



Teljes termékkínálat a kisfeszültségű energiaelosztáshoz

Biztonságos, költséghatékony és rugalmas



Válaszok az infrastruktúrának.

SIEMENS



A biztonságos és intelligens energia elosztás összetevői

Legyen szó ipari környezetről vagy épületről: minden műszaki rendszer egy megbízható elektromos energiaforrástól függ. Egy feszültség kimaradásnak számos konzekvenciája lehet. Emiatt Önnek olyan termékekre és rendszerekre van szüksége, ami minden helyzetben megállja a helyét és üzembiztosan működik. A mi termékkínálatunk a legszélesebb az egész világon, ami minden igényt lefed az energiaelosztó rendszerektől az elektromos faliszekrényekig.

Ez így együtt a több, mint 160 év tapasztalat és műszaki know how, tesz minket erős és megbízható partnerré. Ugyanakkor mi rendelkezünk azzal a szakértelemmel és nemzetközi jelenléttel, hogy innovatív termékeket és rendszereket fejlesszünk az Ön elvárásai szerint az egész világon bárhol. Mi büszkék leszünk, ha széleskörű támogatást biztosíthatunk az Ön számára a kezdeti információktól az üzemeltetésig. Találja ki az igényeit, mi megvalósítjuk Önnek.

Átfogó ajánlatunk az Ön sikeréhez

■ Megfelelő termék minden igényre

A portfóliónk magába foglalja az energiaelosztó rendszereket, tokozottsín rendszereket, elosztószekrényeket, mérőkészülékeket, megszakítókat és a terhelésszakaszoló kapcsolókat, moduláris védelmi készülékeket, épületfelügyeleti rendszereket, kapcsolókat és dugaszoló aljzatokat.

A készülékeink és rendszereink összetétele, modularitása és intelligenciája számos előnyt kínál Önnek az élettartalmuk alatt bárhol a világon. Irányzatokat meghatározó formát és innovatív funkciókat szállítunk kivételes minőségben, amiket az alkalmazott nemzetközi szabványok szerint fejlesztünk.

■ Biztosítjuk az energia hatékony felhasználását

A következetes fejlesztés a kifeszültségű energiaelosztási család kommunikációképes termékei mögött egy megbízható alapot adnak a méréshez, jelzéshez, kiértékeléshez és az energia felhasználás optimalizálásához, így válik lehetővé a professzionális energiamenedzsment segítségével a nagyobb költséghatékonyság, emellett az intelligens épületfelügyeleti rendszereink a világítás és fűtés esetében számottevően csökkentik az energiafelhasználást.

■ Kiváló támogatás

Kompetens és megbízható partnerként minden részletre kiterjedő támogatást nyújtunk Önnek. A kezdeti információktól, a tervezésben, konfigurálásban és a rendelésben, az üzembehelyezésen keresztül az üzemeltetésig és műszaki támogatásig. Tisztában vagyunk azokkal az elvárásokkal, amik az Ön munkaterületének és napi üzletmenetének biztosításához szükséges.

■ A legmagasabb minőség az irányadó az egész világon

Amennyiben minket választ biztonságban érezheti magát: Minden esetben a mi feladatunk a termékeinknél az anyagok, amiket használunk, a működő képesség, a funkcionalitás biztosítása a legmagasabb minőségi szinten az egész világon.

Előnyök

- A legszélesebb energiaelosztási termék spektrum a piacon
- Költségmegtakarítás a hatékony energiamenedzsment és a kommunikációképes termékeken keresztül
- Átfogó támogatás a tervezéstől az üzemeltetésig
- Magas minőségi elvárások a világban bárhol



Tartalom

Totally Integrated Power	4
Energia Menedzsment	6
SIVACON energiaelosztó- és tokozottsín rendszerek	8
ALPHA elosztó szekrények	10
Sentron megszakítók és szakaszolókapcsolók	12
BETA moduláris készülékek	14
GAMMA épületfelügyeleti rendszer	16
DELTA kapcsolók és dugaljok	18
Referenciák	20
Támogatás	22



Állandó és biztonságos elektromos energiaelosztás a közép feszültségtől a dugaszolóaljzatig.

Totally Integrated Power

Jelentése energiaelosztási megoldások az infrastruktúrában és az iparban.

■ Minden az energia elosztáshoz

Átfogó megoldás szükséges az elektromos energiaelosztási rendszerek épületekben történő alkalmazásakor. A mi válaszunk Totally Integrated Power® (TIP).

TIP az alapja az innovatív termékeknek és rendszereknek és a szoftver eszközöknek, amelyek együttesen biztosítják a biztonságos és megbízható elosztását az elektromos energiának. Ezek kiegészülnek a kommunikáció képes szoftver modulokkal ami csatlakoztatja az energiaelosztási rendszert az épületautomatizálási rendszerhez vagy az ipari automatizálási rendszerhez. Így kapcsolódik össze egy mindent átfogó energiamenedzsment rendszerré, aminek segítségével optimalizálható az elektromos fogyasztás és ezzel csökkenthető az üzemeltetési költség.

