

SELEC**900VPR-BL-U****Jellemzők**

- Túlfeszültség, alul feszültség, frekvencia ingadozás, fázis aszimmetria, nulla szakadás, fázis sorrend figyelés stb.
- Időzített kikapcsolás, visszakapcsolási időzítés, bekapcsolási késleltetés.
- Állítható kapcsolási hiszterézis.
- Két különálló riasztó relé működtetés.

Műszaki adatok**Kijelző:**

3 számjegy, LCD háttérvilágítással

Elektromos csatlakozás:

3Ø- 3 vagy 3Ø- 4 vezeték

Kiegészítő tápellátás:

85-270V AC/DC, 50/60Hz

Működési tartomány:

50-288V AC (L-N), 85-500V AC (L-L)

Frekvenciatartomány:

45-65Hz

Teljesítmény:

4VA max.

Beállítások:

Alul feszültség	: 50-288V AC (L-N) 85-500V AC (L-L)
Túlfeszültség	: 50-288V AC (L-N) 85-500V AC (L-L)
Alul frekvencia	: 45-65Hz
Túlfrekvencia	: 45-65Hz
Fázis aszimmetria	: 5-30%

Időzítés

Bekapcsolási késleltetés	: 0.5-300s
Kikapcsolási időzítés	: 0-300s
Visszakapcsolási időzítés	: 0-300s
Válaszidő:	
Alul feszültség	: <120 ms
Túlfeszültség	: <120 ms
Fázis aszimmetria	: <120 ms
Fázis kiesés	: <200 ms
Fázissorrend	: <250 ms

Hiszterézis

Feszültség	: 1-40V
Frekvencia	: 0.2-2.0Hz
Aszimmetria	: 2-20%

Felbontás

Feszültség	: 1V
Frekvencia	: 0.1Hz

Pontosság

Feszültség	: ±1% ± 2 számjegy
Frekvencia	: ±0.5% ± 1 számjegy
Időzítés	: ±5%, ±120 ms

(Kikapcsolási időzítés, bekapcsolási késleltetés, visszakapcsolási időzítés)

Relék

Relé 1	: 1C/O (SPDT)
Relé 2	: 1C/O (SPDT)

Relé besorolás

NO (5A, 250V AC)
NC (3A, 250V AC)

LED jelzés

LED1: Folyamatosan világít a kikapcsolás után.
LED2: Folyamatosan világít a kikapcsolás után.

Környezeti feltételek

- Belső használatra
 - Legfeljebb 2000 méter tengerszint feletti magasság.
 - Szennyezettségi fokozat II.
- Hőmérséklet : -25°C - +55°C
Páratartalom : Legfeljebb 95% relatív páratartalom

Mechanikai specifikációk

Gombos kapcsolók száma: 3
Méret: 35 mm széles
Szerelés: 35 mm DIN sínre szerelhető
Vezeték keresztmetszet (Max.): 4 mm
Csavar meghúzási nyomatéka: 0,5 Nm

Tömeg

150 gramm

Biztonsági óvintézkedések

Minden biztonsági jelzés, szimbólum és utasítás, amelyek megjelennek ebben a használati útmutatóban, illetve a készüléken, szigorúan betartandók a kezelő személyzet és a készülék biztonsága érdekében.

Ha a készüléket nem a gyártó által meghatározott módon használják, az károsíthatja a készülék által nyújtott védelmet.

Ha a készülék sérült, ne használja azt.

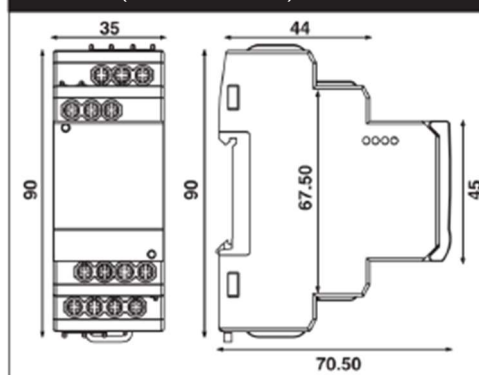
Olvasza el a teljes használati útmutatót a készülék telepítése és használata előtt.

