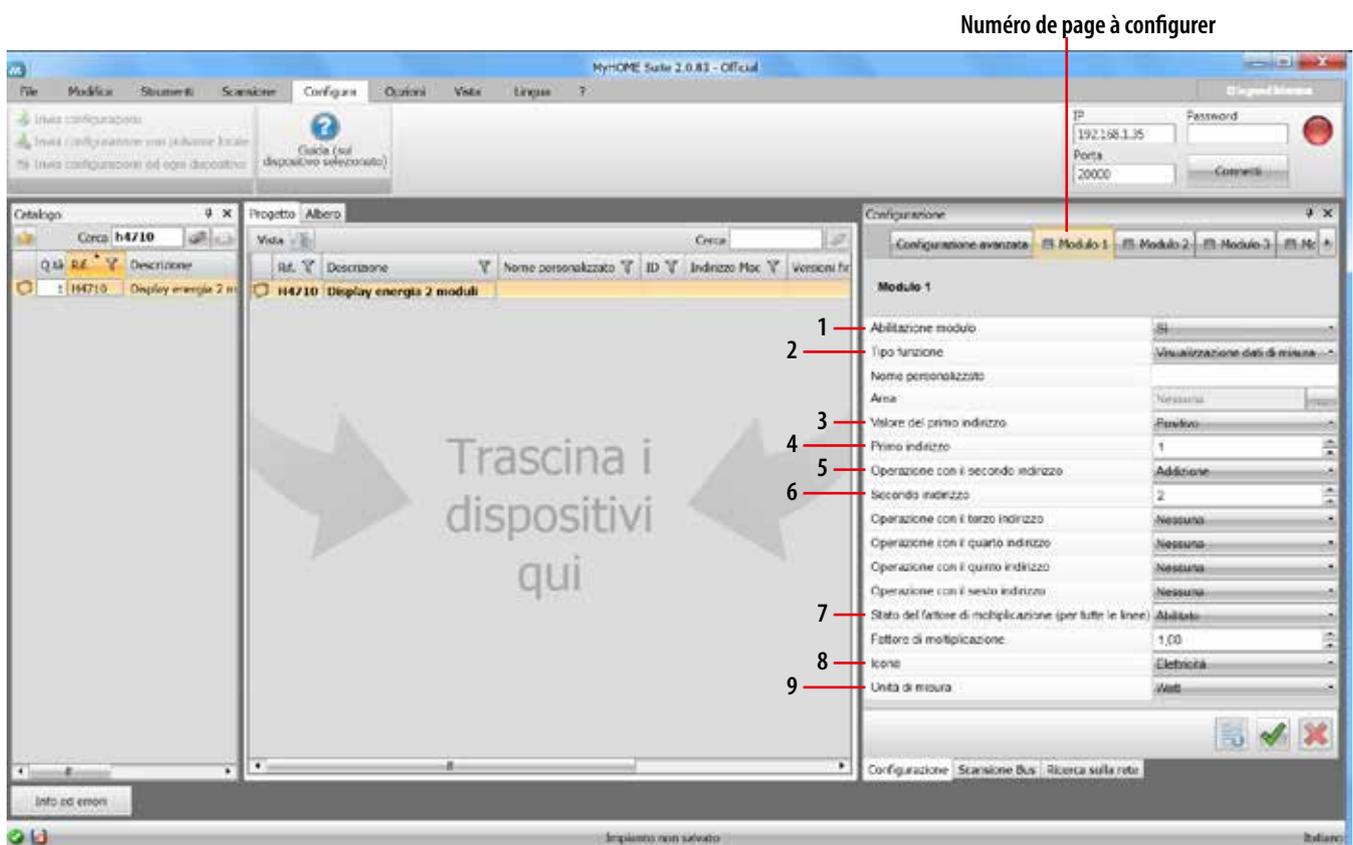
Utilisation du logiciel MyHOME_Suite

Ci-après, figure la description des paramètres « fondamentaux » à saisir dans le logiciel pour la configuration de l'Écran Énergie. Pour la description générale du logiciel, faire référence à la documentation fournie avec l'application.

Procédure

1. Sélectionner le dispositif dans la colonne de gauche et le glisser dans la section centrale.
2. Dans la section de droite, s'affichent les paramètres de configuration. Les pages à configurer sur l'Écran Énergie sont appelées « Module ». Il est possible de configurer jusqu'à 9 pages (module 1÷9). Dans le module 10, est activée la page de réglage du dispositif.

