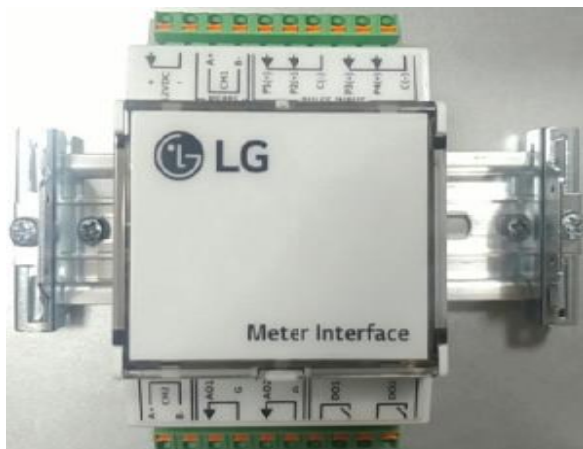




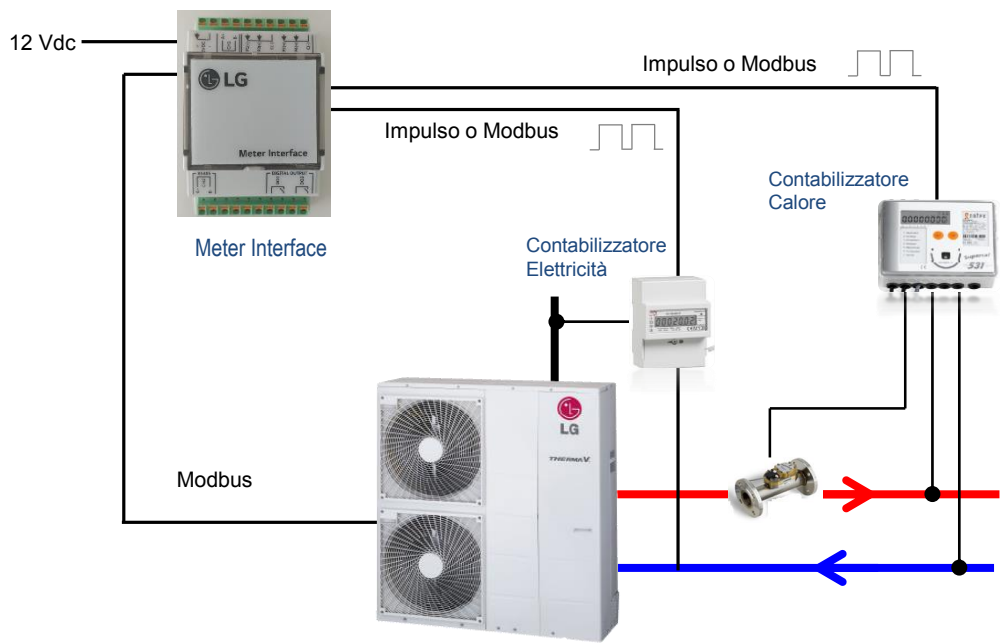
Via ALDO ROSSI 4
20149 Milano (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500

