

## Descrizione

Dispositivo con display 1,6" per la visualizzazione dei dati di consumo di energia (rilevati dai dispositivi misuratori di energia) e per il controllo degli attuatori appartenenti al sistema Gestione energia.

Le informazioni visualizzabili sono le seguenti:

- valore di consumo istantaneo e consumo cumulato del giorno / mese / anno;
- stato dell'attuatore dell'impianto controllo carichi (abilitato, disabilitato e forzato) e valore della potenza controllata (solo per dispositivo art. F522);
- identificazione della linea monitorata;
- tipo di energia misurata (elettricità, riscaldamento, raffreddamento, acqua);
- informazioni generiche (errori del dispositivo, auto-apprendimento in corso, ecc.);
- gestione di una soglia impostabile dal menù del dispositivo ad esclusione delle modalità M1=8 e M2=6 (vedi pagina seguente per dettagli).

Il Display energy visualizza le diverse informazioni attraverso varie "pagine" consultabili agendo sul pulsante "selezione linea controllata" (rif. dettaglio 7 del disegno a lato).

Le informazioni visualizzate in queste pagine sono dipendenti dalla configurazione del dispositivo, come indicato nelle pagine seguenti.

 Il Display Energy non è compatibile con l'interfaccia contaimpulsivi art. 3522

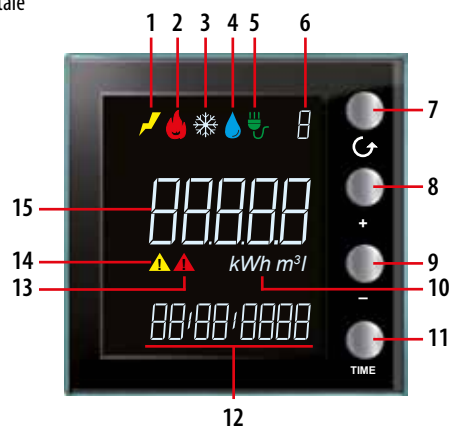
## Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento:	retroilluminazione max: 33 mA retroilluminazione stand-by: 21 mA retroilluminazione spenta: 18 mA
Temperatura di funzionamento:	5 - 35° C

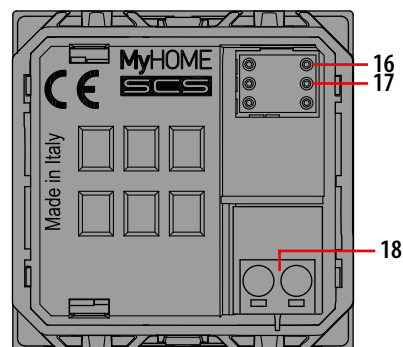
## Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso.

Vista frontale



Vista posteriore



## Legenda

1. Icona controllo elettricità
2. Icona controllo riscaldamento
3. Icona controllo raffreddamento
4. Icona controllo acqua
5. Icona controllo prese di corrente
6. Indicatore numero di linea
7. Pulsante selezione linea visualizzata sul display
8. 9. 11. Tasti generici di navigazione con impiego in base alla funzione scelta (vedi manuale utente).
10. Indicatore unità di misura dei consumi (l / m<sup>3</sup> / W)
12. Ora corrente (4 cifre) o data (8 cifre)
13. Icona carico disabilitato
14. Icona carico forzato
15. Indicatore consumi
16. Sede M1 per impostazione modalità funzionamento
17. Sede M2 per impostazione modalità funzionamento
18. Morsetto connessione BUS

**Configurazione****Display energy**

Il dispositivo può essere configurato in due modi:

- Configurazione fisica: vengono proposte delle modalità di visualizzazione preconfigurate, inserendo i configuratori nelle apposite sedi M1 e M2.
- Configurazione tramite software MyHOME\_Suite, scaricabile dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MyHOME\_Suite.


Di seguito vengono riportate le possibili modalità di configurazione del dispositivo per consentirne il monitoraggio / visualizzazione dei consumi energetici.

Queste modalità sono state predisposte considerando le varie tipologie di realizzazione degli impianti idraulici / elettrici di riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria più diffusi. La complessità di tali impianti, richiede da parte dei professionisti, specifiche conoscenze in ambito idraulico e termotecnico non trattate all'interno del presente documento che devono essere approfondite nelle sedi opportune.

Si riporta l'elenco delle modalità di preconfigurazione relative alla configurazione della posizione M1, e della posizione M2.

Per entrambe le modalità vengono riportati gli schemi impiantistici e la tipologia di consumo visualizzabile (misura di consumo elettrico, impulso da contatore di calore, impulso da contatore di volume) in relazione ad ogni specifica configurazione.

**Modalità di configurazione M1**







M1 =  Visualizzazione consumi con dispositivo Energy Data Logger






















4

**Modalità di configurazione M2**

Assegnando l'indirizzo nella posizione M2, vengono definite ulteriori modalità di pre-configurazione, alcune delle quali integrano il controllo dei carichi.

Elenco delle modalità preconfigurate:

M2 =		Visualizzazione consumo elettrico totale e controllo carichi	6
M2 =		Visualizzazione consumo elettrico totale, tre consumi elettrici generici e controllo carichi	8
M2 =		Visualizzazione consumo elettrico totale, raffrescamento elettrico, consumi energetici di acqua (da contatore di volume) e riscaldamento (da contatore di calore), e controllo carichi	10
M2 =		Visualizzazione bilancio tra energia fotovoltaica prodotta ed energia elettrica consumata e acqua (da contatore di volume)	12
M2 =		Visualizzazione sette consumi elettrici generici, consumi energetici di acqua (da contatore di volume) e riscaldamento (da contatore di calore)	14
M2 =		Visualizzazione consumo elettrico totale trifase, raffrescamento elettrico e consumi energetici di acqua (da contatore di volume) e riscaldamento (da contatore di calore)	16

TIPOLOGIA CONSUMO	ICONA DISPLAY	PROVENIENZA MISURA	UNITÀ DI MISURA	MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE M2 =
Totale elettrico		Toroide	W (elettrico)	M2 =  ÷ 
Totale elettrico (Trifase)		Toroidi	W (elettrico)	M2 = 
Consumi elettrici generici		Toroidi	W (elettrico)	M2 =  M2 = 
Acqua		Impulso da contatore di volume	l	M2 =  ÷ 
Riscaldamento		Impulso da contatore di calore	W (termico)	M2 =  M2 =  M2 = 
Raffrescamento		Toroide	W (elettrico)	M2 =  M2 = 
Funzione controllo carichi		Attuatore CC	W (solo per F522)	M2 =  ÷ 

GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE CONSUMI CON DISPOSITIVO ENERGY DATA LOGGER

Configurazione virtuale

Configurazione fisica

Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

M1 = 8 M2 = 0

Descrizione

Il dispositivo energy data logger (F524) funge da concentratore dati. E' possibile configurare linee virtuali per soddisfare tutte le esigenze (operazioni tra linee, conversione tra grandezze energetiche ecc.). E' vincolante il rispetto degli indirizzi SCS (virtuali/fisici) proposti in TABELLA 1.

ESEMPIO: Si propone nello schema seguente un esempio di installazione con relativa tabella (vedi TABELLA 2) delle linee virtuali da configurare nelle pagine web del dispositivo energy data logger (F524).

Si propone quindi nella tabella citata, la somma dei consumi di 3 linee prese, la trasformazione di consumo volume acqua calda in energia (tramite applicazione fattore di conversione K) e la differenza tra consumo totale e consumi elettrici misurati.