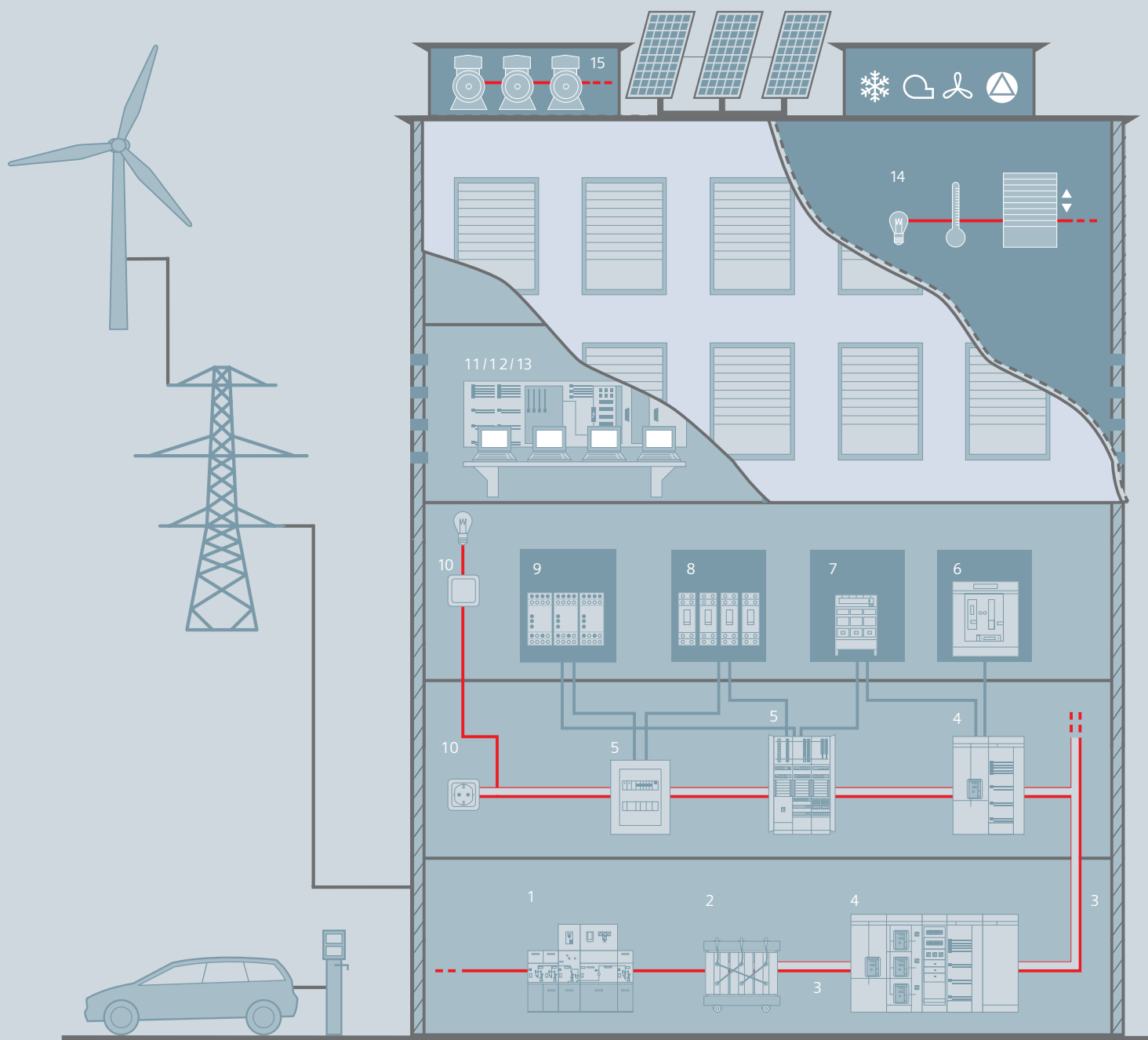
■ A játék neve állandóság

Totally Integrated Power végig kíséri az energiaelosztási projektet a tervezéstől az építésig, az épület használata és üzemeltetése alatt. Szoftver eszközeink támogatják az elektromos tervezőket a hálózatok tervezésében, az elektromos kivitelezőket a konfigurálásban. Termékeink és rendszereink széles skálája áll rendelkezésre az energiaelosztási rendszerek építésére.

A következő oldalakon több információt kap a SIVACON energiaelosztási és a tokozotsín rendszerekről, az ALPHA elosztószekrényekről amikbe beépíthetőek a SENTRON megszakítók és szakaszolókapcsolók, BETA moduláris készülékek. Az ajánlatunk sorát a GAMMA épületfelügyeleti rendszerek, DELTA kapcsolók és dugaszolóaljzatok zárják.

Előnyök

- Szoftver eszközök tervezéshez és paraméterezéshez
- Koordinált termékek és rendszerek a közép feszültségű kapcsoló berendezéstől a dugaljig
- Kapcsolódás az épület automatizálási vagy ipari automatizálási rendszerekhez kommunikációképes szoftver modulokon keresztül



Totally Integrated Power: Jelentése megoldás az épületek elektromos energiaelosztásban.

- | | |
|--|--|
| 1 Középfeszültségű kapcsolóberendezés | 9 Kapcsoló- és felügyeleti készülékek |
| 2 Transzformátor | 10 Kapcsolók és dugaljok |
| 3 Tokozotsín rendszerek | 11 Energia automatizálás |
| 4 Kisfeszültségű energiaelosztó rendszerek | 12 Energiamenedzsment |
| 5 Kiosztók, fali elosztók, mérőszekrények | 13 Védelmi készülékek |
| 6 Megszakítók | 14 Épületfelügyeleti rendszerek és helyiség funkciók |
| 7 Szakaszolókapcsolók | 15 Hajtástechnológia |
| 8 Moduláris készülékek | |



Átlátható energiafelhasználás esetén könnyű meghatározni a megtakarítható potenciálokat.



Innovatív mérőeszközök a fogyasztási adatok és elektromos jellemzők gyűjtésére és feldolgozására.

Energiamenedzsment

Tudni mikor és hol mennyi az energia fogyasztás – költség csökkenteni az optimális energia felhasználáson keresztül

■ Folyamatosan jól informáltan

Egy fenntartható energiaköltség csökkentéshez elsőként a villamos rendszer áram felvételének és energia felhasználásának analízise szükséges. Minden, ami Önnek ehhez szükséges az energia felügyeleti készülékeink, e-számlálóiink, és a kommunikáció képes megszakítóink képesek ellátni. Pontosan és megbízhatóan kimutatják az energia értékeket az elektromos betáp oldalon és a különböző elektromos fogyasztóknál. Továbbá az energia felügyeleti készülékek, mint a SENTRON PAC fontos mért értékeket képes szolgáltatni úgy a rendszer állapotáról, mint a felvett teljesítmény minőségéről. A mért adatok további feldolgozására a készülékek többféle kommunikációs opcióval rendelkezhetnek, ami megkönnyíti az integrációt egy magasabb automatizációs szinthez és az energia menedzsment rendszerekhez.

■ Megbízhatóság a kommunikáción keresztül

A műszaki üzemeknek gazdaságosan kell üzemelniük. Ez azt jelenti, hogy folyamatosan optimalizálniuk kell a kapacitás kihasználtságot és elkerülni a leállást. Ennek ismeretében a műszerek által szolgáltatott adatok és a kommunikáció képes kapcsoló- és védelmi készülékek alkalmasak, hogy analizálják és dokumentálják ezeket a helyzeteket. A terhelési jelleggörbétől a trend analízisen át a kapcsolási állapotok megjelenítéséig: A mérő készülékeink és az erre a célra fejlesztett szoftverünk azokat az információkat szolgáltatja, amire Önnek szüksége van.