THERMA V

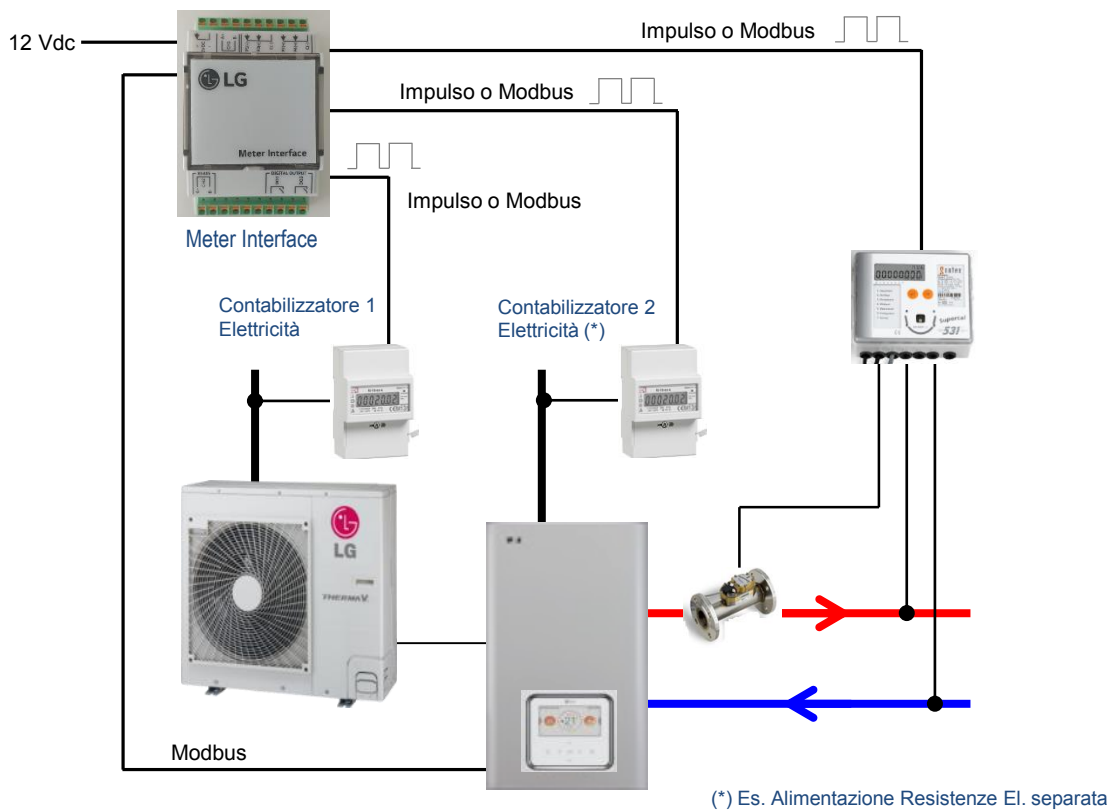
PENKTH000 – ENERGY METER INTERFACE



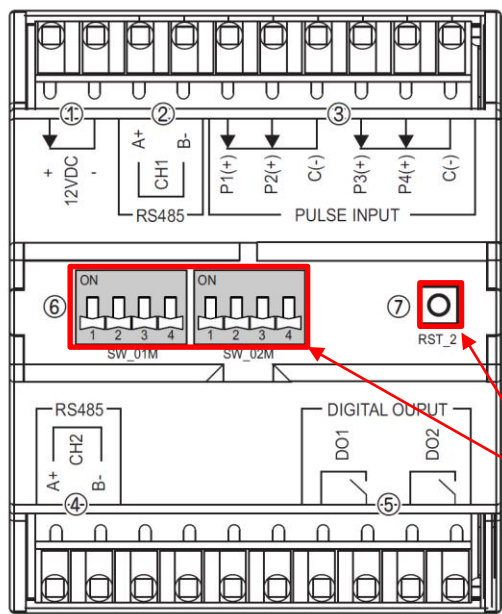
Schema collegamento con unità Monoblocco



Schema collegamento con Unità Split



Specifiche



- ① Power : DC 12 V
- ② RS485 (CH1)
: Between Indoor Unit and Meter Interface
- ③ Pulse Input : Meter Pulse Input
 - P1(+), P2(+), P3(+): Meter Pulse Input
 - P4(+): Heat Meter
 - C(-): Common
- ④ RS485(CH2)
: Between Meter Interface and Meter
- ⑤ Digital Output
 - DO1 : Operate Status
 - DO2 : Error status
- ⑥ DIP Switch
- ⑦ RST_2 : Reset