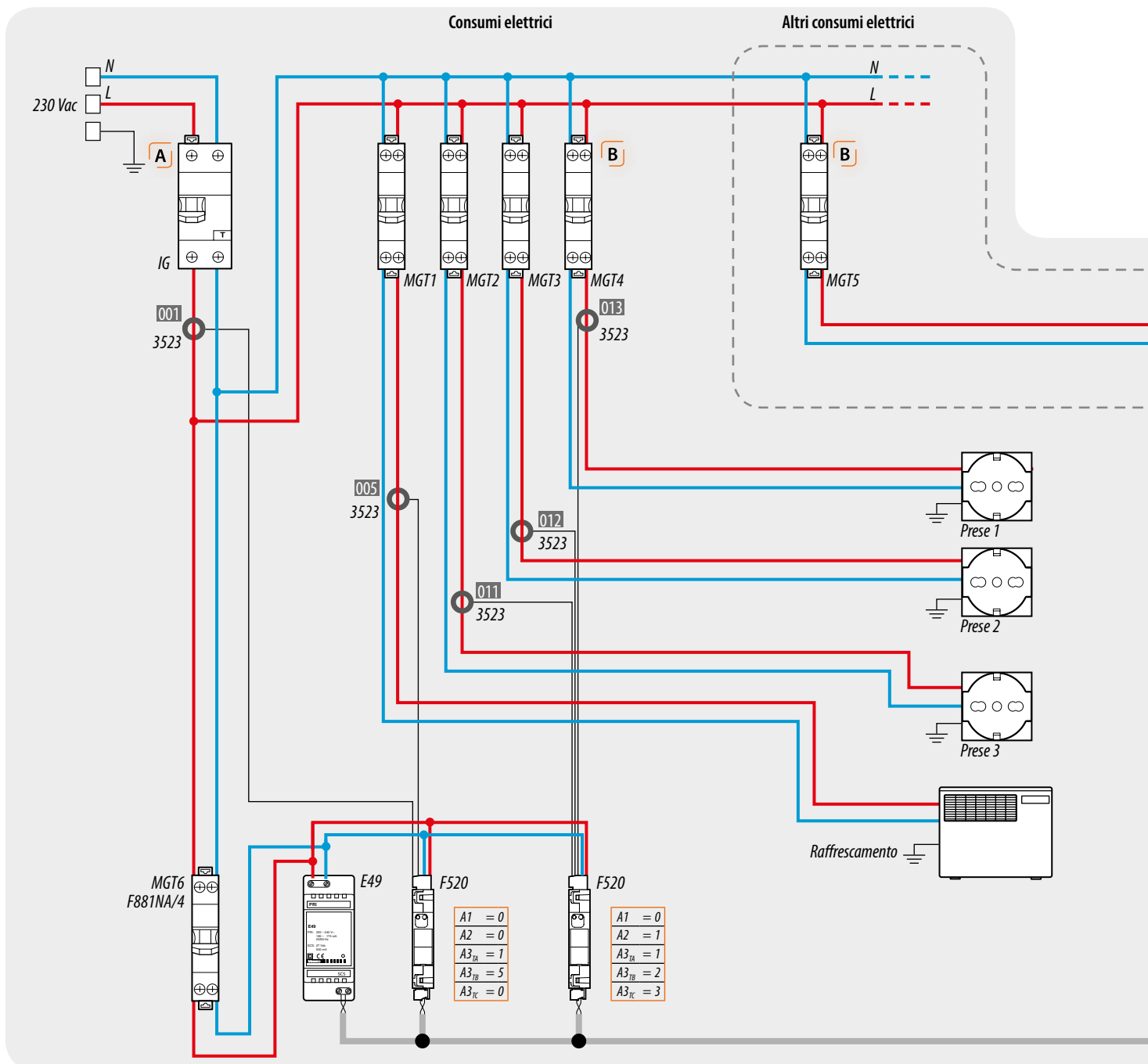


TABELLA 1

Visualizzazione su display	Consumo	Icona	Unità di misura	Indirizzo fisico del dispositivo di misura o virtuale nel logger	Note
Pagina 1	Consumo totale elettrico		Wh	001	Può essere l'indirizzo fisico 001 di un toroide
Pagina 2	Prese		Wh	002	Può essere l'indirizzo fisico 002 di un toroide "prese" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 002 dell'Energy Data Logger
Pagina 3	Riscaldamento		Wh (NOTA 2)	003	Può essere l'indirizzo fisico 003 di un toroide/interfaccia conta impulsi "riscaldamento" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 003 dell'Energy Data Logger
Pagina 4	Acqua calda sanitaria		Wh (NOTA 2)	004	Può essere l'indirizzo fisico 004 di un toroide/interfaccia conta impulsi "acqua calda uso domestico" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 004 dell'Energy Data Logger
Pagina 5	Raffrescamento		Wh	005	Può essere l'indirizzo fisico 005 di un toroide "raffrescamento" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 005 dell'Energy Data Logger
Pagina 6	Altro (Elettrico)		Wh	006	Indica l'indirizzo virtuale 006 dell'energy data logger in cui vengono configurate le differenze
Pagina 7	Acqua calda sanitaria		l (NOTA 1)	007	Può essere l'indirizzo fisico 007 di una interfaccia conta impulsi "collegata ad un contatore di volume aggiuntivo" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 007 dell'Energy Data Logger
Pagina 8	Acqua fredda		l (NOTA 2)	008	Può essere l'indirizzo fisico 008 di una interfaccia conta impulsi "collegata ad un contatore di volume aggiuntivo" oppure in alternativa e previa configurazione, l'indirizzo virtuale 008 dell'Energy Data Logger

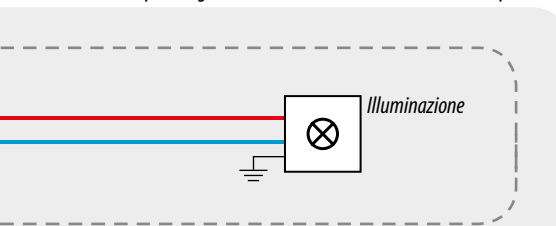
- Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (colonna indirizzo dispositivo di misura) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Nel caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata sul display la pagina corrispondente.

**NOTA 1:** se il contatore di volume NON fornisce 1 impulso ogni litro, è possibile configurare l'interfaccia conta impulsi per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 10 litri → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 10 per fornire il dato in litri) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

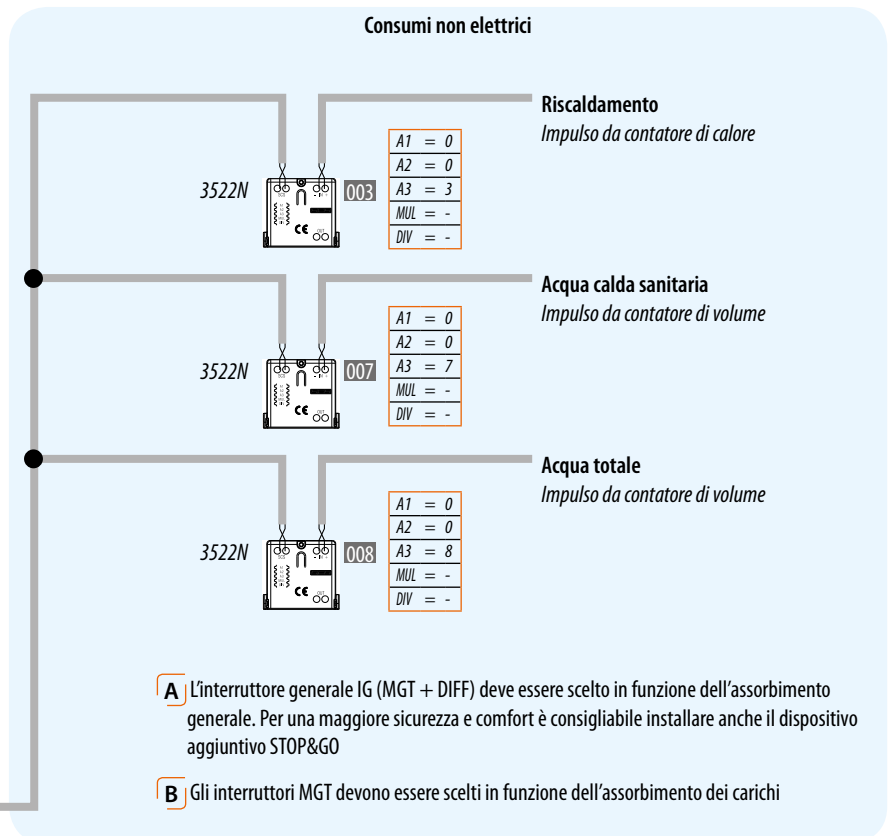
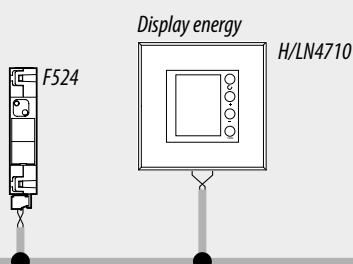
**NOTA 2:** se il contatore di calore NON fornisce 1 impulso ogni watt, è possibile configurare l'interfaccia conta impulsi per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 100 watt → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 100 per fornire il dato in watt) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

TABELLA 2

Linee virtuali del logger	Indirizzo virtuale logger	Operazione
Linea virtuale prese	002	[011+012+013]
Linea virtuale acqua calda uso domestico	004	[007 * K]
Linea "altro"	006	[001-(011+012+013+005)]



ARTICOLO	DESCRIZIONE
E49	Alimentatore compatto
F520	Misuratore di energia a tre ingressi
3523	Toroide
IG	Interruttore generale MGT + DIFF
MGT1-5	Interruttore di protezione linee
3522N	Interfaccia conta impulsi
H/LN4710	Display energy
F524	Energy data logger



GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE CONSUMO ELETTRICO TOTALE E CONTROLLO CARICHI

Configurazione virtuale

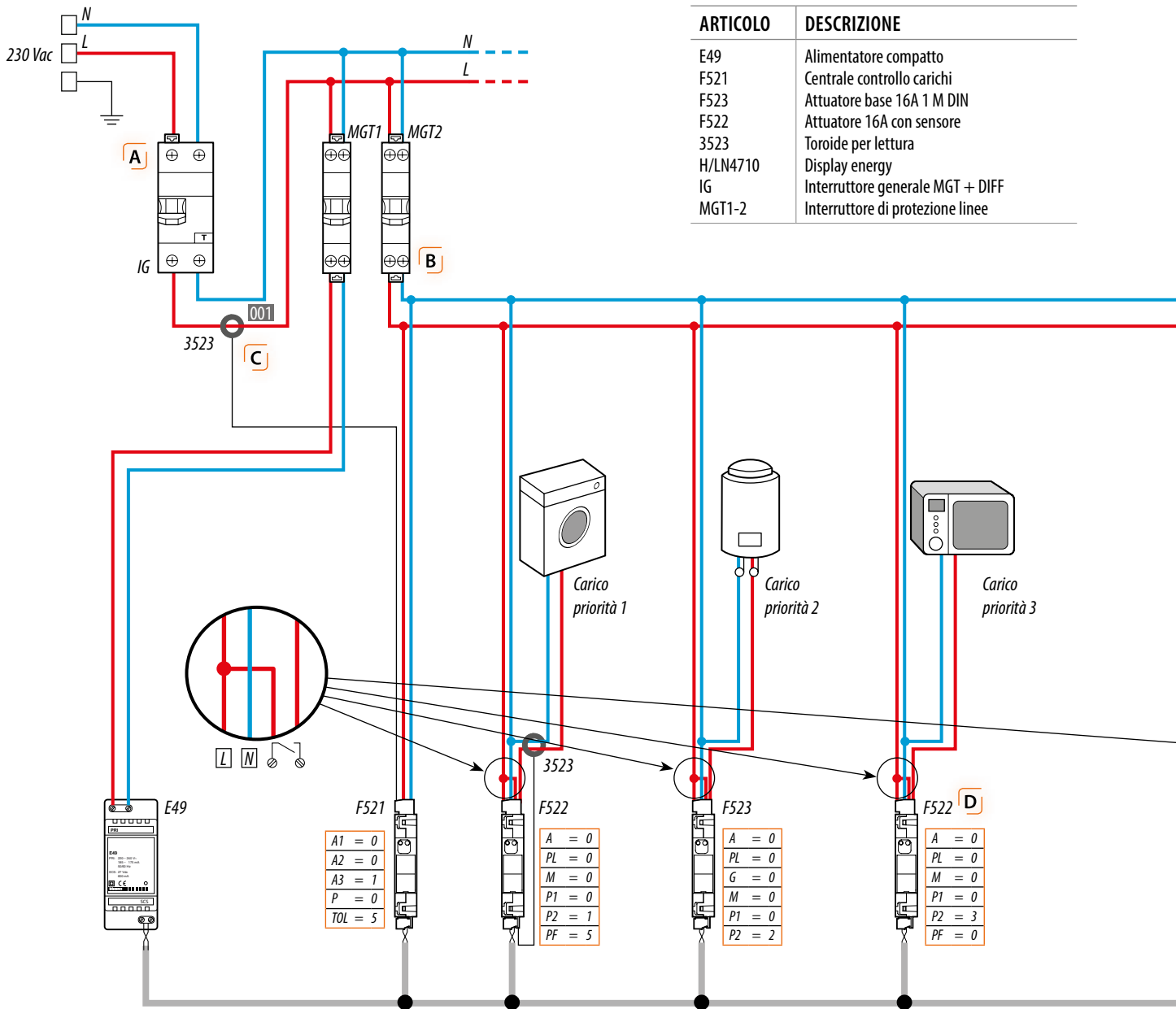
Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

