



Introduktion

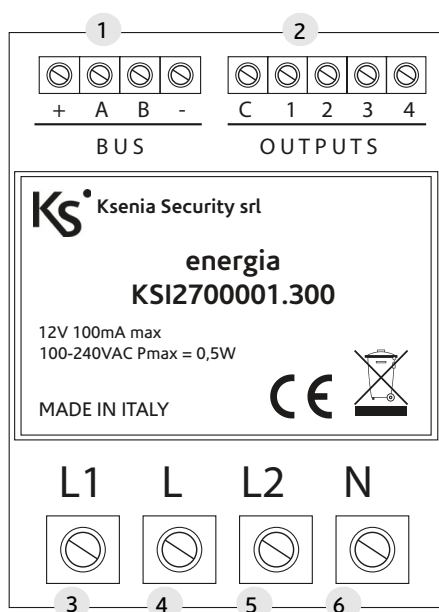
energia är en energiövervakningsmodul till lares 4.0 som mäter och övervakar aktuell energiförbrukning och även energiproduktion (exempelvis i anläggningar med solceller) i realtid på en fas. energia delar upp den inkommande fasen (L) till två utgående (L1 och L2) som vardera kan hantera laster på upp till 6 kw och styrs individuellt. Mobilappen lares 4.0 används för att få en överblick med stapeldiagram för både energiförbrukning och energiproduktion.

Två gränsvärden kan ställas in. Ett för att först skicka push- och ljudmeddelanden om att belastningen börjar att bli för hög och sedan ett för att automatisk påbörja bortkoppling av laster.

energia har 4 programmerbara reläutgångar (250 V/1A) som kan användas både för att styra olika laster via externa reläer och som vanliga reläutgångar i systemet.

energia ansluts till kommunikationsbussen på centralapparat lares 4.0 .

