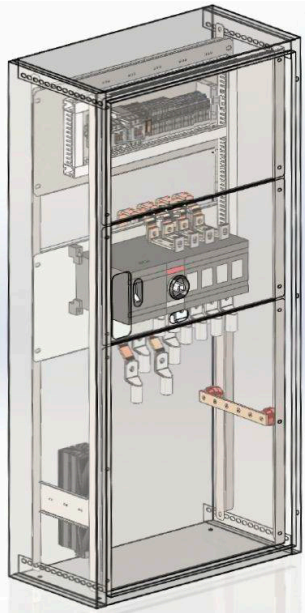




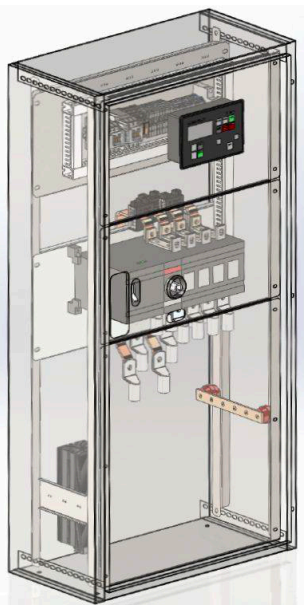
Átkapcsoló motoros
I-0-II átkapcsolóval

Átkapcsolók, melyeket az áramfejlesztő
vezérlőegysége távműködtet



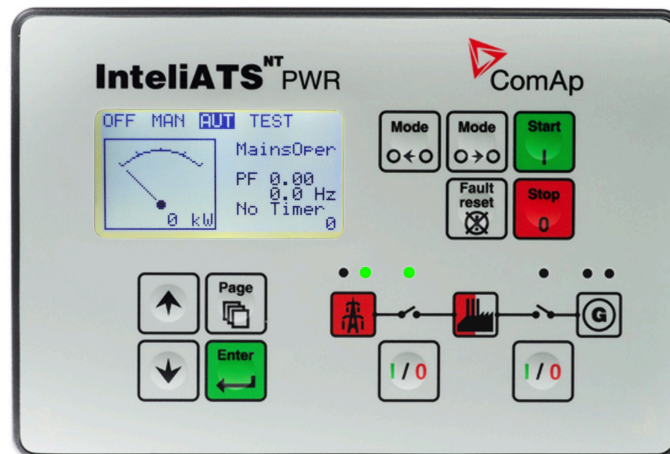
Átkapcsoló
mechanikusan reteszelt
mágneskapcsoló párral