Configurazione fisica

M1 = 0 M2 = 1

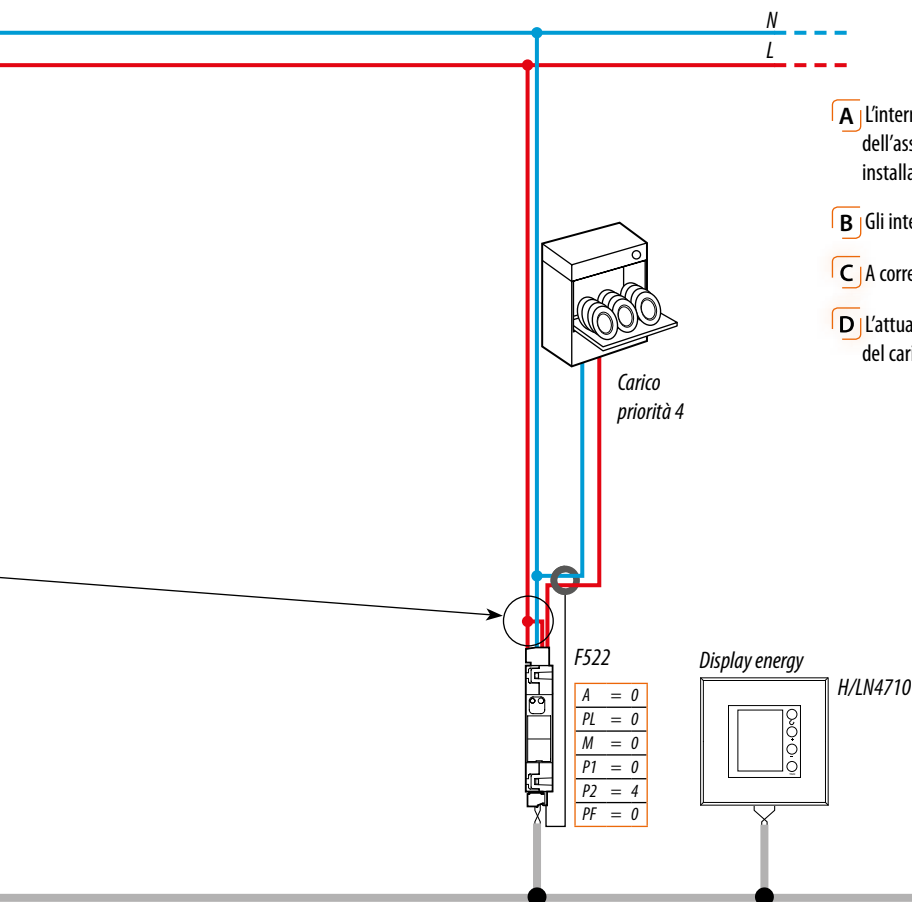
Descrizione

- Misura consumi elettrici (consumo totale)
- Consumi attuatori (solo per attuatore art. F522) e controllo carichi



Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura
Pagina 1	Consumo totale elettrico		Centrale controllo carichi	Wh	001
Pagina 2	Attuatore con priorità 1		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	01
Pagina 3	Attuatore con priorità 2		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	02
Pagina 4	Attuatore con priorità 3		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	03
Pagina 5	Attuatore con priorità 4		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	04
Pagina 6	Attuatore con priorità 5		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	05
Pagina 7	Attuatore con priorità 6		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	06
Pagina 8	Attuatore con priorità 7		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	07
Pagina 9	Attuatore con priorità 8		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	08

- Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (**colonna indirizzo dispositivo di misura**) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente



- A** L'interruttore generale IG (MGT + DIFF) deve essere scelto in funzione dell'assorbimento generale. Per una maggiore sicurezza e comfort è consigliabile installare anche il dispositivo aggiuntivo STOP&GO
- B** Gli interruttori MGT devono essere scelti in funzione dell'assorbimento dei carichi
- C** A corredo di ogni F521 viene fornito un toroide 3523 per la lettura della corrente
- D** L'attuatore F522 con sensore di corrente integrato è in grado di misurare i consumi del carico controllato.

GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE CONSUMO ELETTRICO TOTALE, TRE CONSUMI ELETTRICI GENERICI E CONTROLLO CARICHI

Configurazione virtuale

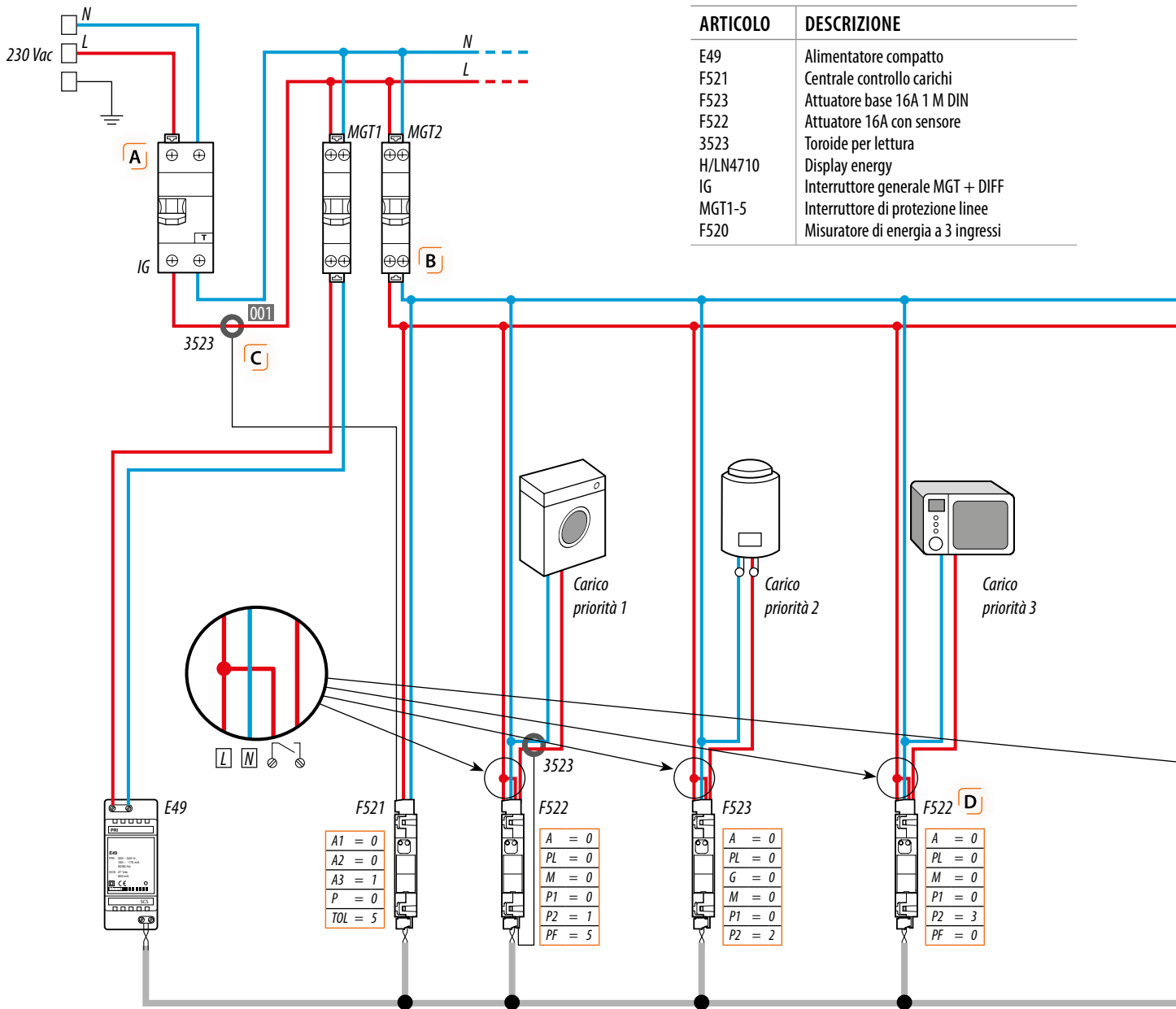
Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

Configurazione fisica

M1 = 0 M2 = 2

Descrizione

- Misura consumi elettrici (consumo totale) più tre linee elettriche
- Consumi attuatori (solo per attuatore art. F522) e controllo carichi





Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura
Pagina 1	Consumo totale elettrico		Toroide	Wh	001
Pagina 2	Consumo elettrico generico 1		Toroide	Wh	002
Pagina 3	Consumo elettrico generico 2		Toroide	Wh	003
Pagina 4	Consumo elettrico generico 3		Toroide	Wh	004
Pagina 5	Attuatore con priorità 1		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	01
Pagina 6	Attuatore con priorità 2		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	02
Pagina 7	Attuatore con priorità 3		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	03
Pagina 8	Attuatore con priorità 4		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	04
Pagina 9	Attuatore con priorità 5		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	05