Bekötési útmutató**Figyelem!**

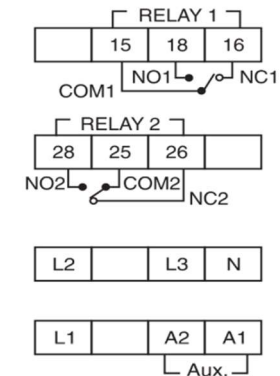
1. A készülék tápellátását kapcsolja ki, hogy elkerülje az áramütés veszélyét.
2. kábelezés: A kábelezést szigorúan a terminál elrendezésnek megfelelően végezze a lehető legrövidebb vezetőkkel. Ellenőrizze, hogy minden csatlakozás helyes-e.

Figyelmeztetés

1. A készülék biztonságos működése érdekében ellenőrizze a kábelezést és a csatlakozásokat.

Méretek (minden méret mm)**LED jelzés táblázat**

Különböző állapotok	'R1' LED	'R2' LED
Nincs hiba	OFF	OFF
R1 kioldás	ON	OFF
R2 kioldás	OFF	ON
Mindkét relé kioldás (mindkét relé programozva)	ON	ON

Csatlakozás

Konfigurációs menü

Nyomja meg a ▼ + ▲ gombot 3 másodpercig a konfigurációs menü ki és belépéshez.

MAIN MENU

Hálózat kiválasztás
NWK

Relé 1 beállítás
RL1

Relé 1 idő beállítás
EM1

Relé 2 beállítás
RL2

Relé 2 idő beállítás
EM2

Hiszterézis
HYS

Jelszó
PW

Gyári visszaállítás
RSt

SUB MENU

Nyomja a ▲ gombot a Relé 1 beállításaihoz
Nyomja a ▼ gombot a hálózat választóba vissza lépéshez

Túl feszültség: **OV** Túl feszültség beállítás: **SOV** Alacsony feszültség: **UV** Alacsony feszültség beállítás: **SUV** Magas frekvencia: **OF** Magas frekvencia beállítás: **SOF** Alacsony frekvencia: **UF** Alacsony frekvencia beállítás: **SUF**

Fázis Aszimmetria beállítás: **AS** Fázis Aszimmetria beállítás: **PRAS** Fázis szekvencia: **PS9** Fázis hiba: **PFL** Bekapcsolás késleltetés: **PdM** MOD: **MOD** Reteszelés: **LCH**

Kioldási késleltetés: **ERP** Visszaállítás késleltetés: **REC** Bekapcsolás késleltetés: **PON**

Túl feszültség: **OV** Túl feszültség beállítás: **SOV** Alacsony feszültség: **UV** Alacsony feszültség beállítás: **SUV** Magas frekvencia: **OF** Magas frekvencia beállítás: **SOF** Alacsony frekvencia: **UF** Alacsony frekvencia beállítás: **SUF**

Alacsony frekvencia beállítás: **SUF** Fázis Aszimmetria beállítás: **AS** Fázis Aszimmetria beállítás: **PRAS** Fázis szekvencia: **PS9** Fázis hiba: **PFL** Bekapcsolás késleltetés: **PdM** MOD: **MOD** Reteszelés: **LCH**

Kioldási késleltetés: **ERP** Visszaállítás késleltetés: **REC**

Feszültség: **VLE** Frekvencia: **FR9** Aszimmetria: **AS9**

Jelszó engedélyezés: **PW** Jelszó beállítás: **SPW**

Visszaállítás Igen/Nem: **RSt**

Lapozáshoz nyomja meg a ● + ▲ vagy ● + ▼ gombokat.

Megjegyzés: Szűrővel jelölt paraméterek megjelenése függ más paraméterek beállításától.