■ Kontrolált költségek

Terhelési csúcs határolók rendelkezésre állnak a GAMMA épületfelügyeleti rendszerek kínálatában, mint egy hatékony és kedvező árú terhelés menedzsment.

Előnyök

- A megtakarítási potenciálok meghatározása az átlátható energia felhasználás segítségével
- Megbízható mérés és megjelenítése a mért adatoknak
- Központi kiértékelése és dokumentálása az összes mért értéknek
- Javuló rendszer megbízhatóság a folyamatos felügyelet segítségével

SETRON PAC MÉRŐMŰSZEREK

		PAC3000	PAC3100	PAC3200	PAC4200
					
Mennyiségek száma		> 30	> 30	> 50	> 200
Alapmennyiségek	pl. feszültség, áram, teljesítmény, fogyasztás, frekvencia, teljesítmény faktor (min./max. értékek)	■	■	■	■
Bővített mennyiségek	pl. THD áram és feszültség asszimmetria			■	■
	pl. fázisszög, fázis eltolódási szög, feszültség és áram felharmónikusok				■
Teljesítmény mérés	Teljesítmény mérés (input és output)	■	■	■	■
	Terhelés profil regisztrálás időbélyeggel				■
Rendszerintegráció és kommunikáció	Ethernet	opcionális		integrált	integrált
	RS485 (Modbus RTU)	opcionális	integrált	opcionális	opcionális
	PROFIBUS DP (V1)	opcionális		opcionális	opcionális
	S0 interfész	■	DI/DO használatos, mint S0-ás interfész		

E-számlálók SETRON PAC1500

	Egyfázisú mérőműszer			Háromfázisú mérőműszer		
	7KT1 530	7KT1 531	7KT1 533	7KT1 543	7KT1 545	7KT1 540
						
Direkt csatlakozás	80A-ig	80A-ig	80A-ig	80A-ig	80A-ig	
Áramváltón keresztüli csatlakozás						.../5A
Hitelesített típus			■		■	
S0-ás interfész	■	■	■	■	■	■
IR interfész (a kommunikációs modul csatlakoztatásához)		■	■	■	■	■

SETRON energia menedzser szoftver az energia menedzsmenthez

	Megjelenítése és archiválása a mért értékeknek, úgy mint terhelési görbék
	Határérték figyelés jelentése szabadon konfigurálható riasztás
	Előre meghatározott költséghely jelentések a fogyasztás kiértékeléséhez
	Fontos blokkok az energiamenedzsment rendszerekhez Pl. az új EN 16001 szabvány szerinti
	Méretezhető szoftver, hogy rugalmasan illeszkedjen a különböző elvárásokhoz



SIVACON megbízható energiaelosztást biztosít az iparban és a középületekben.



A típus vizsgálatokkal rendelkező SIVACON energiaelosztó rendszer a legmagasabb műszaki színvonalat biztosítja a személy- és az üzembiztonság területén.

SIVACON Elosztó- és Tokozottsín rendszerek

A megbízható kisfeszültségű energiaelosztás – az alapja a biztonságnak és költséghatékonyságnak.

■ A biztonság legvonzóbb formája

Maximális biztonságot és vonzó formát kínál az innovatív SIVACON® S8 generációja az energiaelosztó rendszereknek az energia hatékony elosztására ipari és középületekben. Különböző termék tulajdonságok a személy- és üzembiztonság javítására, – vonzó formában – együttesen áll rendelkezésre többféle alkalmazási területen.

■ Optimális energiafelhasználás

A SIVACON 8PS tokozottsín rendszerek biztosítják a biztonságos és költséghatékony felhasználását az energiának bármilyen alkalmazásban. Összesen hatféle rendszert ajánlunk az energia szállítására, elosztására: a könnyű tervezéstől a gyors installáláson keresztül a biztonságos üzemeltetésig, ami rugalmasan módosítható és bővíthető.

Tokozottsín rendszerek SIVACON 8PS biztosítja az energia biztonságos elosztását az épületen belül.



Előnyök

- A legmagasabb üzembiztonság a típusbevizsgált kapcsolókészülék kiépítésekkel (TTA)
- Maximális személybiztonság az ív kialakulásának megakadályozásával
- Hatékony és gazdaságos energiaelosztás az iparban és a középületekben
- Rugalmasság és megbízhatóság minden összetevő esetében

Energiaelosztó rendszer SIVACON S8 SENTRON készülékekkel

Energia felügyeleti
készülékek PAC



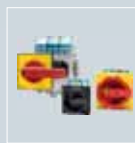
Légmegszakítók
3WL



Szakaszolókapcsolók
olvadóbiztosítékkal 3KL/KM



Fő- és tűzvédelmi
kapcsolók 3LD2



Függőleges
olvadóbiztosítós
szakaszoló 3NJ4



Kompakt
megszakítók
3VL/3VT



Szakaszoló-
kapcsolók
3KA/KE



Szakaszoló-
kapcsolók olva-
dóbiztosítékkal
3NJ62



Kompakt
megszakítók
3VL/3VT



SIVACON 8PS Tokozotsín rendszerek

CD-L rendszer



25A és 40A

400V U_e max.

Energiaelosztó rendszer világítási rendszerekhez és kisfogyasztókhoz bevásárló központokba, raktárházakba, és egyéb funkciójú épületekhez.

BD01 rendszer



40A-tól 160A-ig

400V U_e max.

Energiaelosztó rendszer üzemek elektromos készülékeihez és világítási rendszerekhez.

BD2 rendszer



160A-tól 1250A-ig

690V U_e max.

Energiaszállítás és -elosztás irodaépületekben és gerincvonal az összes ipari alkalmazási területen.

LD rendszer



1100A-tól 5000A-ig

1000V U_e max.

Energiaszállítás és -elosztás kiállítási csarnokokban, autó iparban, nehéziparban és a hajózásban.

LX rendszer

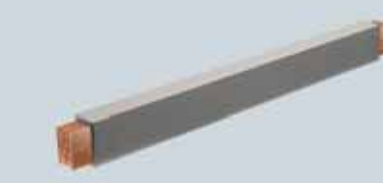


800A-tól 6300A-ig

690V U_e max.

Nagyáramú energiaszállítás és -elosztás nagy épületekben, adóállomásokon, datacenterekben és a félvezetőgyártásban.

LR rendszer



630A-tól 6300A-ig

1000V U_e max.