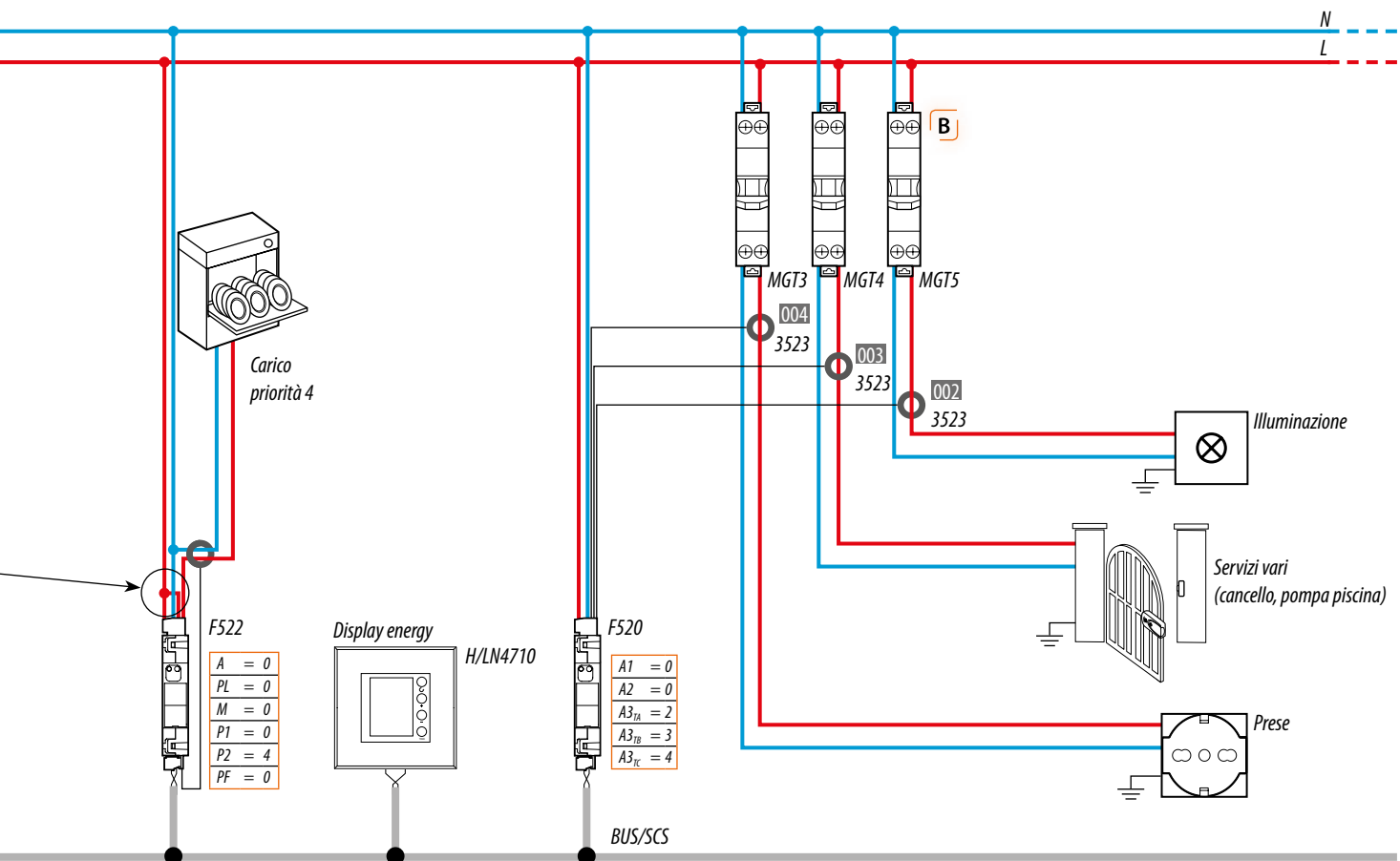
- Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (**colonna indirizzo dispositivo di misura**) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente

**A** L'interruttore generale IG (MGT + DIFF) deve essere scelto in funzione dell'assorbimento generale. Per una maggiore sicurezza e comfort è consigliabile installare anche il dispositivo aggiuntivo STOP&GO

**B** Gli interruttori MGT devono essere scelti in funzione dell'assorbimento dei carichi

**C** A corredo di ogni F521 viene fornito un toroide 3523 per la lettura della corrente

**D** L'attuatore F522 con sensore di corrente integrato è in grado di misurare i consumi del carico controllato.



GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE CONSUMO ELETTRICO TOTALE, RAFFRESCAMENTO ELETTRICO, CONSUMI ENERGETICI DI ACQUA (DA CONTATORE DI VOLUME) E RISCALDAMENTO (DA CONTATORE DI CALORE), E CONTROLLO CARICHI

Configurazione virtuale

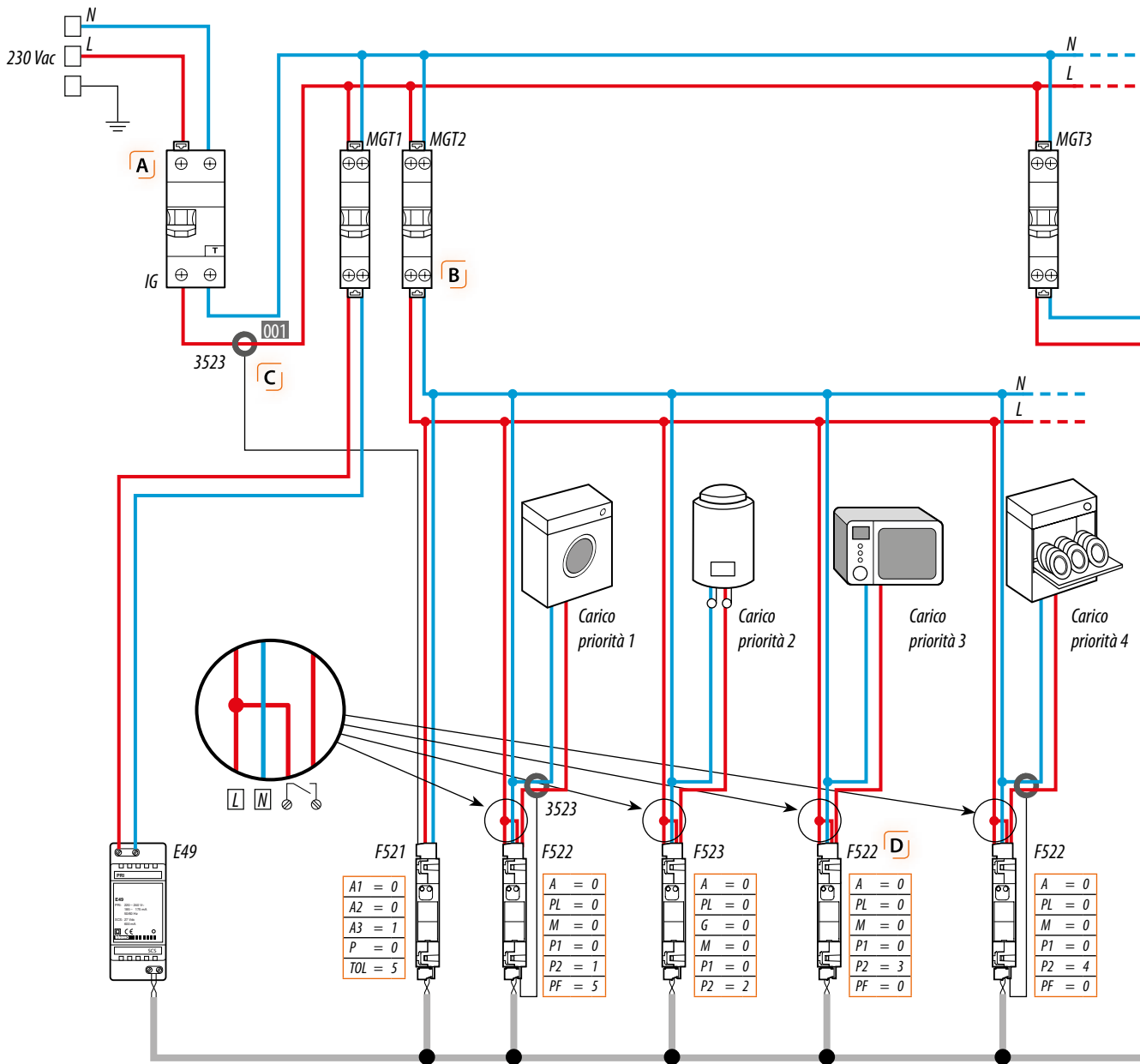
Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

Configurazione fisica

M1 = 0 M2 = 3

Descrizione

- Misura consumi elettrici (consumo totale e raffreddamento)
- Acqua (calda sanitaria / fredda) con misura impulso da contatore di volume
- Riscaldamento con misura impulso da contatore di calore
- Consumi attuatori (solo per attuatore art. F522) e controllo carichi

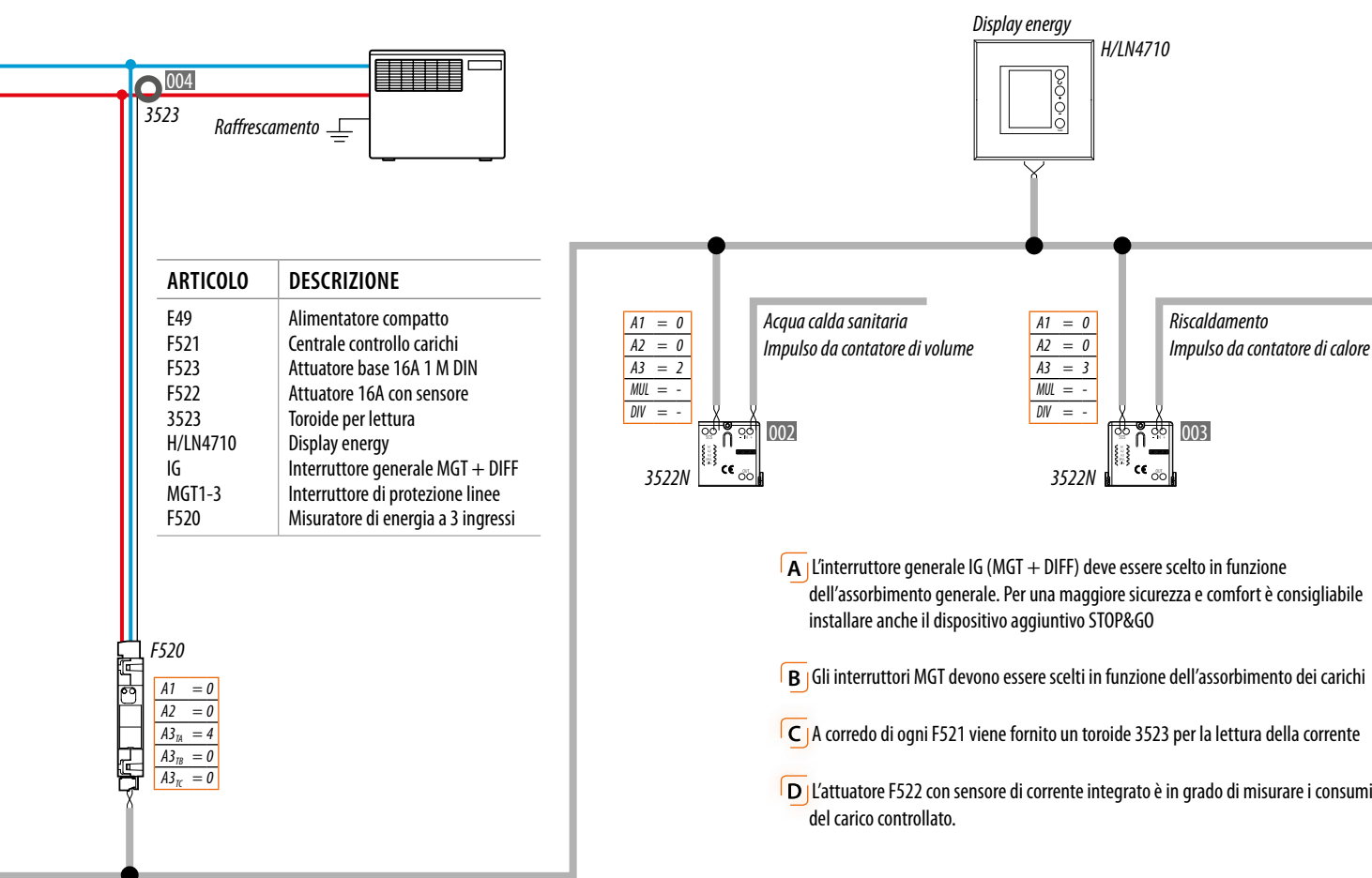


Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura
Pagina 1	Consumo totale elettrico		Centrale controllo carichi	Wh	001
Pagina 2	Acqua		Contaimpuls	l (NOTA 1)	002
Pagina 3	Riscaldamento		Contaimpuls	Wh (NOTA 2)	003
Pagina 4	Raffrescamento		Toroide	Wh	004
Pagina 5	Attuatore con priorità 1		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	01
Pagina 6	Attuatore con priorità 2		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	02
Pagina 7	Attuatore con priorità 3		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	03
Pagina 8	Attuatore con priorità 4		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	04