SUB MENU

Hálózat beállítás (NWK) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ● + ▲ vagy ● + ▼ paraméter értékek cseréjéhez

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
NWK	Hálózat választás	3P4	3P3 / 3P4	

Relé 1 (RL1) beállítás Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ● + ▲ vagy ● + ▼ paraméter értékek cseréjéhez

OV	Túl feszültség	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
SOV	Túl feszültség beállítás	264	85 - 500V (Alapérték: 498) 50 - 288V(Alapérték: 264)	A beállítás csak akkor elérhető, ha a túl feszültség bekapcsolt
UV	Alacsony feszültség	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
SUV	Alacsony feszültség beállítás	184	85 - 500V(Alapérték: 332) 50 - 288V(Alapérték: 184)	A beállítás csak akkor elérhető, ha az alacsony feszültség bekapcsolt
OF	Magas frekvencia	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
SOF	Magas frekvencia beállítás	55	45.0 - 65.0Hz	A beállítás csak akkor elérhető, ha magas frekvencia bekapcsolt
UF	Alacsony frekvencia	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
SUF	Alacsony frekvencia beállítás	45	45.0 - 65.0Hz	A beállítás csak akkor elérhető, ha az alacsony frekvencia bekapcsolt
AS	Aszimmetria	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
PRAS	Fázis Aszimmetria beállítás	100	5.0 - 30.0%	A beállítás csak akkor elérhető, ha az aszimmetria bekapcsolt
PS9	Fázis szekvencia	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
PFL	Fázis hiba	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
P.dM	Bekapcsolás késleltetés	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Be :NO Ki :NC
MOD	MOD	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Be :NO(Kioldáskor) Ki :NC(Kioldáskor)
LCH	Reteszelés	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Ha a reteszelés bekapcsolva, felhasználónak manuálisan kell visszaállítani

Relé 1 idő beállítás (TM1) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
LRP	Kioldás késleltetés	30	0.0 - 300s	
REC	Visszaállítás késleltetés	05	0.0 - 300s	
P.ON	Bekapcsolás késleltetés	05	0.5 - 300s	Alkalmazható Relé 1 és Relé 2 esetén is

Relé 2 beállítás (RL2) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
RLY	Relé	RL1	RL1 / RL2	Ha RL1 kiválasztott a beállított értékei automatikusan beállításra kerülnek az RL2 relének.
OV	Túlfeszültség	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
S.OV	Túlfeszültség beállítás	264	85 - 500V (Alapérték: 498) 50 - 288V (Alapérték: 264)	A beállítás csak akkor elérhető, ha a túlfeszültség bekapcsolt
UV	Alacsony feszültség	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
S.UV	Alacsony feszültség beállítás	184	85 - 500V(Alapérték: 332) 50 - 288V(Alapérték: 184)	A beállítás csak akkor elérhető, ha az alacsony feszültség bekapcsolt

Megjegyzés: Relé 2 (RL2) almenüi nem látszanak mikor relé 1 (RL1) van beállítva.

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
OF	Magas frekvencia	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
S.OF	Magas frekvencia beállítás	55	45.0 - 65.0Hz	A beállítás csak akkor elérhető, ha a magas frekvencia bekapcsolt
UF	Alacsony frekvencia	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
S.UF	Alacsony frekvencia beállítás	45	45.0 - 65.0Hz	A beállítás csak akkor elérhető, ha az alacsony frekvencia bekapcsolt
AS	Aszimmetria	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
P.AS	Fázis aszimmetria beállítás	100	5.0 - 30.0%	A beállítás csak akkor elérhető, ha az aszimmetria bekapcsolt
P.S9	Fázis szekvencia	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
P.FL	Fázis hiba	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	
P.dM	Bekapcsolás késleltetés	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Be :NO Ki :NC
MOD	MOD	ON	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Be :NO(Kioldáskor) Ki :NC(Kioldáskor)
LCH	Reteszelés	OFF	Be(ON)/Kikapcsolás(OFF)	Ha a reteszelés bekapcsolva, felhasználónak manuálisan kell visszaállítani

Relé 2 idő beállítás (TM2) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez

Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
LRP	Kioldás késleltetés	30	0.0 - 300s	
REC	Visszaállítás késleltetés	05	0.0 - 300s	

Hiszterézis (HYS) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
VLT	Feszültség hiszterézis	10	1.0 - 40.0V	
FRQ	Frekvencia hiszterézis	0.2	0.2 - 2.0Hz	
ASY	Aszimmetria hiszterézis	20	2.0 - 20.0%	

Jelszó (PW) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
PW	Jelszó	d15	Engedélyezve/Letiltva	Ki/Be kapcsolható jelszó védelem
SPW	Jelszó beállítás	0	0-999	Akkor jelenik meg ha jelszó opció bekapcsolt

Megjegyzés: Jelszó szükséges lesz amikor a felhasználó a konfigurációs menübe szeretne lépni. Amennyiben a jelszó aktív a felhasználónak be kell ütnie a jelszót, amit a jelszó beállításnál megadott.