Nagyteljesítményű energiaszállítás és -elosztás korrózív környezetben, alagút, kültéri épületszekció vagy vegyipari alkalmazás esetén.



Az ALPHA elosztószekrények az energiát biztonságosan és költséghatékonyan szállítják az ipari-, köz- és lakóépületekben.



A platform felépítésnek köszönhetően megbízható technológia és egységesített forma jellemzi az ALPHA elosztószekrényeket.

ALPHA elosztószekrények

Egy termékcsalád minden alkalmazáshoz –
egységesített forma, könnyű kezelhetőség és magas minőség.

■ A megvalósított rendszer ötlet

Legyen szó kis-, fali- vagy álló elosztószekrényről az ALPHA elosztórendszerekkel biztos lehet abban, hogy egy jól átgondolt rendszert kap, ami tökéletesen megfelel a technológiai és formai elvárásoknak. Minden ALPHA elosztószekrény megbízható minőséget és biztonságot ajánl a felhasználónak, ami mellett megfelel a helyi szabványoknak is. Az ALPHA SELECT konfigurációs szoftver megkönnyíti a tervezést ezáltal csökkenti a költségeket.

■ Rugalmasan illeszkedik minden elváráshoz

Az ALPHA elosztószekrények minden részletre kiterjedő fali- és álló elosztószekrény családot ajánl 63A-tól 1250A-ig. Az ALPHA SIMBOX kiselosztók végponti alelosztó szekrényként alkalmazhatók. Különösen figyelemre méltó az előbb említett termékcsalád egységesített formája és funkcionalitása.

■ Funkcionális minden környezetben

Az ALPHA 8HP műanyag elosztószekrény rendszer különleges formája és moduláris felépítése mutatja, hogy korrozív és agresszív környezetben is alkalmazható. Ezáltal különösen alkalmas az ipari és infrastrukturális alkalmazásra.

■ Mindig a megfelelő csatlakozási megoldás

Az ALPHA FIX sorkapcsok minden elvárásnak megfelelnek, amikor könnyű és áttekinthető vezetékezésről van szó. Rendelkezésre állnak az összes szabványos csatlakozási megoldással.

Előnyök

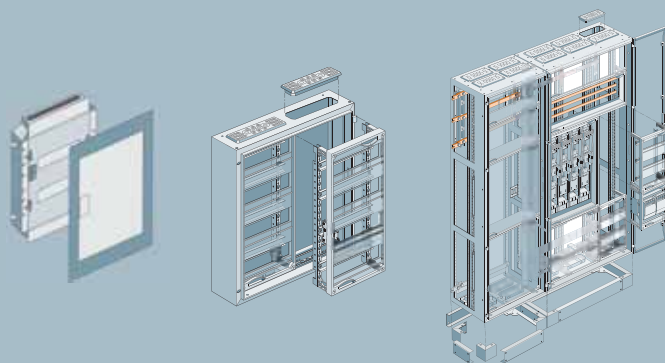
- Minden alkalmazásra megoldást kínáló termékportfólió
- Átgondolt kialakítás és rugalmasság a platform felépítésnek köszönhetően
- Tesztelt tulajdonságok a minőség ellenőrzés segítségével

ALPHA elosztószekrények és sorkapcsok

ALPHA kiselosztók és elosztószekrények (1250A-ig)



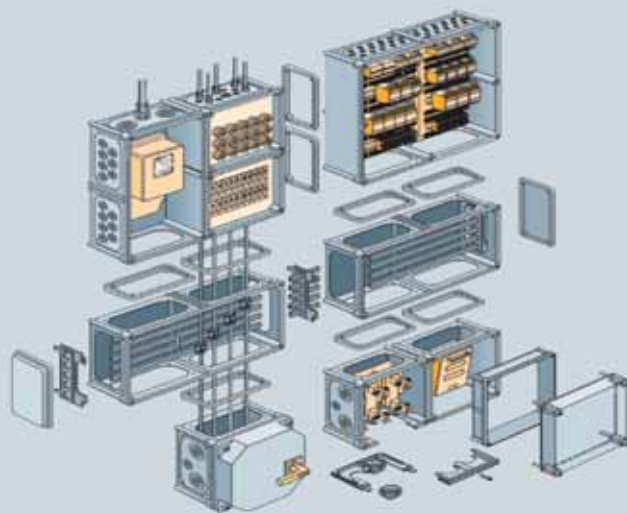
Az ALPHA elosztószekrényeket az átgondolt technológia és egységesített kialakítás jellemzi a platform felépítésnek köszönhetően.



ALPHA 8HP műanyag elosztószekrények (1000A-ig)



Az ALPHA 8HP műanyag elosztószekrény rendszer moduláris kialakítással helyet biztosít az összes készülék számára. A moduláris tartórendszernek köszönhetően rugalmasan és könnyen összeépíthető akár egy álló elosztószekrény.



ALPHA FIX sorkapcsok



Az ALPHA FIX sorkapcsok rendelkezésre állnak az összes szabványos csatlakozási megoldással.





Biztonságos és megbízható energiaelosztás többféle alkalmazáshoz – legyen szó ipari vagy infrastruktúráis felhasználásról.



A SENTRON megszakítók és szakaszolókapcsolók moduláris felépítéssel és megbízható kommunikációs képességgel rendelkeznek.

SENTRON megszakítók és szakaszolókapcsolók

Különböző alkalmazásokhoz 16A-tól 6300A-ig – ahol a kommunikáció képesség jelentése: nincs határa az optimális energiafelhasználásnak a gyakorlati alkalmazásban.

■ Alkalmazás határok nélkül

Legyen szó a SENTRON® 3WL légmegszakítókról, a SENTRON 3VL kompakt megszakítóról vagy az új innovatív 3NP1-es olvadóbiztosítékos szakaszolóról, a jól bevált szakaszolókapcsolók és vízszintes szakaszolókapcsolók olvadóbiztosítékos és olvadóbiztosíték nélküli kivitelben mindenre megoldást kínálnak, amire Önnek szüksége van készülékeink költséghatékonyak, biztonságosak és megbízhatóak a kapcsolás és védelem területén. Megbízható moduláris kivitelükkel és széleskörű tartozék skálájuknak köszönhetően a SENTRON termékek megoldást kínálnak napjaink kihívásaira sokoldalúságukkal és rugalmasságukkal.

