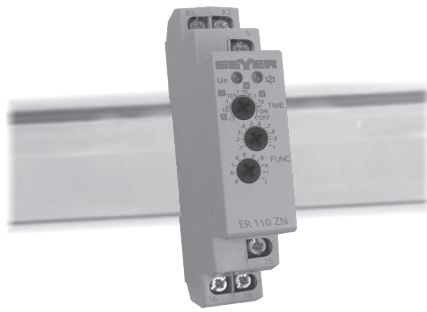


ER110ZN

GEYER Nederland B.V.
Postbus 20108
7302 HC APELDOORN
The Netherlands



EN

NL

Multifunction time relay

Multifunctioneel tijdrelais

12421244-02-001 Rev.: 3

Characteristic / Karakteristiek

- EN**
 - using for warning illumination on the road, flashers, cyclers, often switched systems
 - 10 functions:
 - 5 time functions controlled via supply voltage
 - 4 time functions controlled via control input
 - 1 function of memory (latching) relay
 - Output indication: multifunction yellow LED, flashing at certain states
 - 1-MODULE, DIN rail mounted
- NL**
 - Gebruik voor waarschuwingslichten op de weg, flitsers, tijdcyclussen, vaak schakelende systemen
 - 10 functies:
 - 5 tijdfuncties beheerd via voedingsspanning
 - 4 tijdfuncties beheerd via control input
 - 1 functie met geheugen (vergrendelend) relais
 - Contact indicatie, knippert bij bepaald stadium
 - 1-Module, DIN rail montage

Warning!

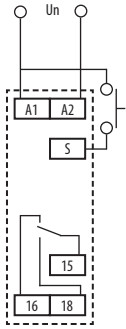
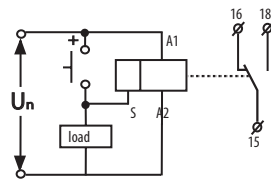
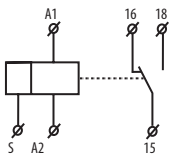
The device is constructed for 1-phase main installation of AC/DC 12-240V, and must be installed in accordance with regulations and standards applicable in the country of use. While installing the device follow the instructions in this manual and on the cover packaging of the device. Do not operate the device out of the specified range of technical parameters. Installation and launching can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification who is accredited for this work and is informed about this manual. The person who executes the installation is responsible for correct and safe installation of this device. Pay attention on the device between transportation, storing and handling. If you find any sign of damage, deformation, malfunction or a missing part, do not install this device and claim it at its seller. After stop using the product it is possible to demount and recycle.

Waarschuwing!

De ER110ZN is geconstrueerd voor een 1-fase netwerk van AC/DC 12-240V en moet geïnstalleerd worden volgens de regels en standaarden in het land van gebruik. Gebruik tijdens het installeren van dit product de instructies in deze handleiding en op de verpakking. Gebruik het apparaat niet buiten de gespecificeerde technische parameters. Installatie en in bedrijf stellen kan alleen geschieden door een gekwalificeerde elektrotechnicus die deze handleiding heeft gelezen. De persoon die de installatie uitvoert is verantwoordelijk voor een correcte en veilige installatie van dit product. Let vooral op beschadigingen door transport, opslag en handling. Als er enige beschadiging, storing of missende onderdelen wordt geconstateerd, installeer dit product niet en claim de schade bij de verkoper. Na gebruik is dit product eenvoudig te demonteren en te recyclen.

Symbol / Symbool

Connection / Aansluitingen



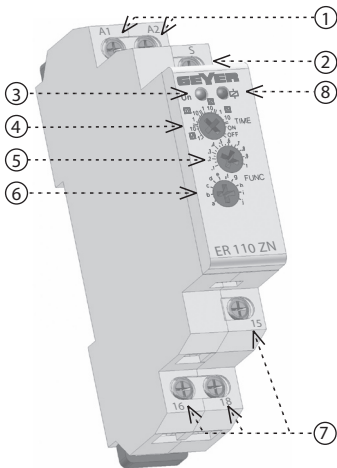
EN

Load can be connected to controll entry
Through clamps S-A2 the load can be connect parallel (for example contactor or other units) - without damage of right operation

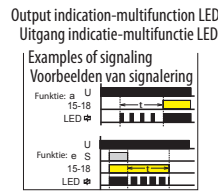
NL

Belasting kan worden aangesloten op de controll ingang.
Door klemmen S-A2 kan belasting parallel worden aangesloten (bijvoorbeeld een relais) - zonder schade aan de juiste werking toe te brengen.

