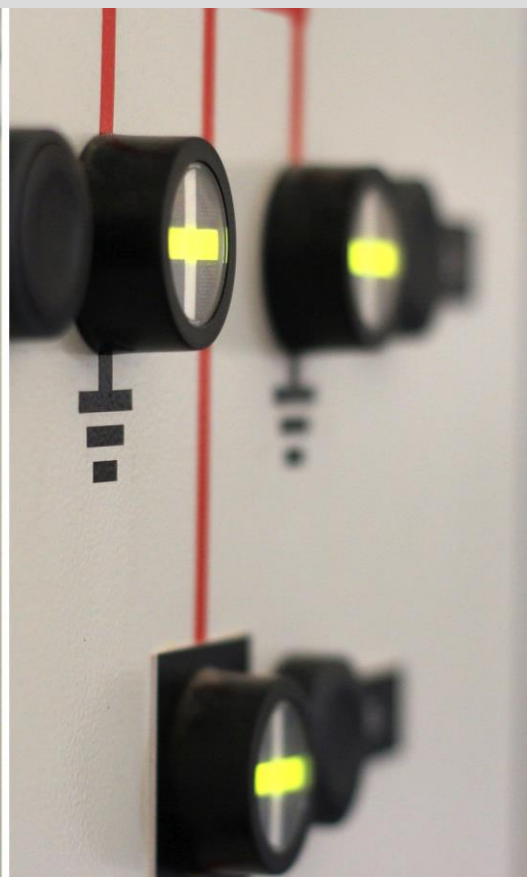
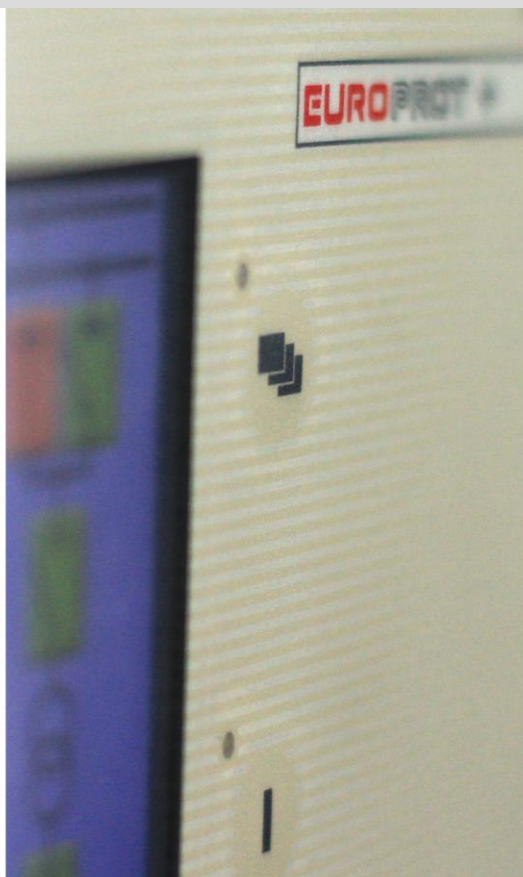




FUNKCIÓBLOKK LEÍRÁS

Holt vezeték érzékelés funkció





VERZIÓ INFORMÁCIÓ

VERZIÓ	DÁTUM	MÓDOSÍTÁS	SZERZŐ
1.0	2011-02-25	Első magyar kiadás	Póka
2.0	2020-06-19	Új külső: paraméter lista átalakítva, frissítve, eseménylista	Erdős

TARTALOMJEGYZÉK

1	Alkalmazás	4
1.1	Működési elv.....	4
2	3F túláramvédelem funkció áttekintés	5
2.1	Beállítások	5
2.1.1	Paraméterek	5
2.2	A funkcióblokk ki- és bemenetei.....	6
2.2.1	Analóg bemenetek.....	6
2.2.2	Analóg kimenetek (mérések).....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.2.3	Bináris bemeneti státuszjelek (graphed output status)	6
2.2.4	Bináris kimeneti státuszjelek (graphed input status)	6
2.2.5	Online adatok	6
2.2.6	Események	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3	Műszaki adatok.....	7
2.4	Megjegyzések a funkció teszteléséhez	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

1 Alkalmazás

A „Kikapcsolt vezetékét érzékelő funkció” feladata az, hogy meghatározza, vajon a vezeték feszültség alatt van-e vagy nem, azaz eldöntse az Élő vezeték/Holt vezeték állapotot.