■ Megbízható kommunikációs képesség

Napjainkban a megszakítók és szakaszolókapcsolók többek, mint csak kapcsoló és védelmi készülékek. Szabványos buszrendszerek használatával képesek fontos adatok küldésére diagnosztikához, hibaelhárításhoz, karbantartáshoz, energia- és költség hely menedzsmenthez egy központi vezérlő helyiségnek. A funkció blokk könyvtár segítségével könnyen integrálható folyamatszabályzó rendszerekhez annak érdekében, hogy felügyelhető legyen az energiaelosztó rendszer és adatokat gyűjtsön a karbantartáshoz. Az intelligens kapcsolókészülékek alkalmasak a szigorú kommunikációs megoldások megvalósításához, ami új lehetőségeket nyit meg a költséghatékony és nagy megbízhatóságú energiaelosztási rendszerek megvalósíthatóságában.

Előnyök

- Moduláris, kompakt kialakítás és a minden részletre kiterjedő tartozékskála
- Sokoldalú, megbízható és alkalmas az egész világon történő alkalmazásra a nemzetközi minősítéseknek köszönhetően
- Nagyfokú rugalmasság a tervezésben, a kiválasztásban és a szerelésben
- Kommunikáció képesség a szabványos buszrendszerek alkalmazásával

SETRON 3WL légmegszakítók

		3WL11	3WL12	3WL13	3WL12 DC
		AC 6300A-ig			
	Névleges áram I _n A	630, 800, 1000, 1250	1600, 2000, 2500, 3200, 4000	5000, 6300	1000, 2000, 4000
	Méret	I	II	III	II
	Névleges rövidzárlat álló képesség kA	55/66 415V / 500V AC	66/80/100 415V / 500V AC	100/150 (3 pólus) 100/130 (4 pólus) 415V / 500V AC	35/30/25/20 220/300/600/ 1000V DC

SETRON 3VL kompakt megszakítók

		3VL1	3VL2	3VL3	3VL4
	Névleges áram I _n A 50 °C-os környezeti hőmérséklet esetén	16–160	26–160	80–250	125–400
		3VL5	3VL6	3VL7	3VL8
	Névleges áram I _n A 50 °C-os környezeti hőmérséklet esetén	250–630	320–800	400–1250	640–1600

SETRON szakaszolókapcsolók

	Szakaszolókapcsolók 3KA	3KA50	3KA51	3KA52	3KA53	3KA55	3KA57	3KA58	
	Névleges áram I _n A	36	80	125	160	250	400	630	
	Szakaszolókapcsolók 3KL/KM	3KL50 3KM50	3KL52 3KM52	3KL53 3KM53	3KL55 3KM55	3KL57 3KM57	3KL61	3KL62	
	Névleges áram I _n A	63	125	160	250	400	630	800	
	Olvadóbiztosító betétek a DIN 43620 szerint méret	00 + 000	00 + 000	00 + 000	1 + 2	1 + 2	3 + 2	3 + 2	
	Olvadóbiztosítós szakaszolókapcsolók 3NJ62	3NJ62 03-1	3NJ62 03-3	3NJ62 13-1	3NJ62 13-3	3NJ62 23-1	3NJ62 23-3	3NJ62 33-1	3NJ62 33-3
	Kapcsolási képesség	S	H	S	H	S	H	S	H
	Névleges áram I _n A	160 125	160 125	250	250	400	400	630 500	630 500
	Olvadóbiztosító betétek az IEC 60269 szerint méret	00		1		2		3	
	Olvadóbiztosítós szakaszolókapcsolók 3NJ4	3NJ41 0	3NJ41 2	3NJ41 3	3NJ41 4	3NJ41 8	3NJ41 5	3NJ56	
	Névleges áram I _n A 400VAC–228VAC 690VAC–228VAC	160 100	250 200	400 315	630 500	910	1000 600	1250	
	Olvadóbiztosító betétek a DIN 43620 szerint méret	00	1	1 és 2	2 és 3	3	3	4a	
	Olvadóbiztosítós szakaszolók 3NP	3NP112	3NP113	3NP114	3NP115	3NP116			
	Névleges áram I _n A	100	160	250	400	630			
	Olvadóbiztosító betétek a DIN 43620 szerint méret	000	00	1	2	3			
	Fő- és tűzvédelmi főkapcsolók 3LD2	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	3LD2 3	3LD2 4
	Névleges áram I _n A AC-21A terheléskapcsoló	16	25	32	63	100	125	160	250



Egy átfogó védelmi koncepciót ajánl a személy biztonságra és az üzem rendelkezésreállítás javítására.



A BETA kisfeszültségű moduláris készülékek egy átfogó készülék sor válaszul a legkülönbözőbb elvárásokra.

BETA kisfeszültségű moduláris készülékek

Legyen szó védelemről, kapcsolásról, mérésről vagy felügyeletről – az átfogó védelmi koncepcióval minden alkalmazásban a teljes áramkört ellenőrzés alatt tartja.

■ Mindig biztonságban érezheti magát

Védelmi koncepciót ajánlunk az átfogó készülék sorral: vonali-, személy- és tűzvédelemre, villámáram- és túlfeszültség védelemre, emellett készülék és üzem védelemre is. A kapcsoló-, mérő- és figyelő készülékek egészítik ki a kisfeszültségű moduláris készülék sort. Termékeink megfelelnek az IEC/EN és UL szabványoknak, így az egész világon alkalmazhatók.

■ Biztonság és költséghatékonyság

Az átfogó moduláris készülék családdal javítani tudja az üzem rendelkezésreállítását, lerövidíti a karbantartási munkákat, és jelentősen csökkenti az üzemeltetési költségeket. Az eredmény maximális rugalmasság, kényelem és biztonság az elektromos installációban legyen szó ipari alkalmazásról, infrastrukturális vagy épületben történő felhasználásról.