HÁLÓZAT-DÍZEL ÁTKAPCSOLÓK



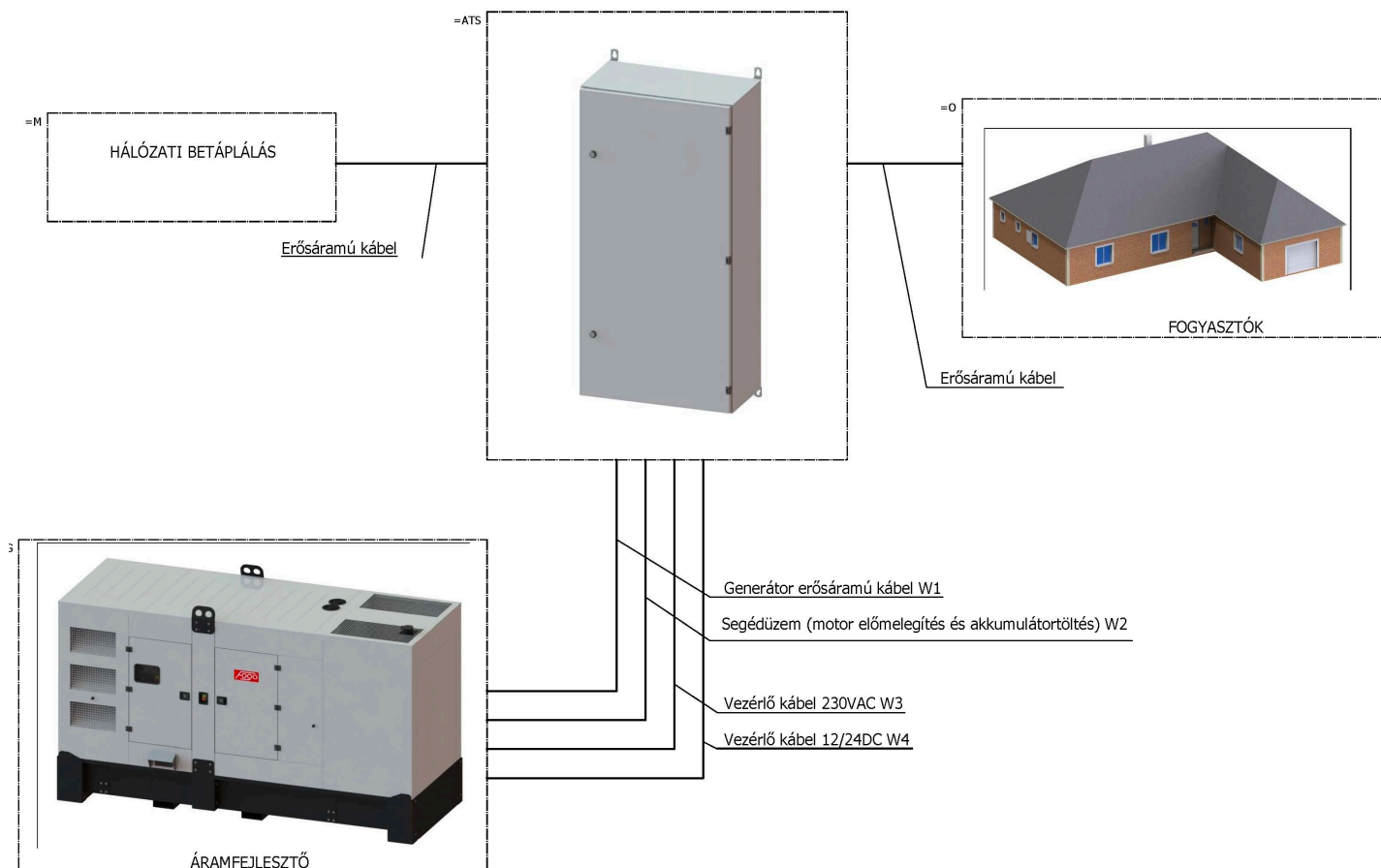
Átkapcsoló motoros
I-0-II átkapcsolóval

Átkapcsolók saját vezérlőegységgel



Átkapcsoló
mechanikusan reteszelt
mágneskapcsoló párral

1. A HDK feladata és kapcsolatai



A hálózat Dízel átkapcsoló fogadja a hálózati és dízel betáplálást és a HDK-ról indul a fogyasztói kábel. ha van hálózat, arra kapcsolja a fogyasztókat. Ha a hálózat kimarad, indul az áramfejlesztő és a fogyasztókat az áramfejlesztőről látja el energiával. Hálózativisszatérés után a fogyasztókat visszakapcsolja a hálózati táplálásra.

A teljes folyamat automatikus, emberi beavatkozást nem igényel.