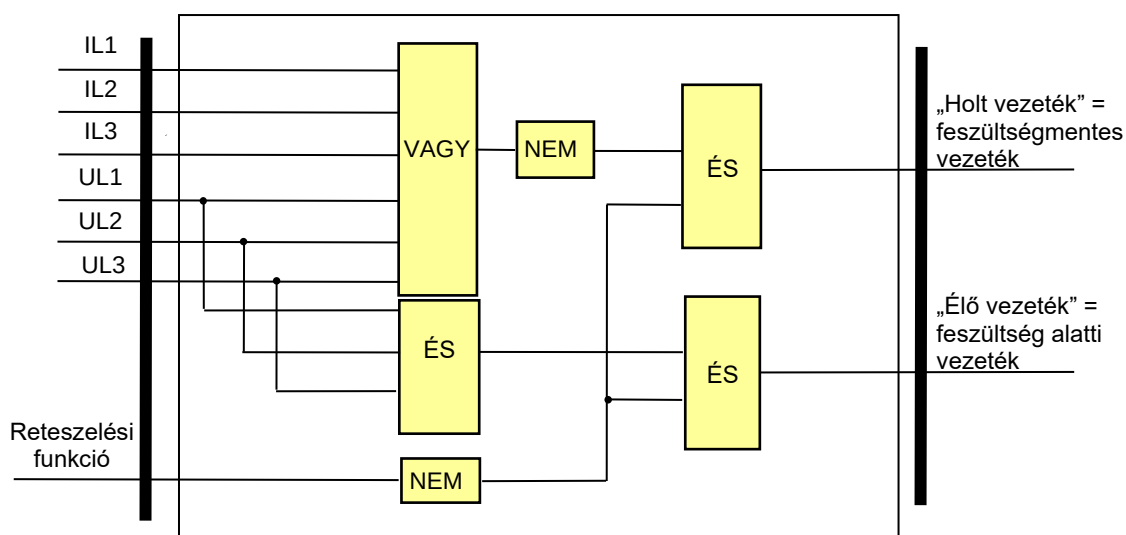
1.1 Működési elv

A funkció státuszjelei a kimenetek. Ezek jelzik a „Holt vezeték” állapotot, vagy az „Élő vezeték” állapotot.

A „Holt vezeték” állapot ismertető jele: mind a három fázisfeszültség a beállított feszültségérték-szint alatt van, ÉS mind a három áram a beállított áramérték alatt van.

Az „Élő vezeték” állapot ismertető jele: mind a három fázisfeszültség a beállított feszültségérték-szint fölött van.

A döntési logika modulja kombinálja a státuszjeleket, hogy létrehozza a funkció kimeneteit (lásd az ábrát).



1-1. ábra – Döntési logika

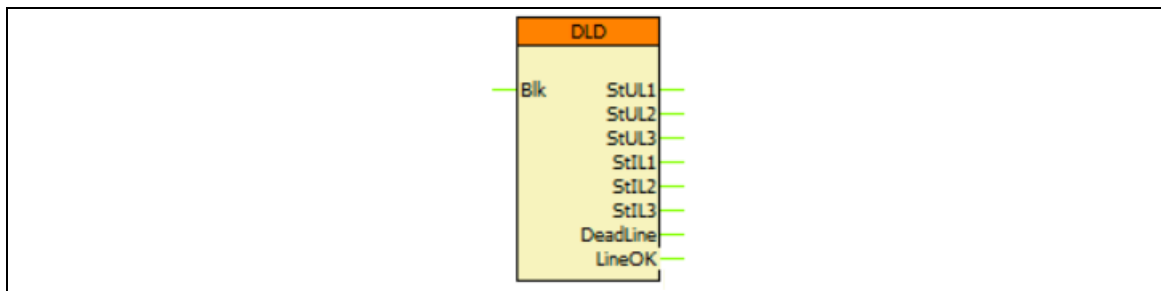
Hat jelet használ fel a funkció annak kimutatására, hogy a fázisfeszültségek és a fázisáramok felette vannak-e a beállított határoknak.

A Holt vezetékét érzékelő funkció rendelkezik egy bináris bemeneti jellel, amelynek az a célja, hogy reteszelje a funkciót. A reteszelés feltételeit a felhasználó a grafikus egyenletszerkesztő segítségével határozza meg.

A Holt vezetékét érzékelő funkciót paraméterrel is lehet élesíteni és bénítani.