- ⚠ Les modules sont activés par défaut. Désactiver les pages à ne pas visualiser.
3. Pour chaque module sélectionné, sont disponibles les paramètres suivantes (voir image suivante) :



Légende

1. Activation de la visualisation de la page de l'Écran Énergie.
2. Définition de la fonction assurée par le dispositif :
 - Visualisation données de mesure;
 - Visualisation actionneur contrôle charges.
3. Définir la valeur (positive ou négative) de la donnée relevée par les dispositifs de mesure.
Si la donnée est unique, sélectionner uniquement dans l'option « Valeur de la première adresse » le terme « Positif » et laisser l'état « Aucune » pour les options « Opération avec la deuxième, troisième, etc., adresse ».
4. Indiquer l'adresse du dispositif de mesure ou du compteur d'impulsions.
5. - 6. Si la mesure à visualiser provient de la somme ou de la différence de plusieurs mesures, configurer les options « Opération avec la deuxième, troisième, etc., adresse ». Dans ce cas, définir dans le menu, l'opération mathématique à effectuer (somme ou soustraction) pour chaque opération et l'adresse du dispositif de mesure correspondant. La première valeur mesurée à laquelle doivent être ajoutées ou dont doivent être soustraites les autres mesures doit être indiquée dans l'option « Valeur de la première adresse » ; les mesures et les opérations à effectuer sont indiquées en choisissant l'option « somme » ou « soustraction » dans les menus suivants « Opération avec la deuxième, troisième, etc., adresse ».
Voir l'exemple page suivante pour les éventuels éclaircissements.
7. Si un facteur de conversion ou de multiplication s'applique à la mesure, activer cette option et saisir dans la fenêtre au-dessous la valeur correspondante.
8. Définir l'icône (énergie, prises, eau, etc.) visualisée sur l'écran du dispositif.
9. Définir l'unité de mesure de la valeur visualisée.

Exemple de configuration de la modalité M1=0 et M2=3

Dans le tableau ci-dessous, figurent les paramètres à sélectionner ou à saisir dans le logiciel MyHOME_Suite pour visualiser les données sur chaque page du dispositif.

	Page 1	Page 2	Page 3	Page 4
Option de MyHOME_Suite	Module 1	Module 2	Module 3	Module 4
Activation module	OUI	OUI	OUI	OUI
Type de fonction	Visualisation données de mesure			
Valeur de la première adresse	Positif	Positif	Positif	Positif
Adresse ligne 1	1	2	3	4
Opération avec la adresse	Aucune	Aucune	Aucune	Aucune
État du facteur de multiplication	Désactivé	Désactivé	Désactivé	Désactivé
Icône	Électricité	Eau	Chauffage	Climatisation
Unité de mesure visualisée	Watt	Litre	Watt	Watt

Configurations particulières**Visualisation de sommes de valeurs mesurées.**

Page 2 de l'Écran Énergie, s'affiche une valeur fournie par la somme des valeurs des dispositifs de mesure avec adresse 002 et 003.

Option de MyHOME_Suite	Module 2
Activation module	OUI
Type de fonction	Visualisation données de mesure
Valeur de la première adresse	Positif
Première adresse	2
Opération avec la deuxième adresse	Addition
Deuxième adresse	3
Opération avec la troisième ... sixième adresse	Aucune
État du facteur de multiplication	Désactivé
Icône	Prise électrique
Unité de mesure visualisée	Watt

Transformation d'un volume en énergie en utilisant un coefficient de conversion.

Page 3, s'affiche une valeur en Watt de la consommation de gaz mesurée en litres (par l'interface de décomptage d'impulsions avec adresse 4). Dans ce cas, l'option « état du facteur de multiplication » est activée et dans le champ « facteur de multiplication » est saisie la valeur du pouvoir calorifique du gaz fourni par la société de distribution.