Modello			PENKTH000
Dimensioni (LxAxP)			54 mm X 90mm X 61mm
Input	Energia Elettrica	Impulsi	3EA (Input 1 / 2 / 3) ※ Input 3 : solo ACS 0.1 ~ 9999 Pulsazioni/kWh
		Modbus (Master)	3EA Comunicazione con Raylight RI-78-80-C Meter (Slave)
	Calore	Pulse Input	1EA (Input 4) 0.1 ~ 9999 Pulsazioni/kWh
Output	Stato	Operativo	Chiuso
		Stop	Aperto
	Errore	Anomalia	Chiuso
		Normale	Aperto

Power supply		DC 12 V
Product operation range	Ambient temperature	-20 ~ 65 °C
	Humidity	0 ~ 98 % (Non-condensing)

Impostazione DIP SW

SW_01M	Function	DIP Switch Setting	
1	Address Setting	Off	Address value: 1
		On	Address value: 2
2	Watt Hour Meter Interlock Type Setting	Off	Comm. (Modbus RTU)
		On	Pulse Input
3	Not Used	-	-
4	Not Used	-	-

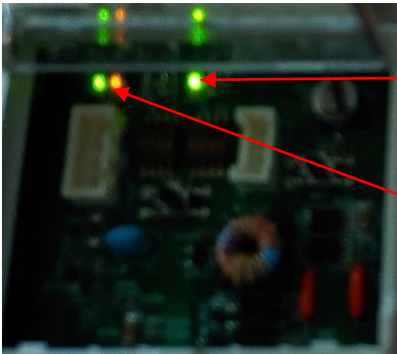
Indirizzo interfaccia: SW_01M-1: in caso di due interfacce impostare un indirizzo diverso

Tipo input SW_01M-2: impulsi o Modbus

SW_02M				Function
1	2	3	4	Watt Hour Meter Unit Setting (When setting up interworking by communication)
Not Used		Off	Off	1 Wh
Not Used		Off	On	10 Wh
Not Used		On	Off	100 Wh
Not Used		On	On	1 000 Wh