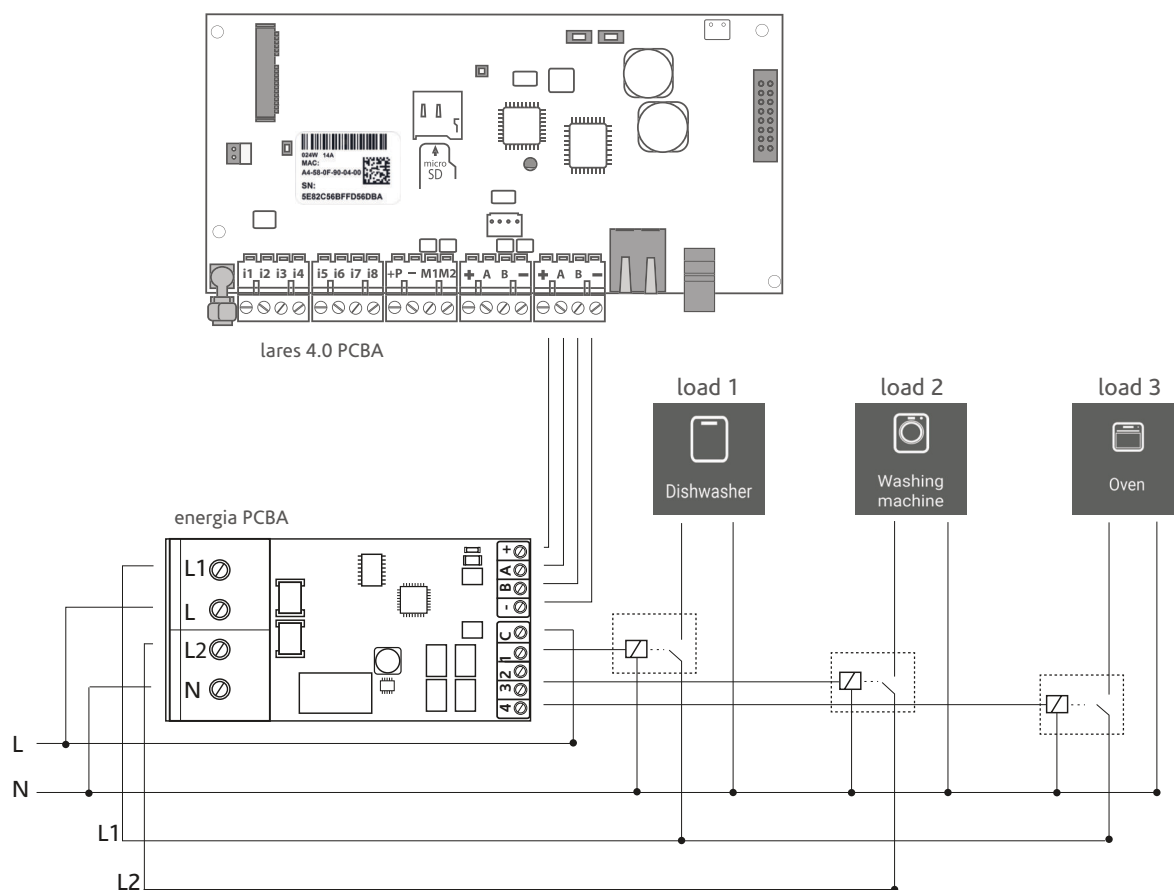
Beskrivning



ANSLUTNINGAR		
1.	+ A B -	Anslutning för kommunikationsbuss till centralapparat lares 4.0
2.	C	Gemensam anslutning
	1 / 2 / 3 / 4	Reläutgångar
3.	L1	Utgående Fas L1
4.	L	Nätspänning, inkommande Fas (L)
5.	L2	Utgående Fas L2
6.	N	Nätspänning, Nolla (N)

Inkoppling

Följande inkopplingsexempel visar inkoppling av en **energia** till kommunikationsbussen på centralapparat lares 4.0 och 3 reläutgångar som används för att driva externa reläer för bortkoppling av laster (exempelvis diskmaskin, tvättmaskin och ugn). Det måste säkerställas att **energia** installeras i en skyddande normkapsling eller elcentral och som garanterar skydd mot brandutbredning (UL 94 V-0 metall eller plastmaterial). En flerpolelig strömbrytare måste finnas för byggnadens elinstallation. **OBS!** Det är nödvändigt att installera kontaktorer eller effektreläer som är lämpliga för att bryta de anslutna elektriska lasterna.



Teknisk specifikation

Spänning:	100-240 VAC
Max. Belastning:	2 x 6 KW (220 VAC) - 2 x 3 KW (110 VAC)
Kommunikationsbuss:	12 VDC
Strömförbrukning:	100 mA
Reläutgångar:	4 (250 V, 1 A)
Montage:	DIN-skena i normkapsling eller i elcentral
Mått (B x H x D):	53 x 90 x 62 mm (3 DIN moduler)

Konfiguration

Konfigurationen av energia under menyn Busstillbehör - Eneгимodul energia i konfigurationsmenyn för installatörer i lares 4.0 "Installer" som beskrivs i programmeringsmanualen för lares 4.0-plattformen.

Antal energia enheter till centralapparat lares 4.0.

Centralapparat lares 4.0	wls 96	16	40	40 wls	140 wls	644 wls
Maximalt antal energia moduler	1	-	1	3	6	6

- Beroende på modell på centralapparat lares 4.0 kan maximalt antal programmerbara utgångar variera från 4 till 8 utgångar (lares 4.0 644 wls och lares 4.0 140 wls). Installation av system med energia moduler måste utföras strikt i enlighet med instruktionerna i denna installationsanvisning och i enlighet med gällande lokala lagar och förordningar.

Miljöskydd

energia har utformats och tillverkats för miljöskydd enligt följande:

- Ingen PVC
- Halogenfritt laminat och blyfritt kretskort
- Låg förbrukning
- Förpackning av främst återvunna fibrer och material



Vi bryr oss

Överensstämmelse



Europa - CE, RoHS