Előnyök

- A legmagasabb biztonság a minden részletre kiterjedő védelmi koncepciónak köszönhetően
- A magas üzembiztonság miatt kevesebb leállás
- A nagyobb költséghatékonyságon keresztül alacsonyabb üzemeltetési költségek
- Az egész világon alkalmazhatóak az IEC/EN és UL szerint

BETA kisfeszültségű moduláris készülékek

Védelmi készülékek



Kismegszakítók
(0,3A-tól 125A-ig az összes szabványos kioldási karakterisztikával)

Hibaáramvédő kapcsolók

Olvadóbiztosíték rendszerek
(NEOZED, DIAZED, hengeres, NH és SITOR félvezetővédő biztosítékok)

Villámáram- és túlfeszültség levezetők
(1, 2, 3 típusú levezetők)

Kapcsoló készülékek



Kapcsolók és jelzőlámpák

Elektromechanikus és mechanikus kapcsolók

Időkapcsolók (analóg és digitális)

Szakaszolókapcsolók

Szerviz duglak és csengő transzformátorok

Mérő műszerek



Fogyasztásmérők

Multiműszerek, multiszámlálók

Kommunikációs modulok

Áramváltók

Választókapcsolók méréshez

Digitális és analóg, volt- és ampermérők

Idő- és impulzusszámlálók

Felügyeleti készülékek



Hibaáram figyelők

Feszültség- és áramrelék

Olvadóbiztosíték figyelők

Hibajelző egységek

GSM modulok

Hőmérsékletszabályozók



A nagyobb biztonság, költséghatékonyság és kényelem megvalósításának a legkönnyebb módja az épületekben.



Az egyedi felhasználói igények könnyen megvalósíthatóak a gyakorlatban a minden részletre kiterjedő GAMMA épület felügyeleti rendszerekkel.

GAMMA épületfelügyeleti rendszerek

Szakértelemmel minden építőipari projektben – a biztonság és komfortszint emelése a költséghatékonyság emelése mellett.

■ Az alkalmazások sokfélesége az épületekben

Egy épületnek többféle elvárásnak kell tudni megfelelni. Ez lehet az építészeti megjelenés, funkcionalitás, rugalmasság a használatban és gazdaságosság az üzemeltetés során. Egyidőben a felhasználók eltérő, egyéni igényeit kell tudni kiszolgálni a világítás, az árnyékolás és a szoba klimatizálás esetében.

■ Személyre szabott időtálló megoldások

Amennyiben Ön nagy bonyolultságú, magas funkcionalitású rendszereket akar megvalósítani vagy csak egy kisebb megoldást keres – ez a technológia alkalmas az Ön egyéni elvárásainak a kivitelezésére. A GAMMA *instabus* segítségével Ön jó üzletet csinál a költséghatékonyság, rugalmasság, komfort és az ár/érték arány előnyöket figyelembe véve. Válassza a GAMMA *instabus*-t ma, hogy a beruházása megtérüljön a jövőben. Az épületfelügyeleti rendszereinkbe a következő technológiákat integ-

ráltuk úgy mint az Ethernet/IP, DALI világítás szabályzás, folyamat automatizáció és önálló vezérlők. Továbbá lefektettük az optimális kommunikáció alapjait többféle átviteli opcióival úgy mint KNXnet/IP, csavart érpár, infrás és a vezeték nélküli. Piacvezetőként ezekkel az interfészekkel és átviteli technológiákkal a projektjeiben az ideális partner vagyunk az Ön számára.

■ Szabvány az egész világon

A trend szetter GAMMA *instabus* épületfelügyeleti rendszerek alkalmazásával biztonságban érezheti magát. A világon mindenhol szabványos a KNX az ISO/ IEC 14543-nak megfelelő, amely szabvány szerint több mint 150 gyártó gyárt kompatibilis terméket.

Előnyök

- Megtérülő technológiai beruházás az egész világon alkalmazott KNX szabványnak köszönhetően
- Energia és költség megtakarítás a költséghatékony szabályzóknak köszönhetően
- Magas szintű komfort minimális energiafelhasználás mellett
- A tűz, hibák, és üzemzavarok korai érzékelése és jelzése



Világsszabvány a lakás és épület automatizálásra

GAMMA épületfelügyeleti rendszerek



Működtetés és megjelenítés egy központi terminálon.



Felhasználóbarát távirányítók – rádiófrekvenciás vagy infrás.



A terhelés megbízható kapcsolása ezzel párhuzamosan a leágazás áramfelvételének mérése.



Optimális hőmérséklet és energiahatékonyság a szobatermosztát segítségével.



Fényerőszabályzó aktorok minden alkalmazásban nagy teljesítmény, rugalmasság és modularitás.



KNX és Dali egy erős páros általános, és vészvilágítási rendszerek működtetésére és karbantartására.



Redőny/árnyékoló aktor a napvédelem mozgatásának megbízható működtetésére a nagyobb kényelem érdekében.



Időjárás állomás segítségével magasabb energiahatékonyság az automatikus árnyékolás vezérlésén keresztül.



Érzékelők a mozgás, jelenlét, szél, hőmérséklet és fényerősség érzékelésére.



Csúcsterhelés határolók alacsony költségű és hatékony terhelés menedzsment az épületekben.



Interfészek segítségével csatlakozás más technológiákhoz.



Rendszereszközök az alapjai a GAMMA *instabus* rendszernek az egész világon alkalmazott KNX szabvány szerint.



Az elektromos szerelvényeink a forma és a rugalmasság egyvelegével megoldást kínálnak minden környezethez.



A DELTA szerelvények rendelkezésre állnak számos formával és megfelelnek több nemzetközi szabványnak.

DELTA kapcsolók és dugaszolóaljzatok

Tökéletességre törekvő formatervezés – sokoldalú kapcsolócsalád, ami minden elvárásnak megfelel.

■ A forma és funkció változatossága

Legyen szó klasszikus vagy exkluzív formáról, egy rugalmas rendszerről vagy egy magas minőségű anyagról a DELTA termékcsaládunkat úgy variálhatja, mint az ízeket, ami annyira nemzetközi, mint a Vevőink. Lehetőség van különböző anyagokból, számos kapcsolócsaládot választani számtalan variációs lehetőséggel. A kapcsolók funkcionálisak és könnyen szerelhetők. A kapcsolóink mellett az ajánlatunk más felhasználóbarát megoldásokat is tartalmaz, ami az életet biztonságosabbá, kellemesebbé és kényelmesebbé teszi. Mint például: a fényerőszabályzás, mozgásérzékelés, füstérzékelés, központi redőny- és árnyékoló vezérlés és a távvezérlési rendszerek. A termékcsaládok többsége alkalmazható a GAMMA *instabus* épületfelületi rendszerekhez, ami még nagyobb biztonságot és kényelmet ad az épületekben.

■ Környezetbarát termékek

A DELTA család másik pozitív jellemzője, hogy környezetbarát anyagból van. Például a készülékbe nem tartalmaz kadmiumot vagy nikkelt. A dugaszolóaljzatok és design elemek PVC és halogén mentesek. Termékeink a legszigorúbb környezetvédelmi előírások szerint lettek fejlesztve és gyártva.