Valore Wh: SW_02M-3-4: da impostare solo con input Modbus

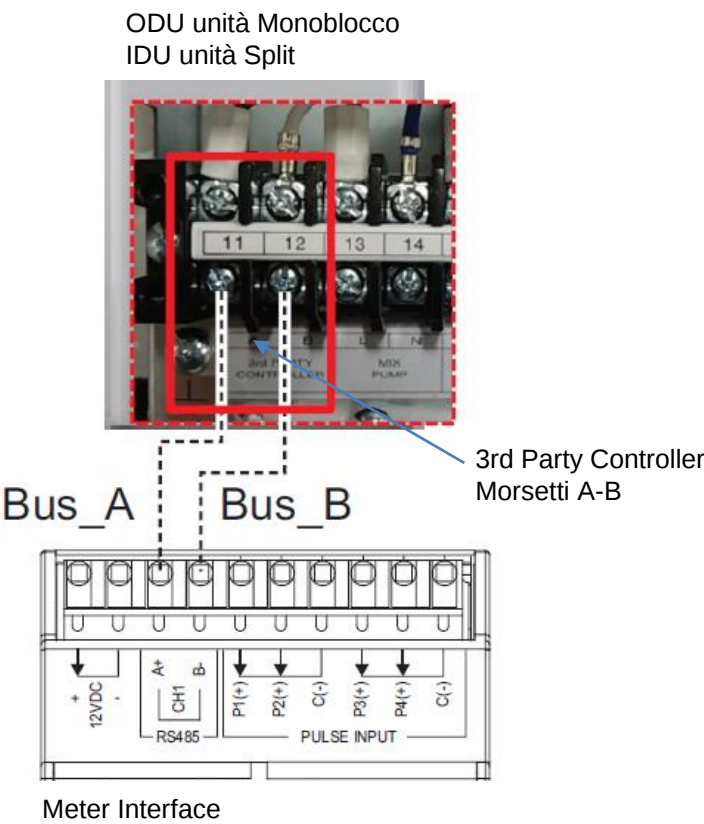
Status LED



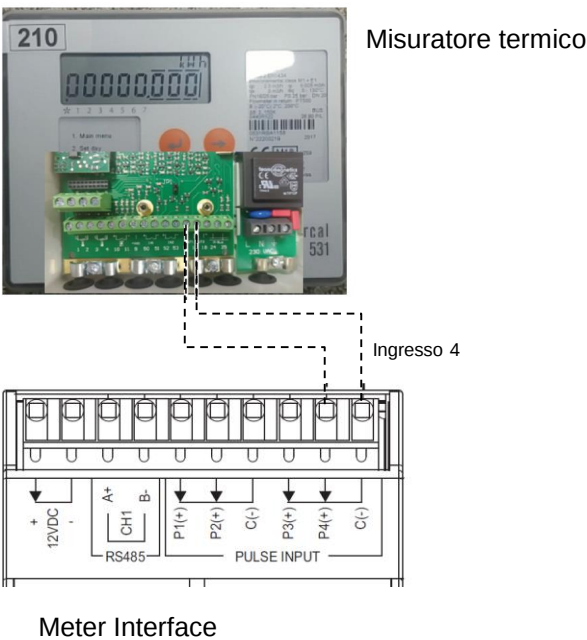
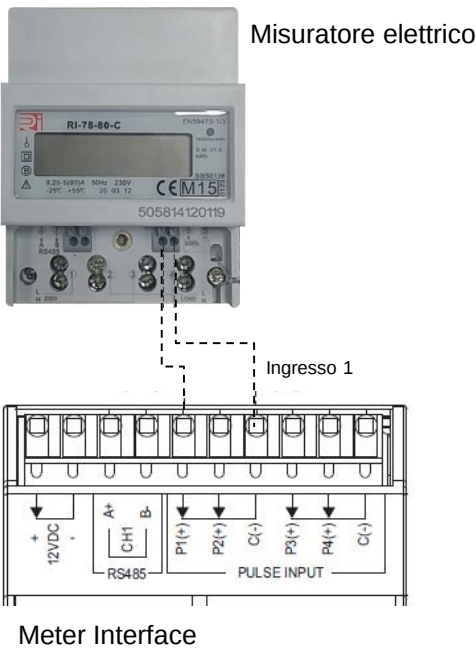
LD05 fisso: alimentazione 12 Vdc

LD01-LD02 lampeggianti: comunicazione con unità

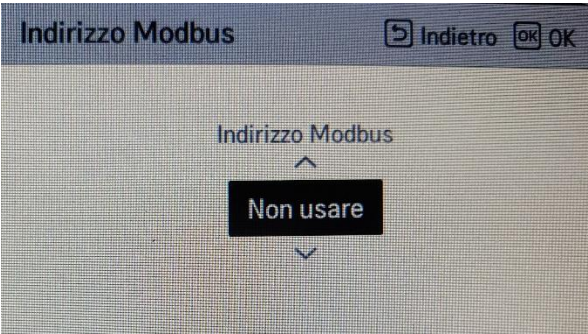
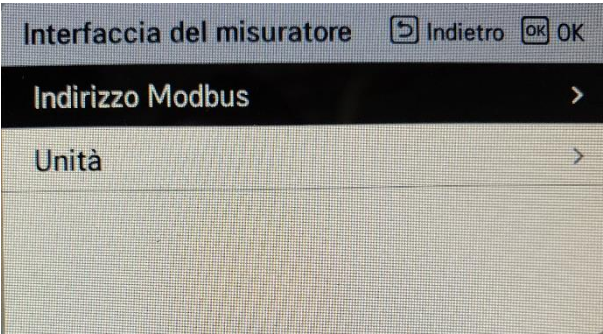
Collegamento elettrico Interfaccia-Unità