2 Holt vezeték érzékelés funkció áttekintés

A funkcióblokk a grafikus (logikai) egyenletszerkesztőben az alábbi ábrán látható módon néz ki. A blokkon minden itt programozható be- és kimenet látszik (rendre a bal és jobb oldalon).



2-1. ábra – A funkcióblokk képe a logikai egyenletszerkesztőben

2.1 Beállítások

2.1.1 Paraméterek

Az elérhető paramétereket az alábbi táblázatban soroljuk fel abban a sorrendben, ahogy a *paraméterek* menüben látszanak. Amennyiben valamely paraméter beállítási tartományát bővíteni szükséges, kérjük vegye fel a kapcsolatot a Protecta Kft. terméktámogatásával.

2-1. táblázat – A funkcióblokk paraméterei

ELNEVEZÉS	EGYSÉG	BEÁLL. TARTOMÁNY	LÉPTÉK	ALAP-ÉRTELMEZÉS	MAGYARÁZAT
Üzem mód	-	Kikapcsolva, Bekapcsolva	-	Kikapcsolva	Funkció ki- és bekapcsolása
Min. működési fesz.	%	10 – 100	1	60	A funkció a beállított áramérték fölött mért áram esetén szólal meg
Min. működési áram	%	2 – 100	1	10	A függő karakterisztikák időszorozója

2.2 A funkcióblokk ki- és bemenetei

Ez a fejezet röviden leírja a funkcióblokk analóg és digitális (bináris) ki- és bemeneteit.

2.2.1 Analóg bemenetek

A funkció analóg bemenetei a fázisfeszültségek és fázisáramok Fourier harmonikusai.

2.2.2 Bináris bemeneti státuszjelek (graphed output status)

A bemeneti státuszjeleket vezérlő logikát a felhasználó határozza meg a grafikus egyenletszerkesztőben (*Logic Editor*). A **félkövérrel** kiemelt feliratok a funkcióblokk bal oldalán is láthatók a logikai egyenletszerkesztőben.

2-2. táblázat – A funkcióblokk bináris bemeneti státuszjelei

BINÁRIS BEMENETI STÁTUSZJEL	MAGYARÁZAT
DLD1_ Blk _GrO_	Bemenet a funkció külső bénítására

2.2.3 Bináris kimeneti státuszjelek (graphed input status)

Ezeket a jeleket az EuroCAP-ben a grafikus egyenletszerkesztőn (*Logic Editor*) túl lehet még többre bontani, úgy mint LED-hez hozzárendelni, felhasználói LCD képernyőn feltételként használni stb. A **félkövérrel** kiemelt feliratok a funkcióblokk bal oldalán is láthatók a logikai egyenletszerkesztőben.

2-3. táblázat – A funkcióblokk bináris kimeneti státuszjelei

BINÁRIS KIMENETI STÁTUSZJEL	ELNEVEZÉS	MAGYARÁZAT
DLD_ StUL1 _GrI_	U L1 megszólalás	L1 feszültség a beállított érték fölött
DLD_ StUL2 _GrI_	U L2 megszólalás	L2 feszültség a beállított érték fölött
DLD_ StUL3 _GrI_	U L3 megszólalás	L3 feszültség a beállított érték fölött
DLD_ StIL1 _GrI_	I L1 megszólalás	L1 áram a beállított érték fölött
DLD_ StIL2 _GrI_	I L2 megszólalás	L2 áram a beállított érték fölött
DLD_ StIL3 _GrI_	I L3 megszólalás	L3 áram a beállított érték fölött
DLD_ DeadLine _GrI_	Fesz. mentes vezeték	A „Holt vezeték” feltételei teljesültek, a vezeték feszültségmentes
DLD_ LineOK _GrI_	Fesz. alatti vezeték	Az „Élő vezeték” feltételei teljesültek, a vezeték feszültség alatt van

2.2.4 Online adatok

Az alább felsoroltak láthatók az *online adatok* oldalon.

2-4. táblázat – A funkcióblokk online adatai

ELNEVEZÉS	EGYSÉG	MAGYARÁZAT
Fesz. mentes vezeték	-	A „Holt vezeték” feltételei teljesültek, a vezeték feszültségmentes
Fesz. alatti vezeték	-	Az „Élő vezeték” feltételei teljesültek, a vezeték feszültség alatt van

2.3 Műszaki adatok

2-5. táblázat – A funkcióblokk műszaki adatai

FUNKCIÓ	ÉRTÉK	PONTOSSÁG
Megszólalási feszültség		1%
Működési idő	<20ms	
Ejtőviszony	0,95	