2. Kábelezés

Mint az ábrán látható, a hálózati betáplálást, a generátort és a fogyasztókat kábelek kötik össze. Ezek a kábelek a következők:

Kábel megnevezése	Saját vezérlés nélküli HDK	HDK saját vezérlővel
Hálózat-HDK	teljesítményre és feszültségesésre méretezve	
W1 Generátor-HDK	teljesítményre és feszültségesésre méretezve	
W2 Generátor-HDK segédüzem	<30 m: 3*2,5 mm ² ; >30>100 m: 3*4 mm ²	
W3 Generátor-HDK vezérlőkábel AC	<100 m: 12*1,5 mm ²	
W4 Generátor-HDK vezérlőkábel DC	<100 m: 4*1,5 mm ²	<100 m: 7*1,5 mm ²
HDK-Fogyasztók (Főelosztó)	teljesítményre és feszültségesésre méretezve	

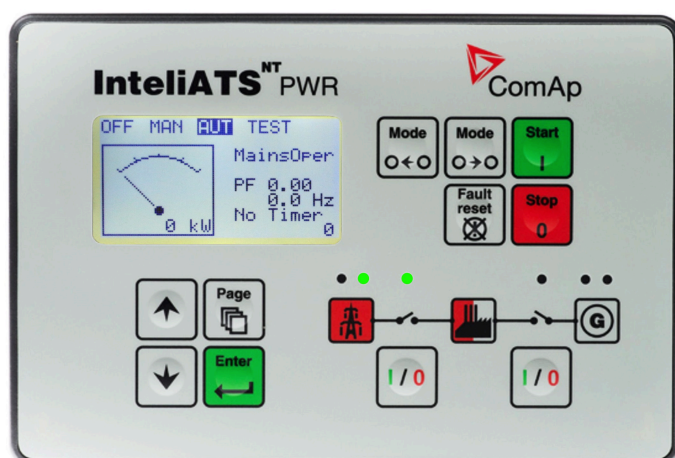
Megjegyzés: további vezérlőkábelek is lehetnek, pl. tűzvédelmi tiltás, lámpa jelzések, stb.

3. Vezérlés

Az átkapcsolót vezérelheti az áramfejlesztő vezérlőegysége, vagy egy külön átkapcsolásvezérlő a HDK szekrénybe vagy a főelosztóba építve.



Áramfejlesztő vezérlőegység



Átkapcsoló vezérlőegység

3.1. A HDK vezérlése az áramfejlesztő vezérlőegységével

Ha a generátor vezérlőegysége vezérli az átkapcsolót is, azt mondhatjuk kettő az egyben, mert mindent mér, jelez, vezérel, véd, amit a két vezérlőegység együttesen tud.

Melyek az előnyei, ha mind az áramfejlesztőt, mind az átkapcsolót az áramfejlesztő vezérlője működteti, ellenőrzi és védi:

- a kezelő egy kijelzőn látja az egész rendszert, nem két külön kijelzőn vagy két lapon az áramfejlesztőt és a HDK-t, és ha van távfelügyelet, akkor a telefon, illetve számítógép kijelzőjén is,
- megspórolható az átkapcsoló vezérlő ára,
- ha van távfelügyelet, akkor abból is csak egy kell,

3.2. A HDK vezérlése saját vezérlőegységgel

Bár sok ok a közös vezérlés, azaz az áramfejlesztő vezérlője mellett szól, a következő esetekben átkapcsoló vezérlőt alkalmazunk:

- ha az áramfejlesztő nehezen, illetve hosszú idő alatt hozzáférhető helyen van (pl. tető, pince),
- ha egy áramfejlesztő két hálózati betáplálás fogyasztóit látja el, akkor az egyik átkapcsolóba saját vezérlés kell.
- ha két hálózati betáplálás között kell átkapcsolni.

Megjegyzés: a HDK vezérlésére átkapcsolásvezérlőt alkalmazunk pl.:

- ha több áramfejlesztő működik párhuzamosan, szinkron üzemen,

A szinkron áramfejlesztő üzemet külön anyagban tárgyaljuk.

Ezen anyag a kiadás időpontjában ismert adatokat tartalmazza. A gyártmányfejlesztés során az adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Változat: 2020.01.