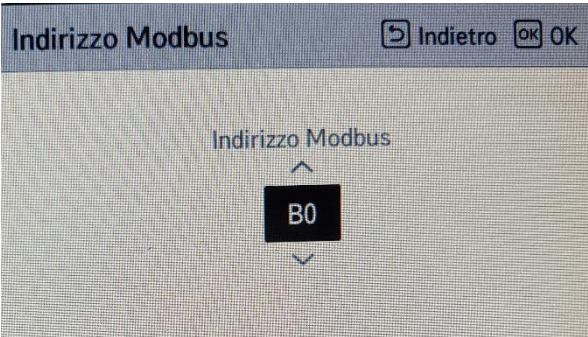
Collegamento elettrico Interfaccia-Contabilizzatori



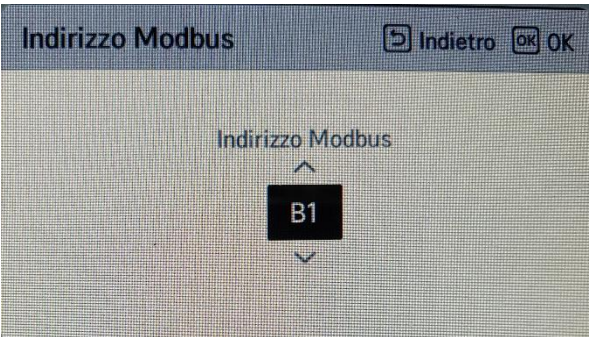
Impostazioni Comando a Filo – Indirizzo interfaccia



Interfaccia non usata

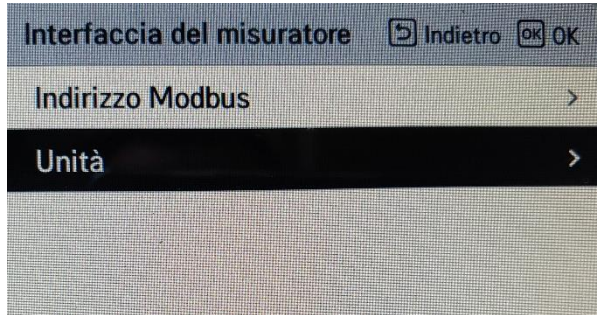


Indirizzo interfaccia 01: SW_01M-1 = Off

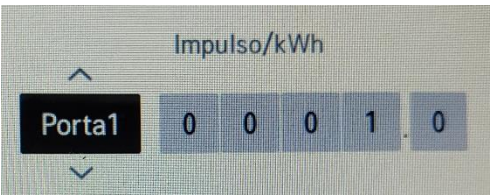


Indirizzo interfaccia 02: SW_01M-1 = On

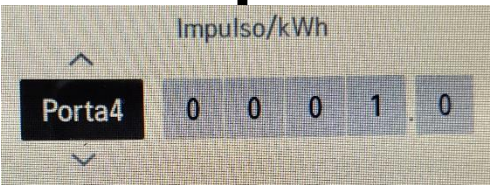
Impostazioni Comando a Filo – Valore impulso porte