Gyári visszaállítás (RST) Nyomja meg a ▲ gombot az almenübe való belépéshez				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
RST	Visszaállítás (Gyári beállítások)	NO	IGEN/NEM	

Kioldási érték beállítás Nyomja meg a ▲ gombot 3s. belépjen vagy kilépjen a kioldási érték menübe.				
Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
LCK	Lezárás	YES	IGEN/NEM	Első beállítási menü. Felhasználónak NO beállításra kell állítani, hogy hozzáférjen az almenühöz.
5.0V	Túlfeszültség beállítás Relé 1	264	85 - 500V (Alapérték: 498) 50 - 288V (Alapérték: 264)	
5.0V	Alacsony feszültség beállítás Relé 1	184	85 - 500V (Alapérték: 332) 50 - 288V (Alapérték: 184)	

Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a navigáláshoz		Nyomja meg a ●+▲ vagy ●+▼ paraméter értékek cseréjéhez		
Kijelző	Leírás	Alap érték	Skála	Kondíció
5.0V	Túlfeszültség beállítás Relé 2	264	85 - 500V(Alapérték: 498) 50 - 288V(Alapérték: 264)	
5.0V	Alacsony feszültség beállítás Relé 2	184	85 - 500V(Alapérték: 332) 50 - 288V(Alapérték: 184)	
ERP	Kioldási késleltetés relé 1	3.0	0.0 - 300s	
ERP	Kioldási késleltetés relé 2	3.0	0.0 - 300s	
LCK	Lezárás	NO	IGEN/NEM (Ha ez a beállítás IGZA-ra van állítva, a felhasználó akárhányszor próbál belépni a kioldási érték menübe, eredetileg a lezárás menü ugrik fel. A felhasználónak NEM-re kell állítani, hogy hozzáférhessen a menü beállításaihoz. Ha ki akarja kapcsolni a lezárást beállítható ebben a menüben.)	

Megjegyzés: Ha az értékek változnak, azonos beállítások ugyan úgy megváltoznak és vissza továbbá, ha RL1 van beállítva RL2 konfigurációjának Relé 2 beállításai nem fognak megjelenni.

Online Gombok Különböző paraméterek megnézhetők a ▼ gomb megnyomásával.

Paraméter	Szimbólum
*Átlagos feszültség	L1 L2 L3
Feszültség (L1-fázis)	L1
Feszültség (L2-fázis)	L2
Feszültség (L3-fázis)	L3
Feszültség (L1-L2-fázis)	L1 L2
Feszültség (L2-L3-fázis)	L2 L3
Feszültség (L1-L3-fázis)	L1 L3
Frekvencia	Hz
Fázis aszimmetria	As %

***Alap oldal:** Ez az oldal megjelenített 3s után más oldalak után. 3p4 vezetékes rendszernél átlagos L-N feszültség megjelenített. 3p3 vezetékes rendszernél átlagos L-L feszültség megjelenített.

Leoldás jelzés Leoldás jelzéshez nyomja meg a ▲ gombot: Érték mindaddig látható ameddig a gomb nyomva van.

Visszaállítás Nyomja meg a ● gombot 3 másodpercig, a manuális visszaállításához (Csak akkor használható, ha reteszelés bekapcsolt).

Mester jelszó: 753

Kioldási és konfigurációs beállításoknál, ha nem történik gombnyomás 30 másodpercig az egység visszatér alapállapotba.

(Specifikáció változhat, a termék fejlesztés folyamatos)

Selec Controls Pvt. Ltd., India
Factory Address :
 EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area,
 MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
 Tel. No. : +91-22-28476443 / 1882
 Fax No. : +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353
 Website: www.selec.com | Email: sales@selec.com