**!** - Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (colonna indirizzo dispositivo di misura) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente

**NOTA 1:** se il contatore di volume NON fornisce 1 impulso ogni litro, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 10 litri → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 10 per fornire il dato in litri) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

**NOTA 2:** se il contatore di calore NON fornisce 1 impulso ogni watt, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 100 watt → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 100 per fornire il dato in watt) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.



GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE BILANCIO TRA ENERGIA FOTOVOLTAICA PRODOTTA ED ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA E ACQUA (DA CONTATORE DI VOLUME)

Configurazione virtuale

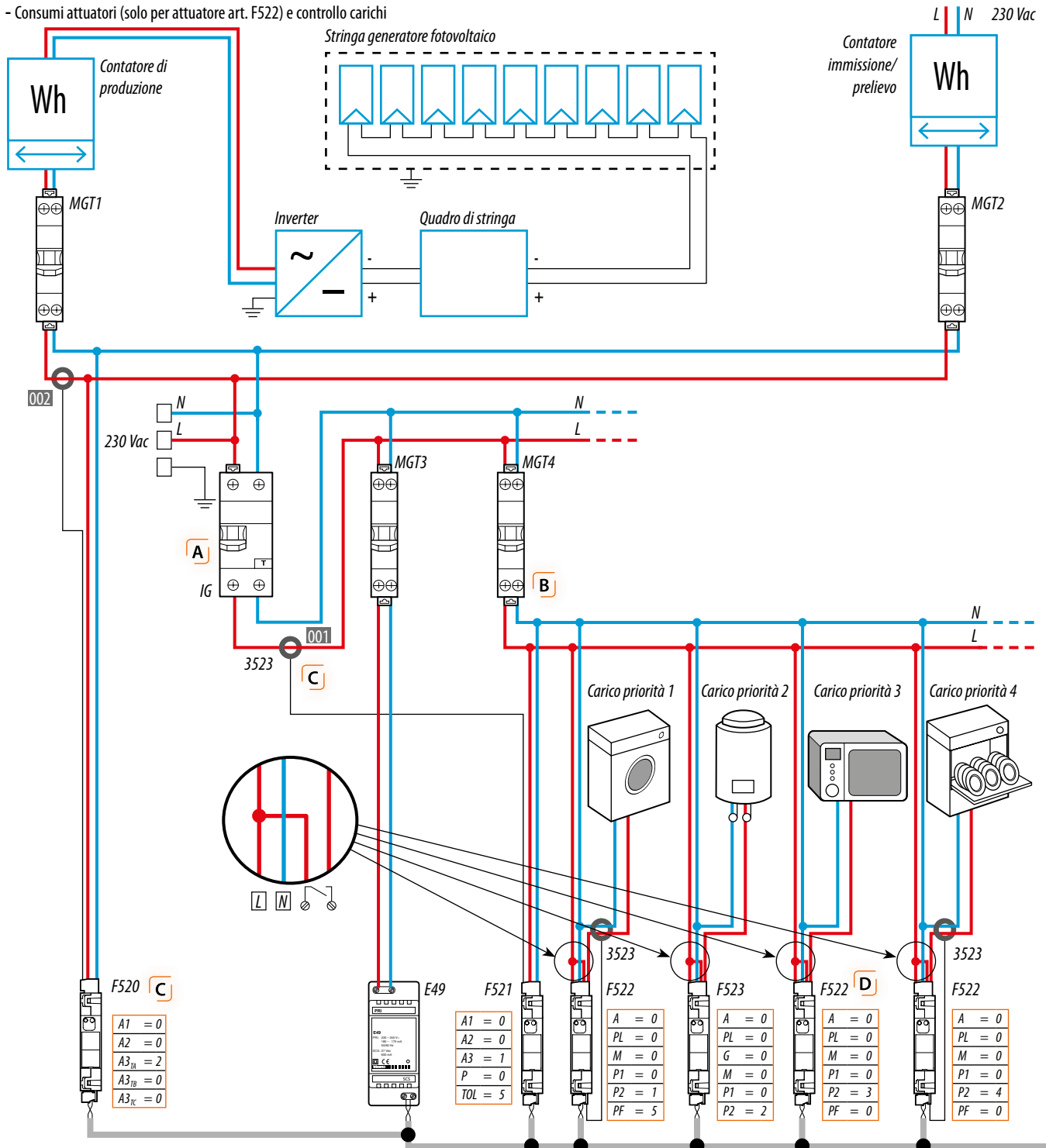
Configurazione fisica









Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"


M1 = 0 M2 = 4

Descrizione

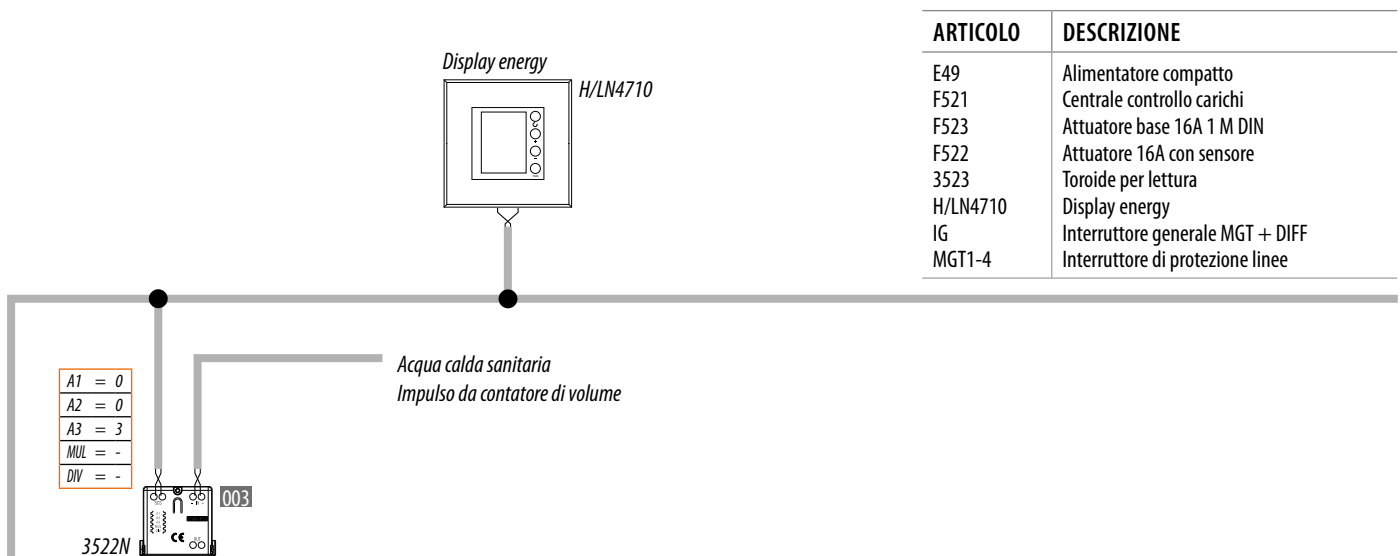
- Misura consumi elettrici (consumo totale) e produzione da fotovoltaico.
- Acqua (calda sanitaria / fredda) con misura impulso da contatore di volume
- Consumi attuatori (solo per attuatori art. F522) e controllo carichi



Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura
Pagina 1	Consumo totale elettrico		Centrale controllo carichi	Wh	001
Pagina 2	Pannello fotovoltaico		Toroide	Wh	002
Pagina 3	Consumo - Produzione			Wh	
Pagina 4	Acqua		Contaimpuls	l (NOTA 1)	003
Pagina 5	Attuatore con priorità 1		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	01
Pagina 6	Attuatore con priorità 2		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	02
Pagina 7	Attuatore con priorità 3		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	03
Pagina 8	Attuatore con priorità 4		Attuatore CC	(Wh solo per F522)	04

 - Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (colonna indirizzo dispositivo di misura) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente

**NOTA 1:** se il contatore di volume NON fornisce 1 impulso ogni litro, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 10 litri → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 10 per fornire il dato in litri) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.