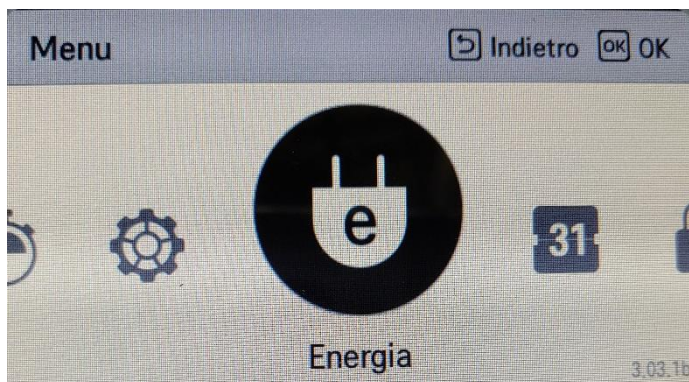


0.1 Imp./kWh = 10 kWh/impulso
1.0 Imp./kWh = 1 kWh/impulso
10.0 Imp./kWh = 0.1 kWh/impulso
.....

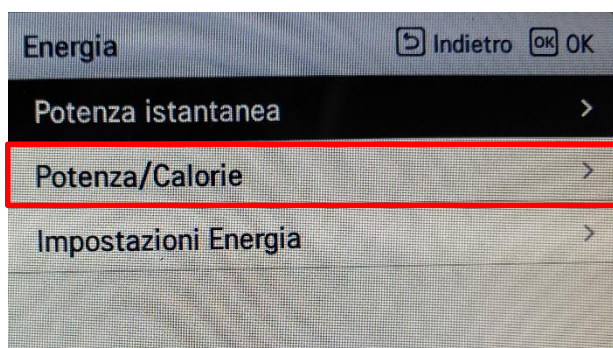


Porte da 1 a 4

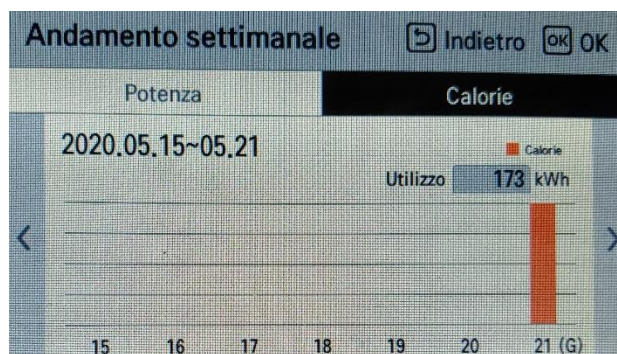
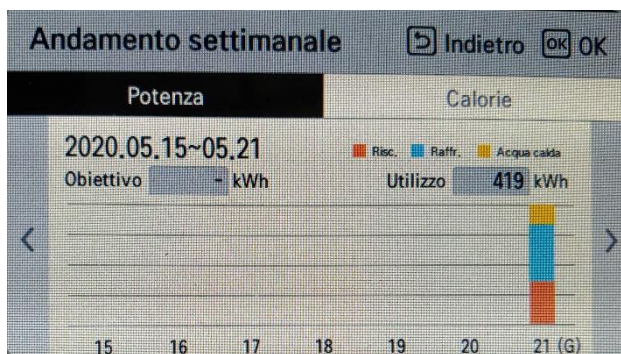


Visualizzazione Energia

N.B. Nelle versioni software più recenti diventa visibile solo con «Interfaccia del Misuratore» abilitato (Indirizzo Modbus B0 o B1)



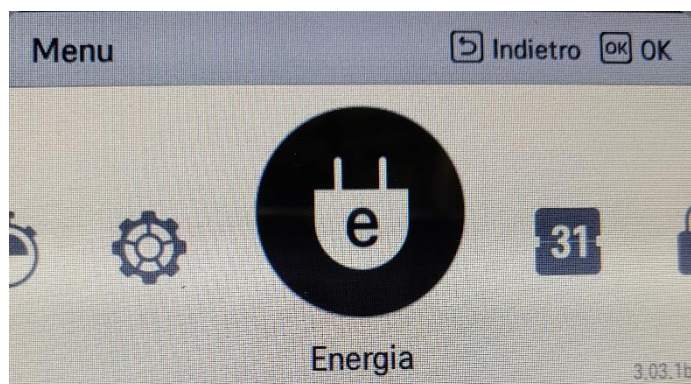
- Utilizzo di un anno
- Andamento settimanale
- Andamento mensile
- Andamento annuale



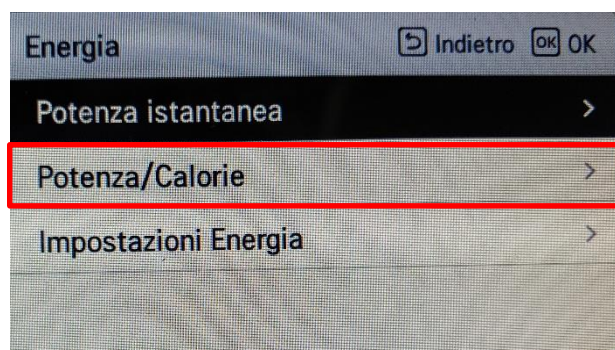
N.B.