**FOCUSED ON GENERATORS ONLY****HÁLÓZAT-DÍZEL ÁTKAPCSOLÓK (HDK)**

4. Az átkapcsolók adatai

4.1. HDK mágneskapcsoló párral:

JELLEMZŐK

HDK TÍPUS	Gen. telj.* [kVA]	Névleges áram [A]		Kapcsoló készülék		Erősáramú kábel keresztmetszet max [mm]	Szekrény méret [mm]			Súly [kg]
		AC-1	AC-3	Gyártó	Típus		Szél.	Mag.	Mély.	
FA36CSC30N2A0	20	36	25	Schneider	LC1E2510P7	6	600	800	300	31
FA50CSC30N2A0	30	50	32	Schneider	LC1E3210P7	10	600	800	300	35
FA70CSC30N2A0	43	70	50	Schneider	LC1E50P7	16	600	800	300	35
FA110CSC30N2A0	69	110	80	Schneider	LC1E80P7	50	600	800	300	40
FA150CSC30N1B0	93	150	120	Schneider	LC1E120M5	95	600	1150	420	57
FA200CSC30N1B0	125	200	160	Schneider	LC1E160M5	95	600	1150	420	57
FA250CSC30N1B0	157	250	200	Schneider	LC1E200M5	150	600	1150	420	70
FA300CSC30N1B0	188	300	250	Schneider	LC1E250M5	150	600	1150	420	75
FA350CSC30N1B0	220	350	265	Schneider	LC1F265P7	240	600	1150	420	85

* Amikor HDK-t választ a generátorhoz, vegye figyelembe a hálózat névleges áramát is.

4.2. HDK motoros I-0-II átkapcsolóval

JELLEMZŐK

ATS TÍPUS	Gen. telj.* [kVA]	Névleges áram [A]		Kapcsoló készülék		Erősáramú kábel keresztmetszet max [mm]	Szekrény méret [mm]			Súly [kg]
		AC-1	AC-3	Manufacturer	Type		Szél.	Mag.	Mély.	
FA100TSO4PN2A0	62	100	80	SOCOME	ATyS S 4P,* ⁽¹⁾ 100A	50	600	800	300	
FA125TSO4PN2A0	78	125	80	SOCOME	ATyS S 4P,* ⁽¹⁾ 125A	50	600	800	300	
FA160TSO30N1B0	100	160	* ⁽²⁾	SOCOME	ATyS r 3P, 160A	70	600	1150	420	-
FA200TSO30N1B0	125	200	* ⁽²⁾	SOCOME	ATyS r 3P, 200A	95	600	1150	420	-
FA250TSO30N1B0	157	250	250	SOCOME	ATyS r 3P, 250A	2 x 120	600	1150	420	72
FA400TSO30N1B0	251	400	400	SOCOME	ATyS r 3P, 400A	2 x 185	600	1150	420	75
FA630TSO30N1C0	396	630	630	SOCOME	ATyS r 3P, 630A	2 x 240	700	1200	500	
FA800TSO30N1C0	503	800	800	SOCOME	ATyS r 3P, 800A	2 x 240	700	1200	500	
FA1000TSO30S1D0	629	1000	1000	SOCOME	ATyS r 3P, 1000A	2 x 240				
FA1250TSO30S1D0	787	1250	1250	SOCOME	ATyS r 3P, 1250A	3 x 240				
FA1600TSO30S1E0	1007	1600	1250	SOCOME	ATyS r 3P, 1600A	3 x 240				

* (1) A generátor HDK kiválasztásakor a hálózat névleges áramát, valamint a generátor becsült terhelését is figyelembe kell venni

* (2) Csak négyfázisú kivitelben kapható

* (3) Csak nem, vagy kismértékben induktív terhelésre



ISO 9001:2008



Agregaty FOGO Sp. z o.o.
ul. Świąteczowska 36, Wilkowice
64-115 Świąteczowa, Poland
www.fogo.pl

Kratos Kft.
1151 Budapest. Mogoród u. 42.
Behajtás: 1151 Budapest, Bogács u. 4.
www.kratos.hu