ARTICOLO	DESCRIZIONE
E49	Alimentatore compatto
F521	Centrale controllo carichi
F523	Attuatore base 16A 1 M DIN
F522	Attuatore 16A con sensore
3523	Toroide per lettura
H/LN4710	Display energy
IG	Interruttore generale MGT + DIFF
MGT1-4	Interruttore di protezione linee

**A** L'interruttore generale IG (MGT + DIFF) deve essere scelto in funzione dell'assorbimento generale. Per una maggiore sicurezza e comfort è consigliabile installare anche il dispositivo aggiuntivo STOP&GO

**B** Gli interruttori MGT devono essere scelti in funzione dell'assorbimento dei carichi

**C** A corredo di ogni F521 viene fornito un toroide 3523 per la lettura della corrente

**D** L'attuatore F522 con sensore di corrente integrato è in grado di misurare i consumi del carico controllato.

GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE SETTE CONSUMI ELETTRICI GENERICI, CONSUMI ENERGETICI DI ACQUA (DA CONTATORE DI VOLUME) E RISCALDAMENTO (DA CONTATORE DI CALORE)

Configurazione virtuale

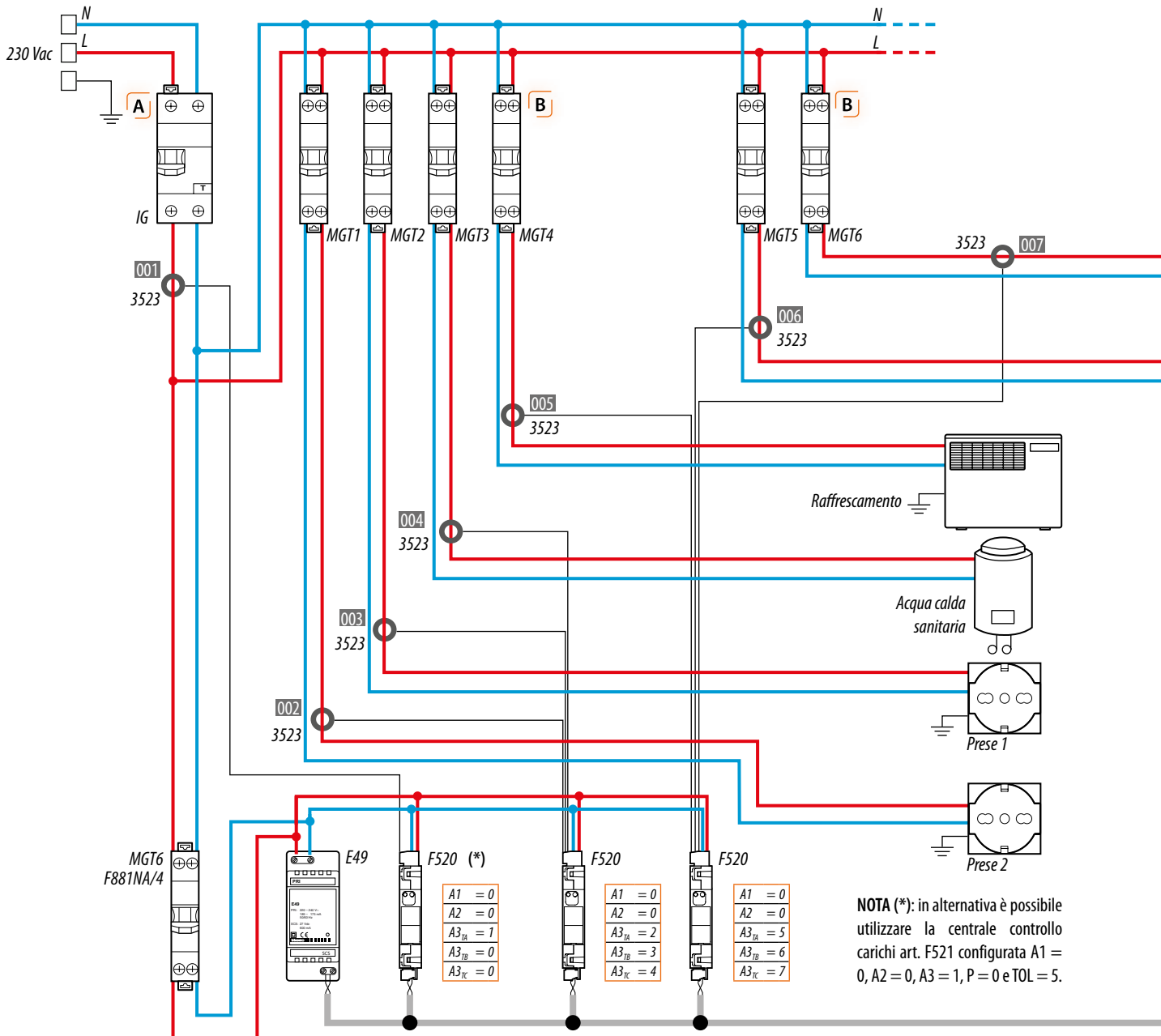
Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

Configurazione fisica

M1 = 0 M2 = 5

Descrizione

- Misura di sette linee elettriche
- Acqua con misura impulso da contatore di volume
- Riscaldamento con misura impulso da contatore di calore

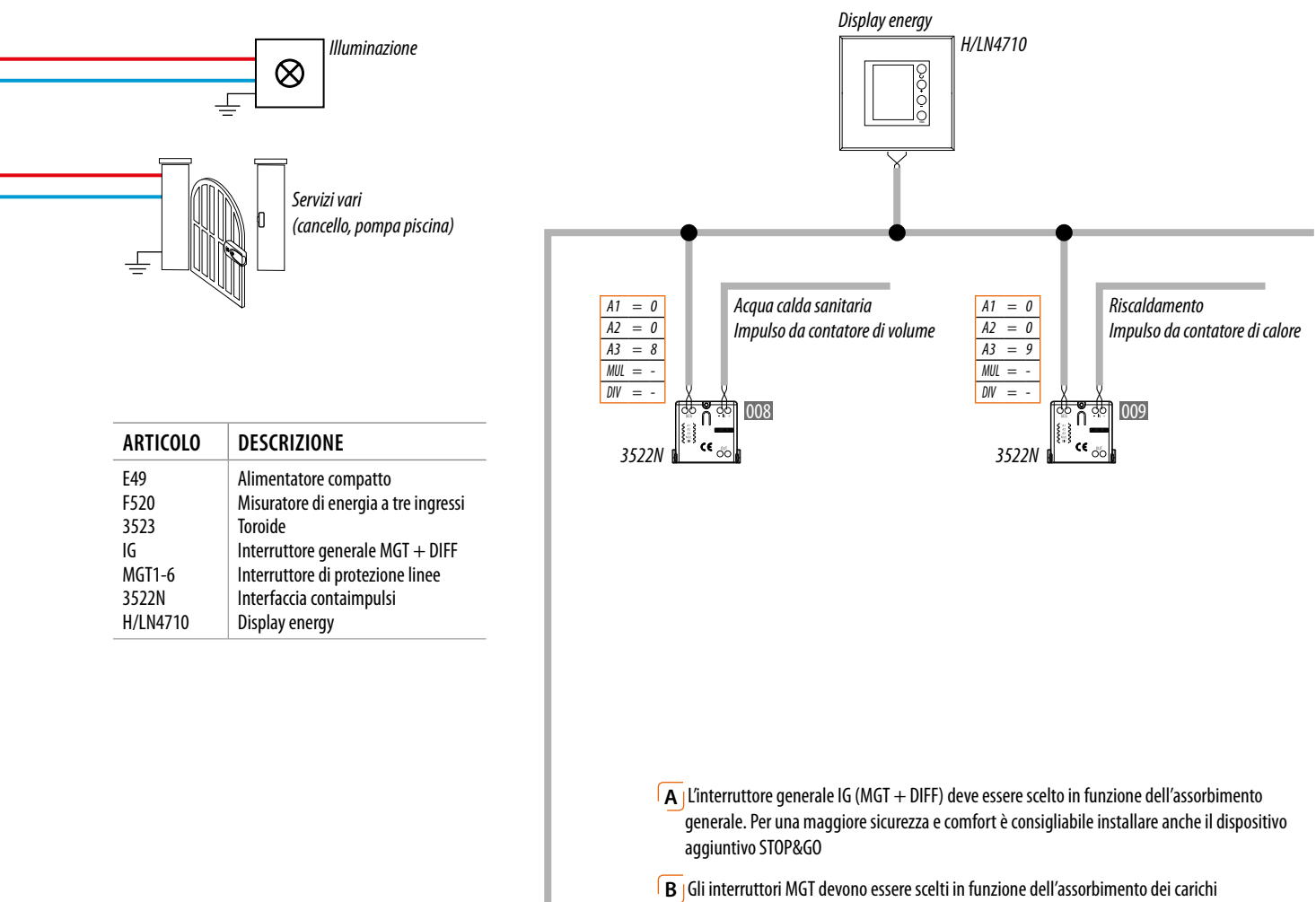


Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura
Pagina 1	Consumo elettrico generico 1		Toroide	Wh	001
Pagina 2	Consumo elettrico generico 2		Toroide	Wh	002
Pagina 3	Consumo elettrico generico 3		Toroide	Wh	003
Pagina 4	Consumo elettrico generico 4		Toroide	Wh	004
Pagina 5	Consumo elettrico generico 5		Toroide	Wh	005
Pagina 6	Consumo elettrico generico 6		Toroide	Wh	006
Pagina 7	Consumo elettrico generico 7		Toroide	Wh	007
Pagina 8	Acqua		Contaimpuls	l (NOTA 1)	008
Pagina 9	Riscaldamento		Contaimpuls	Wh (NOTA 2)	009

- Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (colonna indirizzo dispositivo di misura) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente

**NOTA 1:** se il contatore di volume NON fornisce 1 impulso ogni litro, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 10 litri → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 10 per fornire il dato in litri) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

**NOTA 2:** se il contatore di calore NON fornisce 1 impulso ogni watt, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 100 watt → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 100 per fornire il dato in watt) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.