- I kWh letti sul pannello sono **aggiornati circa 2 minuti dopo** gli impulsi inviati tramite interfaccia
- La contabilizzazione avviene solo con unità in funzione
- Potenza = energia elettrica assorbita (distinta per Risc./Raffr./ACS)
- Calorie = energia termica prodotta (cumulativa)

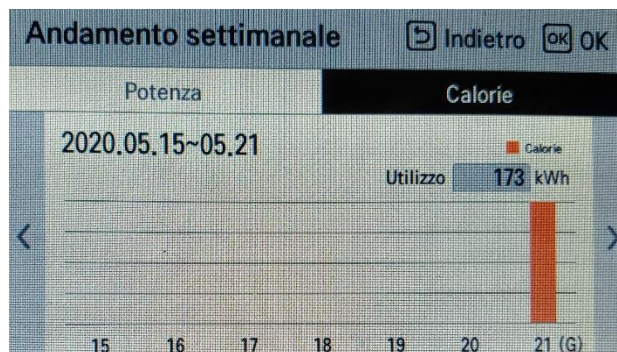
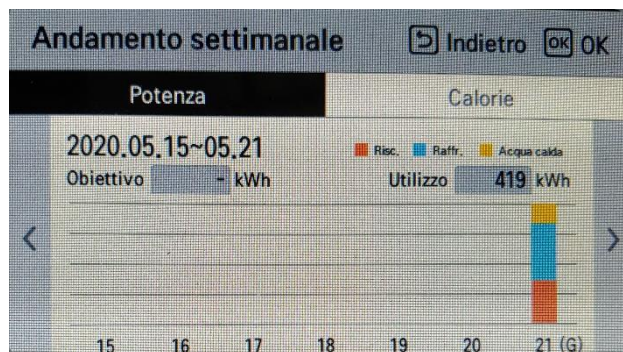
Visualizzazione Energia



N.B. Nelle versioni software più recenti diventa visibile solo con «Interfaccia del Misuratore» abilitato (Indirizzo Modbus B0 o B1)

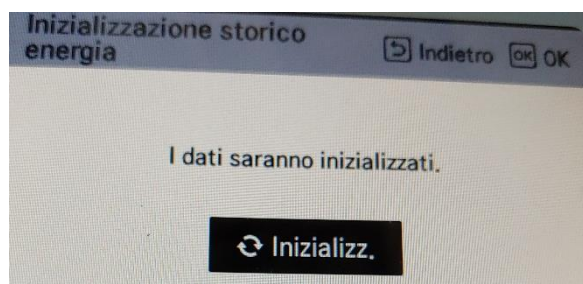


- Utilizzo di un anno
- Andamento settimanale
- Andamento mensile
- Andamento annuale



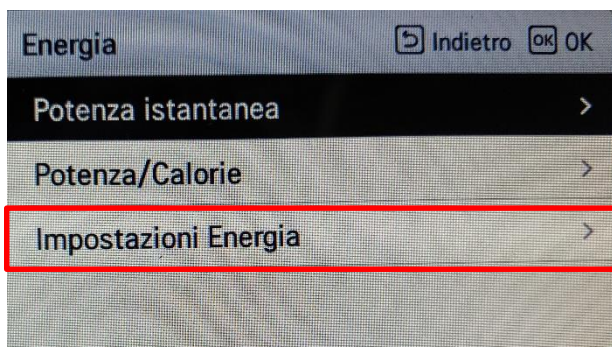
N.B.