■ Nemzetközi termékportfólió

Teljeskörű termékportfóliót ajánlunk: kapcsolók és dugaszolóaljzatok moduláris és monoblokk technológiával Ázsiába és Dél-Amerikába, VDE technológiával és a Brit Szabványnak megfelelően Európába.

Előnyök

- Számos design és innovatív funkció, gyakorlatilag az összes szabványnak megfelel, ezáltal az egész világon alkalmazható
- Költséghatékony a könnyű szerelhetőség által
- Számos megoldás a nagyobb kényelem és biztonság érdekében
- Design termék környezetbarát anyagokkal

Tökéletes forma a legmagasabb funkcionalitással, mint például a DELTA STYLE platina metál



Kapcsoló



Billentyű LED-del



Dupla billentyű



Hotelkártya kapcsoló



GAMMA *instabus*
négyes nyomó



Forgatógombos
fényerőszabályzó



Kommunikációs csatlakozó



Dugalj



Kapcsoló dugalj kombináció



Fan-coil szabályzó



Szerviz kijelző



Redőny/árnyékoló vezérlő



Redőny/árnyékoló forgatógombos
kapcsoló



Mozgás érzékelő



Falon kívüli kiemelőkeret



Úgy, mint egy nemzetközi szállító, a termékeinket az egész világon használhatja a számos minősítésnek köszönhetően.

Referenciáink bizonyítják a tapasztaltságunkat és szakértelmünket

Minden részletre kiterjedő ajánlatunk és a specifikus szektor tudásbázisunk alkalmas arra, hogy az egész világon alkalmazzák.

■ Minden részletre kiterjedő tapasztalat

Többéves tapasztalattal rendelkezünk a kis-feszültségű energiaelosztásban az ipar, az infrastruktúra és az épületek minden szektorában. Innovatív termékeket és rendszereket fejlesztünk, ami találkozik az Ön elvárásaival emellett kimagaslóan biztonságos, megbízható, költséghatékony és kényelmet biztosít.

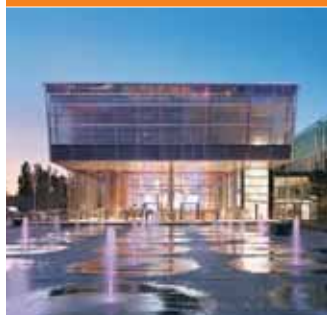
■ Minden szektorban otthon vagyunk

Számtalan projektet fel tudunk mutatni, amit sikeresen teljesítettünk a Vevőink részére. Győződjön meg Ön is a széles termékskálánkról, átfogó szektor tudásbázisunkról és az egyedülálló technológiai tapasztalatunkról.

Előnyök

- Egy megbízható partner széles szektor tudásbázissal
- Innovatív termék- és rendszerfejlesztés a Vevői elvárások figyelembevételével
- Referenciák minden szektorból bárhol a világban

Néhány terület, ahol jelen vagyunk világszerte



Iroda épületek –
több mint csak olyan szobák,
ahol dolgozni lehet



Múzeumok –
hely, ami tele van
különleges élményekkel



Repterek –
modern és vonzó ugródeszkák
a világ részekéhez



Data centerek –
a redundáns IT infrastruktúra
kiszolgálására



Hotelek –
kényelem maximális
költséghatékonysággal



Éttermek –
tisztta élvezet méltóságteljes
környezetben



Ipar –
összetett munkafolyamatok
leállítás nélkül



Stadionok –
az építészet és a mérnöki
munka kihívása



Börtönök –
megbízhatóság kompromisszumok
nélkül



Egyetemek –
központja a kutatásnak
és az oktatásnak



Kórházak –
ahol az ember
a figyelem középpontja



Lakóépületek –
kényelem és divat
minden részletében

	Információ	Tervezés	Konfigurálás	Rendelés	Üzembe helyezés	Üzemeltetés	Szervíz
Internetoldal	Termék-információ						
Hírlevél							
Információ és letöltő központ		Termék & rendszer kiválasztás					
Industry Mall							
SIMARIS szoftver eszközök							
ALPHA SELECT konfigurációs szoftver							
Kapcsoló Menedzser							
DIN. Bauportal							
Szervíz és Támogatás portál							
CAX DVD							
Képadatbázis							
SITRAIN portál							
Műszaki támogatás							

Támogatást nyújtunk a tervezéstől az üzembehelyezésen keresztül az üzemeltetésig.

Támogatás

Nagyobb hatékonyság minden tekintetben – minden részletre kiterjedő támogatás, letesztelt eszközök gyors és könnyű elérhetősége bármikor az interneten keresztül.

Egy erős partner

Úgy, mint az Ön kompetens és megbízható partnere nem csak magas minőségű termékeket és rendszereket, de teljeskörű támogatást is biztosítunk a nap 24 órájában, az év minden napján. Minden egy kézből – az alap információktól, a tervezés, konfigurálás és rendelés az üzembehelyezésen keresztül az üzemeltetésig és műszaki támogatásig.

Minden kontroláltan

Minden fontos promóciós és műszaki információhoz rendelkezik eléréssel: internet-oldalunkról és hírleveleink segítségével le tudja tölteni komplett brosráinkat és katalógusainkat.

Ezzel egyidőben rendelkezésére áll az Industry Mall, ami egy rendelési és információs platform a termékeinkhez és rendszereinkhez hasonlóan a Service & Support portálhoz, ami forrása a minden részletre kiterjedő műszaki információknak, válaszoknak a konfigurációs kérdésekre és a gépkönyveknek. Szakértői tanácsokat is adunk, ezt a termék hotline biztosítja.

Biztosítjuk a hatékonyságot

Mi tudjuk, milyen elvárások vannak az Ön munkakörnyezetében és a mindennapi munkájában, ehhez ajánlunk hatékony eszközöket, amivel javítani tudja a termelékenységét.