Description / Omschrijving

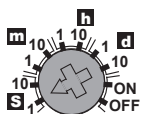


- ① Supply terminals
Aansluitklemmen voeding
- ② Control. input "S"
Control. input "S"
- ③ Supply indication
Netspanning indicatie
- ④ Rough time setting
Grove tijd instelling
- ⑤ Fine time setting
Fijne tijd instelling
- ⑥ Function setting
Functie instelling
- ⑦ Output contact
Uitgang contact
- ⑧ Output indication
Uitgang indicatie

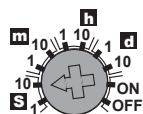


Technical parameters	Technische gegevens	ER110ZN
Number of functions:	Aantal functies:	10
Supply:	Aansluiting voeding:	A1-A2
Supply voltage:	Voedingsspanning:	AC/DC 12-240V (AC 50-60Hz)
Consumption	Gebruik:	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7 W
Supply voltage tolerance:	Spanning tolerantie:	-15%;+10%
Supply indication:	Voeding indicatie:	groen/green LED
Time ranges:	Tijd bereiken:	0.1 s - 10 dagen / days
Time setting:	Tijd instelling:	draaiknop / rotary switch
Time deviation:	Tijd afwijking:	5% mechanische instelling / mechanical setting
Repeat accuracy:	Nauwkeurigheid:	0.2% ingestelde waarde / set value stability
Temperature coefficient:	Temperatuur coefficient:	0.01%/°C, Referentie waarde = 20°C / 0.01% /°C, reference value = 20°C
Output:	Uitgang:	
Changeover contacts:	Wisselcontacten:	1x wissel / 1x changeover
Rated current:	Nominaal stroom:	16 A / AC1
Breaking capacity:	Schakelvermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Inrush current:	Aanloopstroom:	30 A / <3s
Switching voltage:	Schakel voltage:	250V AC1 / 24V DC
Min. breaking capacity DC:	Min. schakelvermogen DC:	500 mW
Output indication:	Uitgang indicatie:	multifunctioneel gele LED / multifunction yellow LED
Mechanical life:	Mechanische levensduur:	3x10 ⁷
Electrical life (AC1):	Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵
Controlling:	Controle:	
Consumption of input:	Gebruik van ingang:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W
Load between S-A2:	Belasting tussen S-A2:	no / yes
Max. capacity of cable control:	Max. capaciteit kabel-control:	
- without connected glow-lamps:	-zonder aangesloten gloeilampen:	0.1µF
- with connected glow-lamps:	-met aangesloten gloeilampen:	(UNI) - zonder gloeilampen/NO / (UNI) - glow-lamps cannot connect/NO
Control. terminals:	Aansluitklemmen:	A1-S
Impulse length:	Impuls lengte:	min. 25 ms / max. onbegrensd / unlimited
Reset time:	Reset tijd:	max. 150 ms
Other information:	Andere informatie:	
Operating temperature:	Bedrijf temperatuur:	-20...+55°C
Storage temperature:	Opslag temperatuur:	-30...+70°C
Electrical strength:	Elektrische sterkte:	4kV (voeding / supply - uitgang / output)
Operating position:	Bedrijf positie:	Alle / any
Mounting/DIN rail:	Montage / DIN rail:	DIN rail / rail EN 60715
Protection degree:	Beschermingsgraad:	IP 40 z voorzijde / from front panel
Overvoltage category:	Overspanning categorie:	III.
Pollution degree:	Vervuiling graad:	2
Max. cable size:	Max. kabel aansluiting	max.2.5 1.5 mm ² /s met/with cavern max.1.5 mm ²
Dimensions:	Afmetingen:	90 x 17.6 x 64 mm
Weight:	Gewicht:	(UNI) - 69 g
Standards:	Standards:	EN 61812-1, EN 61010