- I kWh letti sul pannello sono **aggiornati circa 2 minuti dopo** gli impulsi inviati tramite interfaccia
- La contabilizzazione avviene solo con unità in funzione
- Potenza = energia elettrica assorbita (distinta per Risc./Raffr./ACS)
- Calorie = energia termica prodotta (cumulativa)

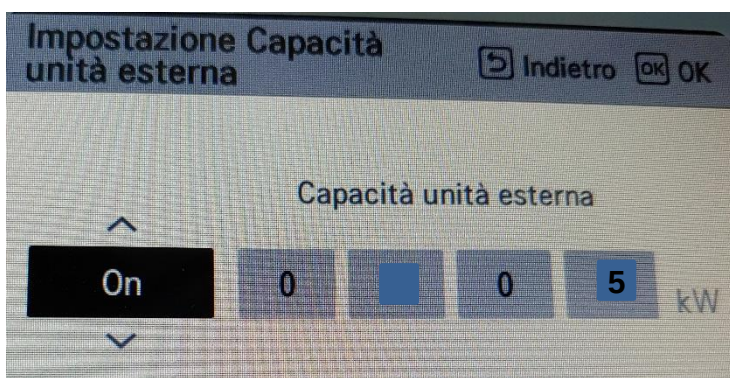


Reset contabilizzazione

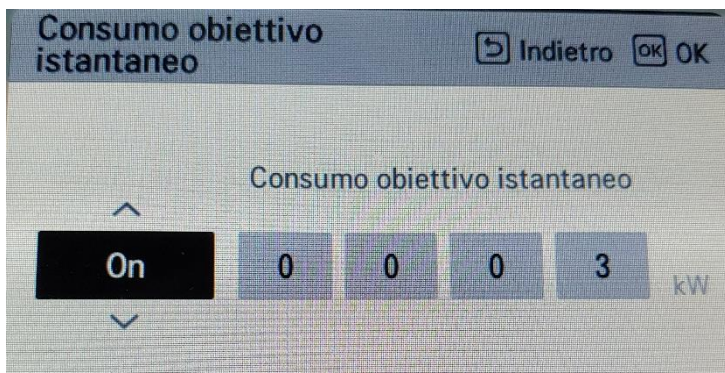
Impostazioni Potenza/Energia



- Impostazione Capacità unità esterna
- Consumo obiettivo istantaneo
- Consumo obiettivo di potenza
- Notifiche....



- Potenza elettrica **TOTALE**
(max unità esterna)

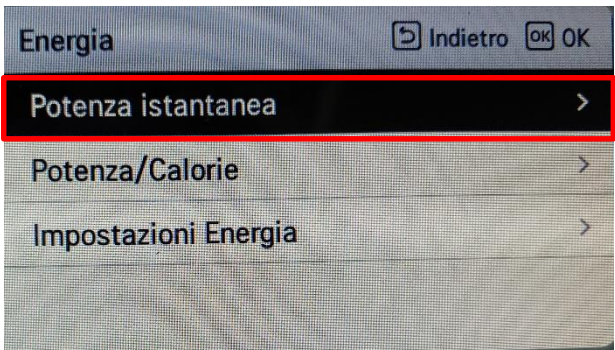


- Potenza elettrica **OBIETTIVO**
(limite voluto)



- **Consumo** obiettivo

Lettura Potenza istantanea assorbita



SET: «Consumo
obiettivo istantaneo»

Attuale/Obiettivo

SET: «Impostazione
Capacità unità esterna»

Misura effettiva: da frequenza
impulsi contabilizzatore elettrico



Copyright © 2015-2019 LG Electronics Inc.

Tutti I diritti riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere riprodotta e distribuita in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto dell'autore.

LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano

Tel.02518011-Fax 0251801500

Via Gian Lorenzo Bernini, 5
00054 Fiumicino (RM)

Tel.0659290007-Fax 065914740

www.lgbusiness.it
www.lg.com/it

Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti, LG si riserva il diritto di modificare dati e immagini senza obbligo di preavviso.
Copyright © 2018 LG Electronics. All rights reserved.