GESTIONE ENERGIA - CONFIGURAZIONE E SCHEMI DI COLLEGAMENTO

VISUALIZZAZIONE CONSUMO ELETTRICO TOTALE TRIFASE, RAFFRESCAMENTO ELETTRICO E CONSUMI ENERGETICI DI ACQUA (DA CONTATORE DI VOLUME) E RISCALDAMENTO (DA CONTATORE DI CALORE)

Configurazione virtuale

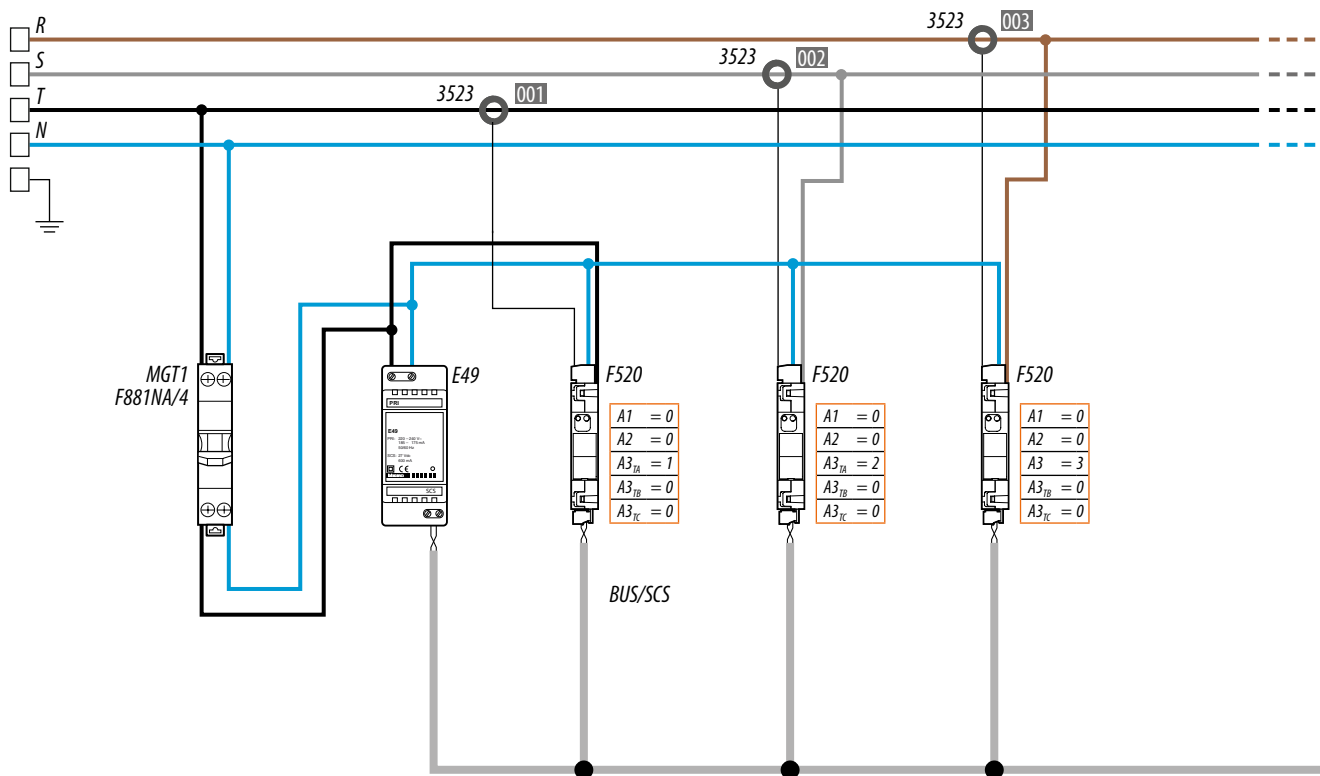
Vedere capitolo "Impiego del software MyHOME\_Suite"

Configurazione fisica

M1 = 0 M2 = 6

Descrizione

- Misura consumi elettrici (Fase 1, fase 2 e fase3, raffrescamento)
- Acqua (calda sanitaria / fredda) con misura impulso da contatore di volume
- Riscaldamento con misura impulso da contatore di calore





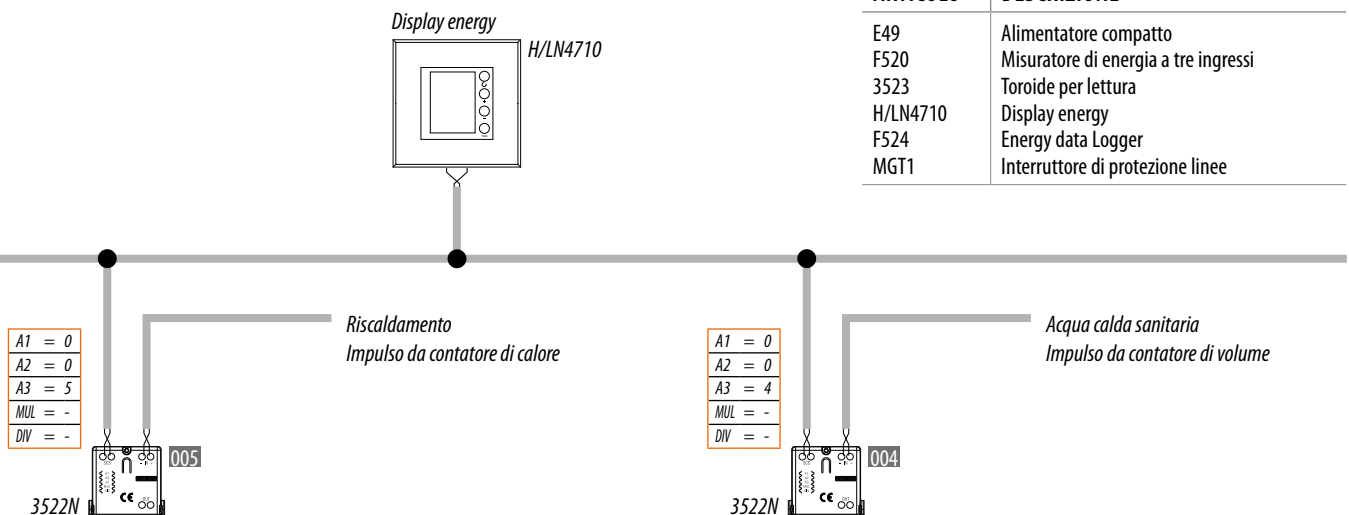
Pagina display	Consumo	Icona	Dispositivo di misura	Unità di misura	Indirizzo dispositivo di misura	Note
Pagina 1	Consumo totale elettrico (somma delle 3 fasi)			Wh		Somma automatica delle tre fasi
Pagina 2	Fase 1		Toroide	Wh	001	
Pagina 3	Fase 2		Toroide	Wh	002	
Pagina 4	Fase 3		Toroide	Wh	003	
Pagina 5	Acqua		Contaimpuls	l (NOTA 1)	004	
Pagina 6	Riscaldamento		Contaimpuls	Wh (NOTA 2)	005	
Pagina 7	Raffrescamento		Toroide	Wh	006	

- Il rispetto dell'indirizzamento riportato in tabella (colonna indirizzo dispositivo di misura) è vincolante per il corretto funzionamento del dispositivo.  
- Il caso di mancata presenza di uno o più dispositivi di misura, NON viene visualizzata la pagina corrispondente

**NOTA 1:** se il contatore di volume NON fornisce 1 impulso ogni litro, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 10 litri → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 10 per fornire il dato in litri) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

**NOTA 2:** se il contatore di calore NON fornisce 1 impulso ogni watt, è possibile configurare l'interfaccia contaimpuls per moltiplicare/dividere il valore misurato (Es. il contatore emette 1 impulso ogni 100 watt → sull'interfaccia conta impulsi tale valore dovrà essere moltiplicato per 100 per fornire il dato in watt) - vedi scheda tecnica interfaccia 3522N.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
E49	Alimentatore compatto
F520	Misuratore di energia a tre ingressi
3523	Toroide per lettura
H/LN4710	Display energy
F524	Energy data Logger
MGT1	Interruttore di protezione linee




**Configurazione**

**Impiego del software MyHOME\_Suite**

Si riporta di seguito la descrizione dei parametri "fondamentali" da inserire nel software per la configurazione dell'Energy display. Per la descrizione generale del software fare riferimento alla documentazione fornita a corredo dell'applicativo.

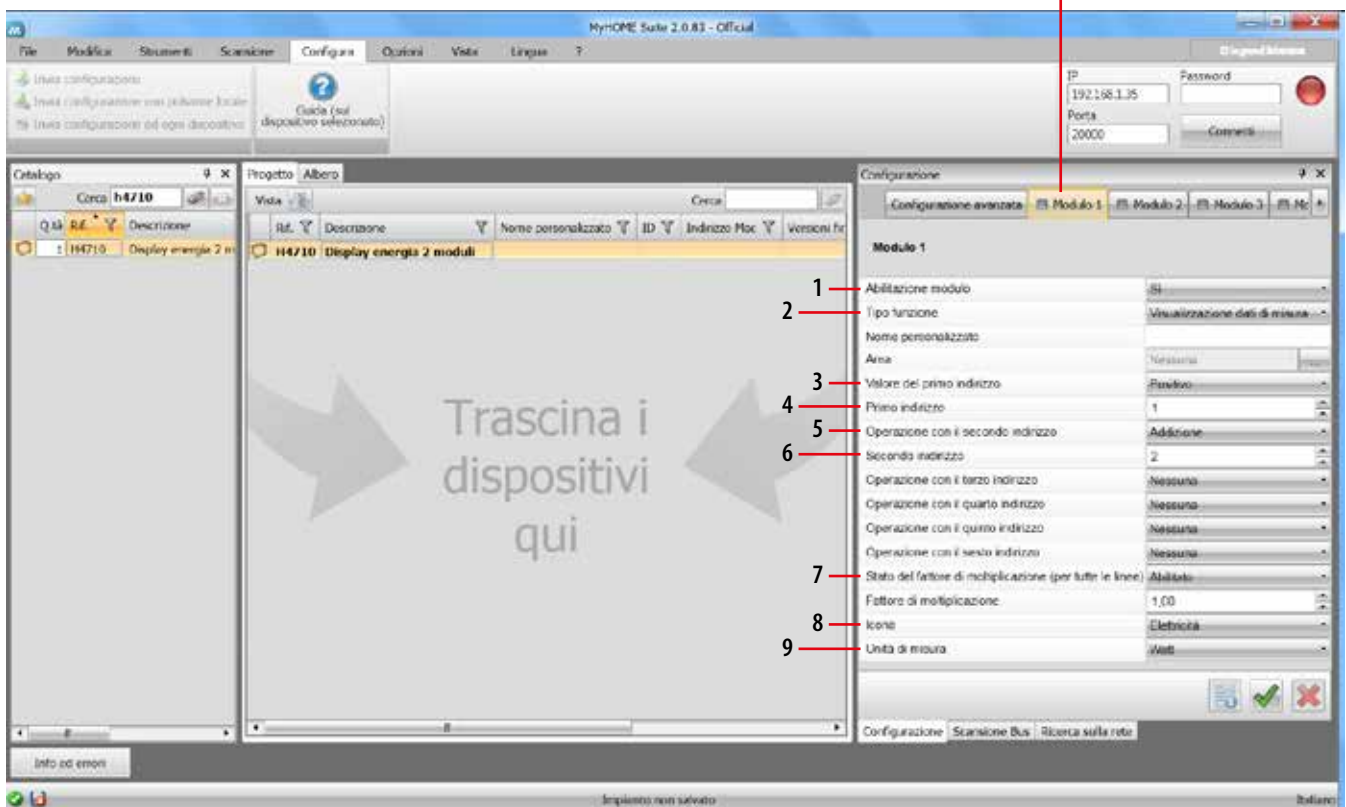
**Procedura**

1. Selezionare il dispositivo dalla colonna a sinistra e trascinarlo nell'area centrale.
2. Nell'area a destra sono visualizzati i parametri per la configurazione. Le pagine da configurare nell'Energy display sono denominate "Modulo". E' possibile configurare fino a 9 pagine (modulo 1÷9). Nel modulo 10 si abilita la pagina d'impostazione del dispositivo.