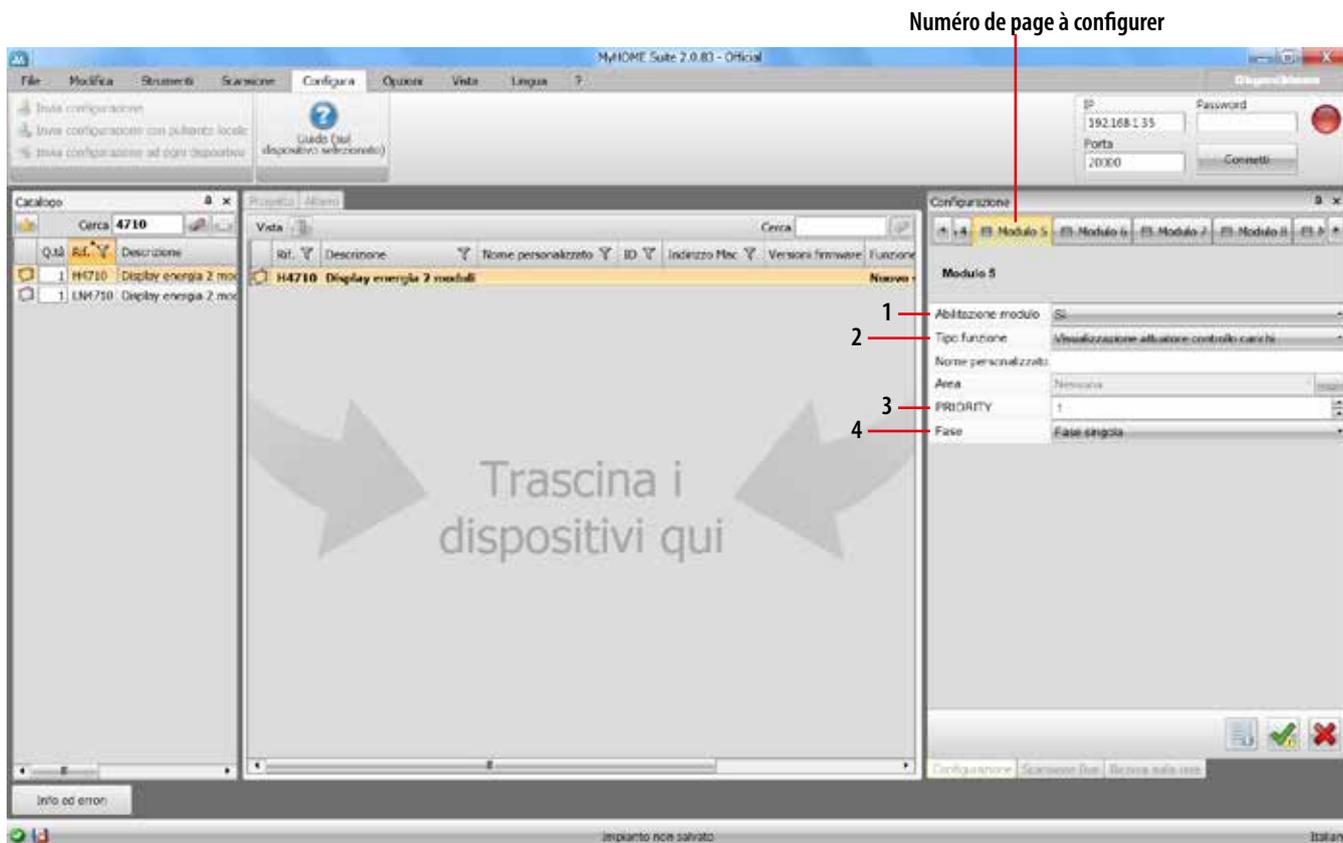
Option de MyHOME_Suite	Module 3
Activation module	OUI
Type de fonction	Visualisation données de mesure
Valeur de la première adresse	Positif
Première adresse	4
Opération avec la deuxième ... sixième adresse	Aucune
État du facteur de multiplication	Activé
Facteur de multiplication	Valeur fournie par la société de fourniture du gaz
Icône	Chauffage
Unité de mesure visualisée	Watt

Visualisation de soustraction de valeurs mesurées.

Page 6, s'affiche une valeur fournie par la consommation électrique totale (dispositif de mesure avec adresse 1) moins la consommation des prises (dispositifs de mesure avec adresse 2 et 3), moins la consommation d'eau chaude sanitaire (dispositif de mesure avec adresse 5), moins la consommation de chauffage (dispositif de mesure avec adresse 6).

Option de MyHOME_Suite	Module 6
Activation module	OUI
Type de fonction	Visualisation données de mesure
Valeur de la première adresse	Positif
Première adresse	1
Opération avec la deuxième adresse	Soustraction
Deuxième adresse	2
Opération avec la troisième adresse	Soustraction
Troisième adresse	3
Opération avec la quatrième adresse	Soustraction
Quatrième adresse	5
Opération avec la cinquième adresse	Soustraction
Cinquième adresse	6
Opération avec la sixième adresse	Aucune
Sixième adresse	Aucune
État du facteur de multiplication	Désactivé
Icône	Éclair
Unité de mesure visualisée	Watt

Paramètres de configuration du logiciel pour les actionneurs contrôle charges.



Légende

1. Activation de la visualisation de la page de l'Écran Énergie.
2. Définition de la fonction assurée par le dispositif : sélectionner Visualisation actionneur contrôle charges.
3. Indiquer la priorité attribuée à l'actionneur.
4. Indiquer la phase de la ligne à contrôler: Phase unique ou Phase 1÷3 si l'installation est triphasée.

Dans le tableau ci-dessous, figurent les paramètres à sélectionner ou à saisir dans le logiciel MyHOME_Suite pour visualiser les données sur les pages 5 ÷ 8 du dispositif.

	Page 5	Page 6	Page 7	Page 8
Option de MyHOME_Suite	Module 5	Module 6	Module 7	Module 8
Activation module	OUI	OUI	OUI	OUI
Type de fonction	Visualisation actionneur contrôle charges			
PRIORITY	1	2	3	4
Phase	Phase unique	Phase unique	Phase unique	Phase unique