

TEHNIČNI LIST

Prenapetostna zaščita

PZV 302-485, PZV 311-485

LASTNOSTI:

- dvojna zaščita: zaščita komunikacijske linije RS485 in napajalne linije
- velika zmogljivost odvoda naboja
- montaža na nosilno letev v el. omari (PZV 302-485) ali na steno (PZV 311-485)
- Enostavna montaža

UPORABA:

Avtomatizacija v:

- industriji
- bazenski tehniki
- proizvodnji in distribuciji toplotne energije (toplotne postaje, kotlovnice, ...)
- vodovodih
- klimatizaciji

Prenapetostni zaščiti sta namenjeni zaščiti komunikacijske linije RS485 ter – v primeru linijskega napajanja naprav – tudi napajalne linije, ki napaja naprave, vključene v komunikacijsko mrežo.

Vgrajena elektronika učinkovito omeji prenapetostne sunke. Ob toku, višjem od 75 mA (največ do 100 mA), pa v zelo kratkem odzivnem času ($< 1 \mu s$) izvede odklop komunikacijskih vodov A in B, s čimer prepreči poškodbe na povezanih napravah.

Obe izvedbi uporabljata enako elektronsko zaščitno vezje in se razlikujeta zgolj po vrsti ohišja:

- **PZV 302-485** je nameščena v ohišju, primernem za montažo na DIN letev (tipično v razdelilni omari).
- **PZV 311-485** je izvedena v ohišju za stensko montažo in vključuje tudi izenačevalnik zračnega tlaka.

Model PZV 311-485 omogoča neposredno priključitev kablov merilnikov nivoja (npr. **PPI 220**) ali regulatorjev (npr. **GSR 12X**, **GSR 22X**). Poleg prenapetostne zaščite komunikacijskega in napajalnega voda omogoča tudi priključitev zračne cevke, integrirane v kabel merilnika, kar zagotavlja avtomatsko kompenzacijo atmosferskega tlaka.



TEHNIČNI PODATKI:

NAPAJALNA LINIJA:

Nominalna napetost	24VDC
--------------------	-------

Max. napetost	28VDC
---------------	-------

Max tok	1,4A
---------	------

Nazivni praznilni tok (8/20μs) (+vod-zemlja)	10kA
---	------

KOMUNIKACIJSKA LINIJA:

Najvišja stalna napetost	12V
--------------------------	-----

Nazivni tok	150mA
-------------	-------

Nazivni praznilni tok (8/20μs) (vod-vod)	10kA
---	------

Nazivni praznilni tok (8/20μs) (vod-zemlja)	10kA
--	------

Pulzni praznilni tok (10/3500μs) (vod-zemlja)	1000A
--	-------

Reakcijski čas (vod-vod)	1ns
--------------------------	-----

Reakcijski čas (vod-zemlja)	< 100ns
-----------------------------	---------

Čas, ko zaščita omeji tok na max. 75mA	1μs
---	-----

Upornost podatkovne linije v zaščiti	4 Ohm
---	-------

Material ohišja	ABS
-----------------	-----

Zaščita	PZV 302-485: IP00 PZV 311-485: IP65
---------	--

Priključne sponke	PZV 302-485: priključne žice max. 1,5mm ² PZV 311-485: priključne žice linije max. 1,5mm ² priključne žice ozemljitve max. 2,5mm ²
-------------------	---

Montaža	PZV 302-485: v el. omaro na DIN letev PZV 311-485: na steno
---------	--

Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

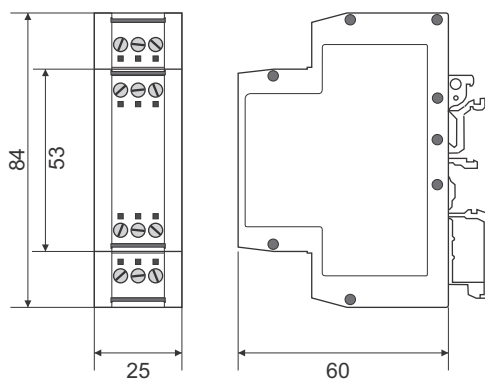
- Nizkonapetostni direktivi 2014/35/EU (Low Voltage directive)

Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

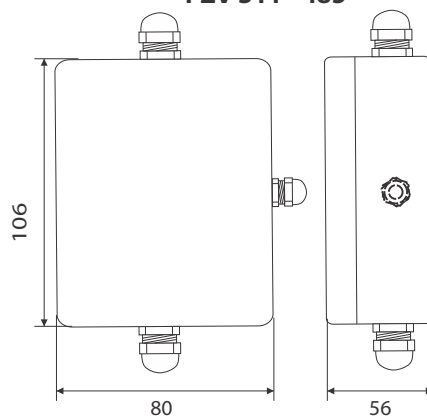
- SIST EN 61643-21

MERSKE SKICE:

PZV 302 - 485

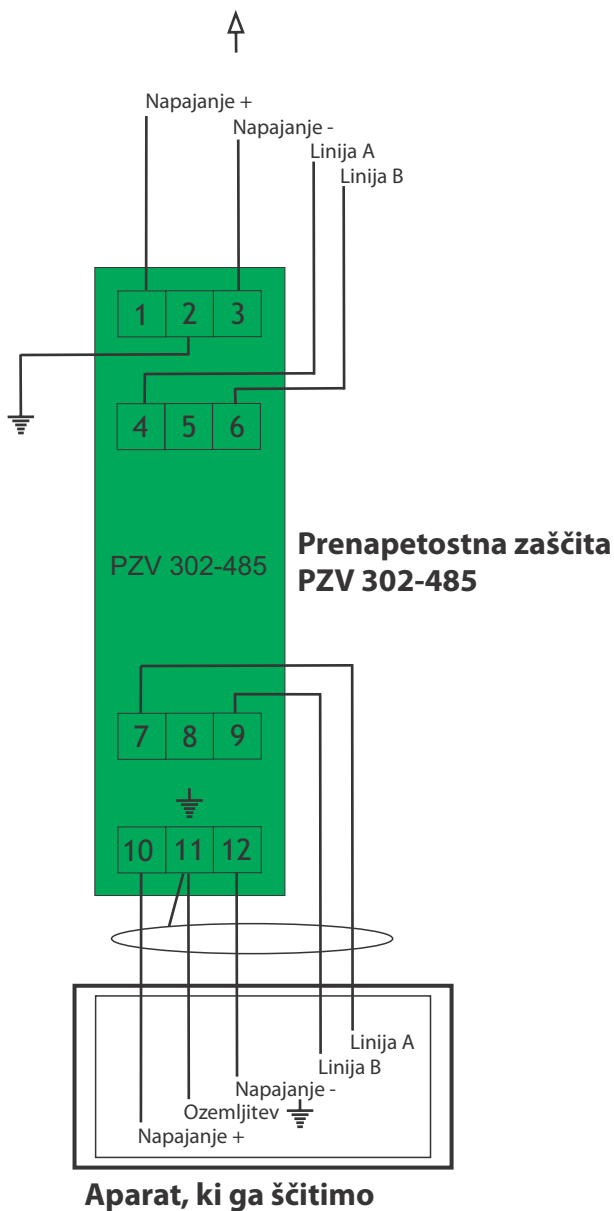


PZV 311 - 485

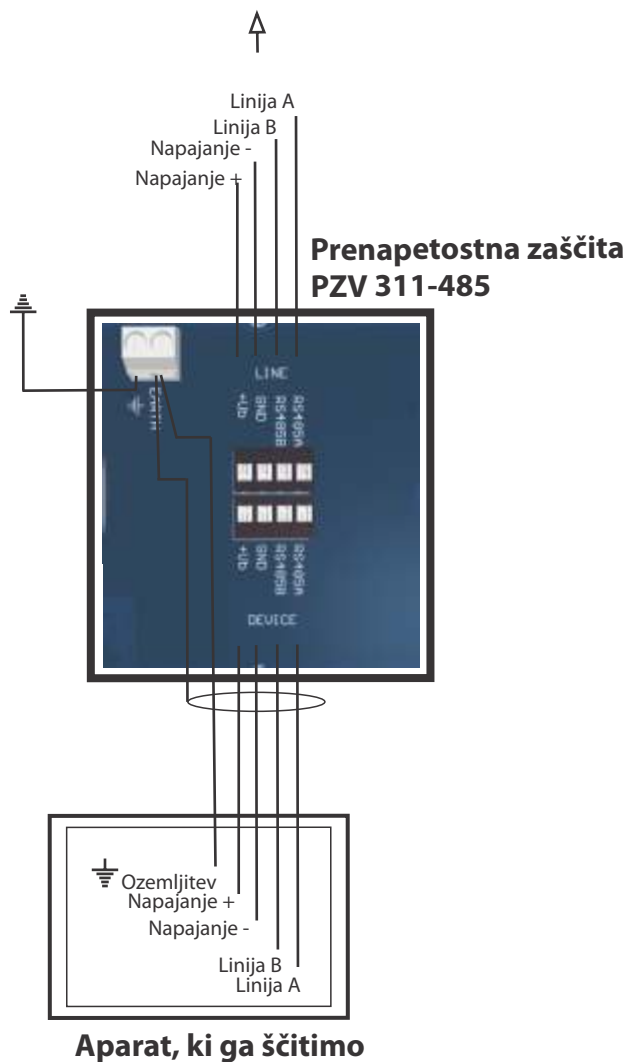


EL. PRIKLJUČITEV PRENAPETOSTNE ZAŠČITE:

KOMUNIKACIJSKA LINIJA RS485



KOMUNIKACIJSKA LINIJA RS485



PRIMER 1:

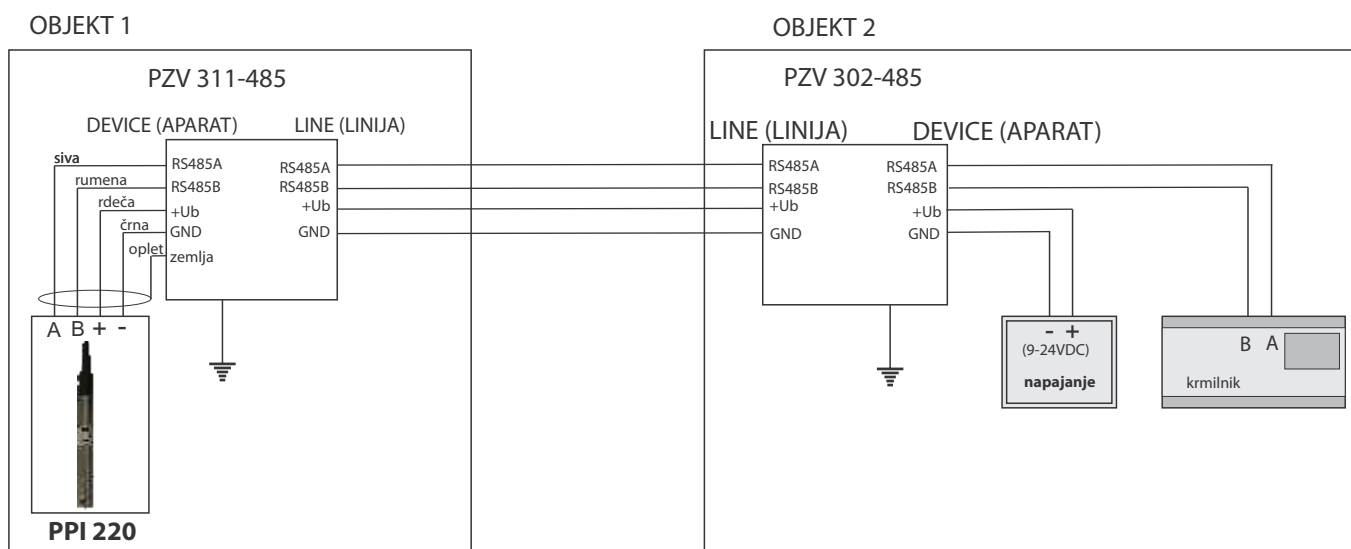
Zaščita komunikacijske linije merilnika nivoja PPI 220



PRIMER 2:

Zaščita komunikacijske in napajalne linije merilnika nivoja PPI 220

Prenapetostna zaščita PZV 311-485 v objektu 1: ščiti komunikacijo in napajalno linijo merilnika in omogoča avtomatsko kompenzacijo zračnega tlaka z zračno cevko v kablju merilnika. Prenapetostna zaščita PZV 302-485 v objektu 2 ščiti komunikacijski port krmilnika in napajalnik.



PODATKI ZA NAROČILO:

PZV 302-RS485
PZV 311-RS485

JEZIK DOKUMENTACIJE

- 0 ... slovensko
- 1 ... angleško
- 2 ... nemško

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Z04-01-01-001
Z05-01-01-001