Előnyök

- Minden fontos, aktuális információ könnyen elérhető az interneten keresztül
- Napi 24 órában, az év minden napján
- Minden részletre kiterjedő támogatás egy kézből a tervezéstől az üzemeltetésig
- Ezen eszközök használatával még hatékonyabb a munka



Átfogó támogatás A-tól Z-ig

Termék Információ

Internetoldal	Gyorsan és szelektíven tájékoztat a korszerű termékeinkről és rendszereinkről.	www.siemens.com/lowvoltage
Hírlevél	Mindig aktuális információk a kisfeszültségű energiaelosztási témákban.	www.siemens.com/lowvoltage/newsletter

Termék Információ/ Termék és Rendszer Kiválasztás

Információ és letöltő központ	A legutolsó katalógusok, vevői magazinok, brosrák, demó szoftverek és kampány anyagok.	www.siemens.com/lowvoltage/infomaterial
-------------------------------	--	--

Termék és Rendszer kiválasztás

Industry Mall	Platformja az e-kereskedelemnek és a termék információknak. Bármikor elérhető a minden részletre kiterjedő információs és rendelési platform a teljes kisfeszültségű energiaelosztási portfólióhoz, ami kiválasztási segédleteket, termék és rendszer konfigurátorokat is tartalmaz a rendelkezésre állás és a szállítási státusz ellenőrzése mellett.	www.siemens.com/lowvoltage/mall
---------------	--	--

Termék és Rendszer mérnöki munka

SIMARIS szoftver eszközök	SIMARIS design® a méretezéshez, SIMARIS project® az elektromos elosztószekrények helyigényének számításához és SIMARIS curves® megjeleníteni az összetartozó jelleggörbét.	www.siemens.com/simaris
ALPHA SELECT konfigurációs szoftver	ALPHA SELECT® segítségével gyorsan és könnyen konfigurálhatunk elosztó- és mérőszekrényeket készülékekkel a BETA moduláris készülék családból, a GAMMA épületfelügyeleti rendszerekből és más a Siemens Industry bevásárló kosárban található termékekből.	www.siemens.com/alpha
Kapcsoló Menedzser	A DELTA Switch Manager egy ingyenes szoftver a villanykapcsolók, dugaljak specifikálásához. Ez gyorsan és pontosan számítja a költségét és a mennyiségét az épületekben szükséges komponenseknek.	www.siemens.com/switch-manager
DIN. Bauportal	DIN. Bauportal egy információs asszisztens, ami támogatja az összes épületfejlesztésben szakmailag érintett résztvevőt az építkezés minden stádiumában. A GAMMA Planner és a GAMMA Installer Tool könnyen, kényelmesen megtalálható itt.	www.din-bauportal.com/siemens

Termék Dokumentáció

Szerviz és Támogatás portál	Minden részletre kiterjedő műszaki információk a tervezéstől a konfiguráción keresztül az üzemeltetésig. A nap 24 órájában az év minden napján. Termék adatlapok, működési és üzemeltetési utasítások, minősítések, jelleggörbék, letöltések és FAQ-k.	www.siemens.com/lowvoltage/support
CAX DVD	A konfiguráció szempontjából fontos CAX SENTRON adatok rendelkezésre állnak a DVD-n: gazdasági és műszaki törzsadatok, 2D dimenziós rajzok, izometrikus ábrázolások, 3D modellek, termék adatlapok és tender specifikációs leírások.	Rendelési szám: E86060-D1000-A207-A6-6300 (az Industry Mall-on keresztül)
Képadatbázis	Az összes aktuális termék kép, 2D dimenziós rajzok, izometrikus ábrázolások, 3D modellek, belsőáramköri rajzok és szimbólumok különböző változatokban letölthetők a képadatbázisból ingyenesen.	www.siemens.com/lowvoltage/picturedb

Képzés, Oktatás

SITRAIN portál	Átfogó képzési programmal tudást szerez a termékeinkről, a rendszereinkről és a mérnöki munkát támogató eszközeinkről.	www.siemens.com/lowvoltage/training
----------------	--	--

Termék Hotline

Műszaki támogatás	A műszaki támogatás a kisfeszültségű energiaelosztás és az elektromos installációtechnika esetében biztosítja a műszaki segítség nyújtást minden technikai kérdésben a készülékeink vonatkozásában. A szállítás előtt és azt követően: pl. készülék kiválasztási kérdésekben, régiről új termék kiváltásában, speciális típusok esetén, különleges elvárásoknak megfelelő termékek esetében, beüzemeléskor és az üzemeltetés során.	www.siemens.com/lowvoltage/műszaki támogatás e-mail: support.automation@siemens.com
-------------------	---	--

Válaszok az infrastruktúrának

■ A megatrendek formálják a jövőt

A megatrendek – demográfiai változás, urbanizáció, klímaváltozás és globalizáció – azok, amik formálják a világot napjainkban. Ezek soha nem tapasztalt hatások az életünkre és a gazdaság lakossági szektorára.

■ Az innovatív technológiák adják meg a választ a legnehezebb kérdésekre

A bizonyított kutatások és a mérnöki tehetségek a 160 éves történelmen keresztül, több mint 50 000 aktív szabadalommal, a Siemens folyamatosan szolgálja a Vevőit innovációkkal az egészségügy, az energia, az ipar és az infrastruktúra területein lokálisan és globálisan.

■ Növelni a termelékenységet és a hatékonyságot a komplett épület életciklus menedzsmenten keresztül

Az épület technológia intelligens, integrált megoldásokat ajánl az iparnak, kereskedelmi- és lakóépületekbe és a közösségi infrastruktúrának. A teljes üzemeltetési életcikluson keresztül, a teljeskörű és környezet-tudatos termék portfóliónk, rendszereink, megoldásaink és szervizünk az elektromos installációtechnika, az épület automatika, tűzvédelem és az elektronikus biztonság a következőket biztosítja:

- kényelmi optimum és a legmagasabb energia hatékonyság az épületben,
- megbízhatóság és biztonság az embereknek, a folyamatokban és a vagyonban,
- megnövekedett üzleti termelékenység.



Siemens Zrt.
Ipar szektor
Épületechnikai divízió
Budapest,
Gizella út 51–57.
H-1143
Tel.: +36 1 4712018
Fax: +36 1 4711803

Ebben a kiadványban található információk olyan adatokat és jellemzőket tartalmaznak, amelyek a tényleges használat esetén eltérhetnek a leírtaktól, illetve a termékek továbbfejlesztése miatt megváltozhatnak. A megfelelő jellemzőkről történő tájékoztatási kötelezettség csak akkor áll fenn, ha azt a szerződésben külön kikötötték.

Minden termékmegjelölés, márkajelzés vagy terméknév a Siemens vagy a beszállító cégek tulajdonában van, amelyek harmadik fél által saját célra történő felhasználása a tulajdonosok jogait sérthetik.

© Siemens Zrt. 2010 • Magyarországon nyomtatva