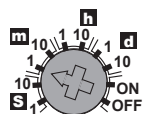
Time ranges / Tijd ranges



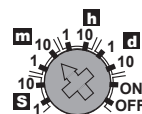
0.1 - 1s



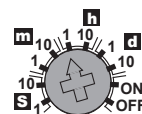
1 - 10s



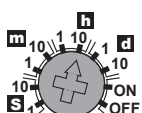
0.1 - 1 min



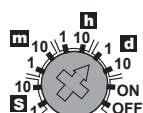
1 - 10 min



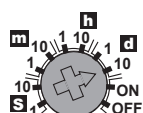
0.1 - 1 h



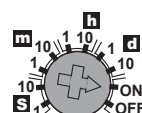
1 - 10 h



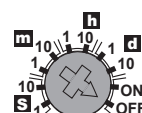
0.1 - 1 Dag



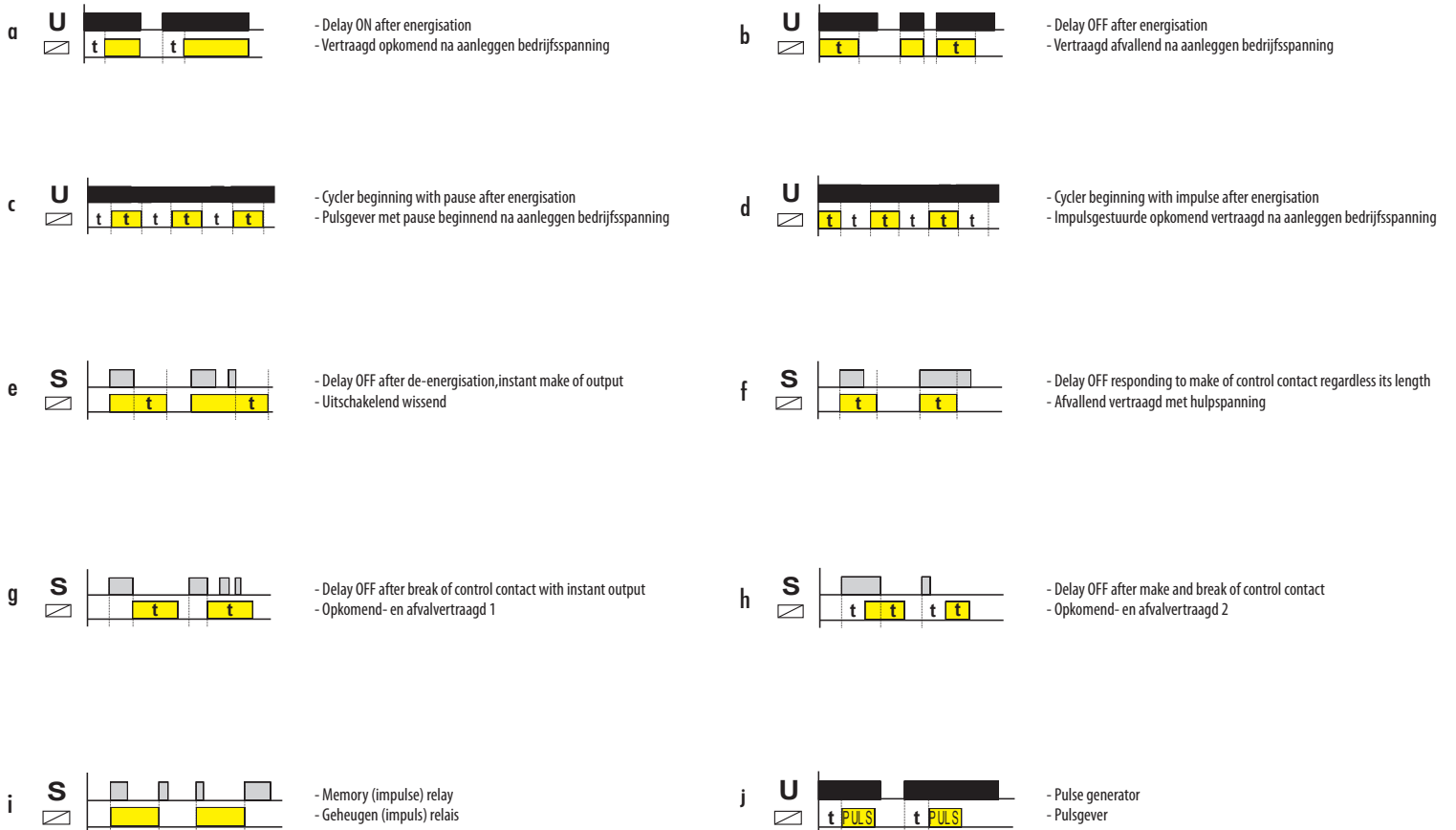
1 - 10 Dagen



pauze ON



pauze OFF



Type of load Soort belasting	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a ongecompenseerd / uncompensated	 AC5a gecompenseerd / compensated	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
mat. contacten/mat. contacts AgNi, contact/contact 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Type of load Soort belasting	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
mat. contacten/mat. contacts AgNi, contact/contact 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A