 I moduli sono abilitati di default. Disabilitare le pagine da non visualizzare.

3. Per ogni modulo selezionato sono disponibili i seguenti parametri (vedi immagine seguente):

Numero di pagina da configurare



**Legenda**

1. Abilitazione alla visualizzazione della pagina nell'Energy Display.
2. Definizione della funzione svolta dal dispositivo:
  - Visualizzazione dati di misura;
  - Visualizzazione attuatore controllo carichi.
3. Definire il valore (positivo o negativo) del dato rilevato dai dispositivi misuratori. Se il dato è unico, selezionare solo nella voce "Valore del primo indirizzo" il termine "Positivo" e lasciare nello stato "Nessuna" le voci "Operazione con il secondo, terzo...indirizzo".
4. Specificare l'indirizzo del misuratore o del contaimpuls
5. - 6. Se la misura da visualizzare deriva dalla somma o differenza di più misure, configurare le voci "Operazione con il secondo, terzo...indirizzo". In questo caso definire dal menù l'operazione matematica da effettuare (somma o sottrazione) per ogni operazione e l'indirizzo del rispettivo misuratore. Il primo valore misurato al quale sommare o sottrarre le altre misure deve essere specificato nella voce "Valore del primo indirizzo"; le misure e le operazioni da effettuare verranno specificati scegliendo le voci "somma" o "sottrazione" nei successivi menù "Operazione con il secondo, terzo...indirizzo". Vedi esempio nella pagina seguente per eventuali chiarimenti.
7. Se alla misura si applica un fattore di conversione o moltiplicazione, abilitare questa voce e compilare nella finestra sottostante il corrispondente valore.
8. Definire l'icona (energia, prese, acqua ecc.) visualizzata nel display del dispositivo.
9. Definire l'unità di misura del valore visualizzato.

**Esempio di configurazione della modalità M1=0 e M2=3**

Nella tabella sottostante sono elencati i parametri da selezionare o inserire in MyHOME\_Suite per visualizzare i dati in ciascuna pagina del dispositivo.

	Pagina 1	Pagina 2	Pagina 3	Pagina 4
Voce in MyHOME_Suite	Modulo 1	Modulo 2	Modulo 3	Modulo 4
Abilitazione modulo	SI	SI	SI	SI
Tipo funzione	Visualizzazione dati di misura	Visualizzazione dati di misura	Visualizzazione dati di misura	Visualizzazione dati di misura
Valore del primo indirizzo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
Indirizzo linea 1	1	2	3	4
Operazione con il ....indirizzo	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Stato del fattore di moltiplicazione	Disabilitato	Disabilitato	Disabilitato	Disabilitato
Icona	Elettricità	Acqua	Riscaldamento	Raffrescamento
Unità di misura visualizzata	Watt	Litro	Watt	Watt

**Configurazioni particolari**

**Visualizzazione di somme di valori misurati.**

Nella pagina 2 del Display Energy viene visualizzato un valore dato dalla somma dei valori dei misuratori con indirizzo 002 e 003.

Voce in MyHOME_Suite	Modulo 2
Abilitazione modulo	SI
Tipo funzione	Visualizzazione dati di misura
Valore del primo indirizzo	Positivo
Primo indirizzo	2
Operazione con il secondo indirizzo	Addizione
Secondo indirizzo	3
Operazione con il terzo ... sesto indirizzo	Nessuna
Stato del fattore di moltiplicazione	Disabilitato
Icona	Presenza elettrica
Unità di misura visualizzata	Watt

**Trasformazione di un volume in energia utilizzando un coefficiente di conversione.**

Nella pagina 3 viene visualizzato un valore in Watt del consumo di gas misurato in litri (dall'interfaccia contaimpulsi con indirizzo 4). In questo caso si abilita la voce "stato del fattore di moltiplicazione" e nel campo "fattore di moltiplicazione" si inserisce il valore del potere calorifico del gas fornito dalla società erogatrice.

Voce in MyHOME_Suite	Modulo 3
Abilitazione modulo	SI
Tipo funzione	Visualizzazione dati di misura
Valore del primo indirizzo	Positivo
Primo indirizzo	4
Operazione con il secondo ... sesto indirizzo	Nessuna
Stato del fattore di moltiplicazione	Abilitato
Fattore di moltiplicazione	Valore fornito dalla società del gas
Icona	Riscaldamento
Unità di misura visualizzata	Watt

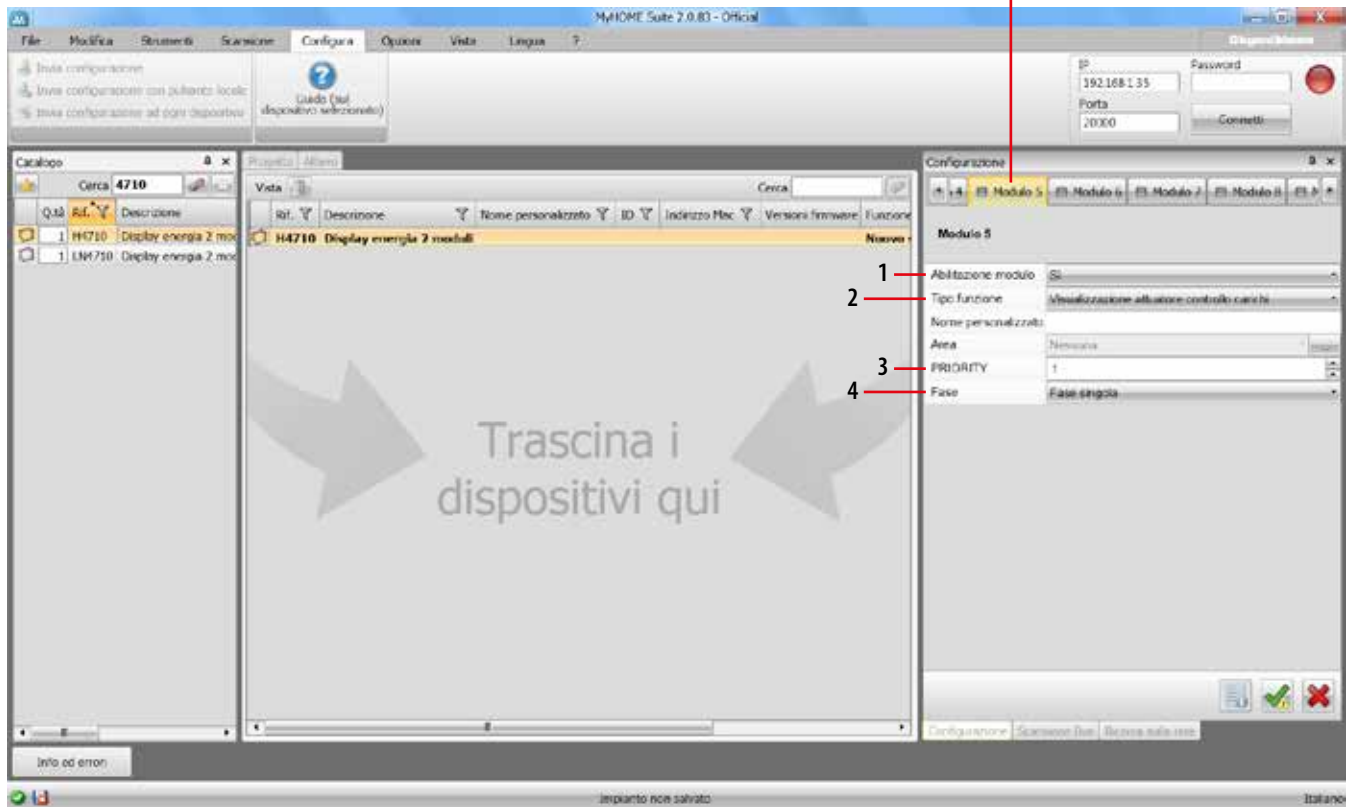
**Visualizzazione di sottrazione di valori misurati.**

Nella pagina 6 viene visualizzato un valore dato dal consumo totale elettrico (misuratore con indirizzo 1) meno il consumo delle prese (misuratori con indirizzo 2 e 3) meno il consumo dell'acqua calda sanitaria (misuratore con indirizzo 5) meno il consumo del raffrescamento (misuratore con indirizzo 6).

Voce in MyHOME_Suite	Modulo 6
Abilitazione modulo	SI
Tipo funzione	Visualizzazione dati di misura
Valore del primo indirizzo	Positivo
Primo indirizzo	1
Operazione con il secondo indirizzo	Sottrazione
Secondo indirizzo	2
Operazione con il terzo indirizzo	Sottrazione
Terzo indirizzo	3
Operazione con il quarto indirizzo	Sottrazione
Quarto indirizzo	5
Operazione con il quinto indirizzo	Sottrazione
Quinto indirizzo	6
Operazione con il sesto indirizzo	Nessuna
Sesto indirizzo	Nessuna
Stato del fattore di moltiplicazione	Disabilitato
Icona	Fulmine
Unità di misura visualizzata	Watt

**Parametri di configurazione del software per gli attuatori controllo carichi.**

Numero di pagina da configurare



**Legenda**

1. Abilitazione alla visualizzazione della pagina nell'Energy display.
2. Definizione della funzione svolta dal dispositivo: selezionare Visualizzazione attuatore controllo carichi.
3. Specificare la priorità assegnata all'attuatore.
4. Indicare la fase della linea da controllare: Fase singola o Fase 1÷3 se l'impianto è trifase.

Nella tabella sottostante sono elencati i parametri da selezionare o inserire in MyHOME\_Suite per visualizzare i dati in nelle pagine 5 ÷ 8 del dispositivo.

	Pagina 5	Pagina 6	Pagina 7	Pagina 8
Voce in MyHOME_Suite	Modulo 5	Modulo 6	Modulo 7	Modulo 8
Abilitazione modulo	SI	SI	SI	SI
Tipo funzione	Visualizzazione attuatore controllo carichi	Visualizzazione attuatore controllo carichi	Visualizzazione attuatore controllo carichi	Visualizzazione attuatore controllo carichi
PRIORITY	1	2	3	4
Fase	Fase singola	Fase singola	Fase singola	Fase singola