

# A vezérlőpanelek energia- és anyaghatékonyságának javítása



Még nagyobb energiahatékonyság

# Innováció az energia- és erőforrás-megtakarítás érdekében a vezérlőpanelelekben

A globális felmelegedés és az éghajlatváltozás olyan világméretű társadalmi kihívások, amelyek világszerte több mint 150 országot és régiót ösztönöznek a dekarbonizáció irányába történő lépésekre. Célunk, hogy a gyártókat támogassuk a vezérlőpanelelek energia- és anyaghatékonyságának 50%-os javításával a korábbi eszközeinkhez képest. Új megközelítéseket fejlesztünk a vezérlőpanelelek kialakítására, amelyek a gyártóüzemek központi elemei.

## Folyamat

A tervezési és gyártási ráfordítás jelentős csökkentése

Innováció a tervezési és kivitelezési folyamatban

A panelek további fejlődése

Hozzájárulás fenntarthatóbb vezérlőpanelelek kialakításához

Energia- és anyaghatékonyság

Az emberek munkájának leegyszerűsítése és megkönnyítése

## Környezeti hatás

A vezérlőpanelelek energia- és anyaghatékonyságának javítása, hozzájárulva a fenntarthatósági célok eléréséhez

## Panel

Kompakt és nagy megbízhatóságú vezérlőpanelelek megvalósítása

## Emberek

Megbízható és felhasználóbarát gyártás biztosítása minden, vezérlőpanelelekkel dolgozó szakember számára

# Zöld perspektívák beépítése a Value Design koncepcióba

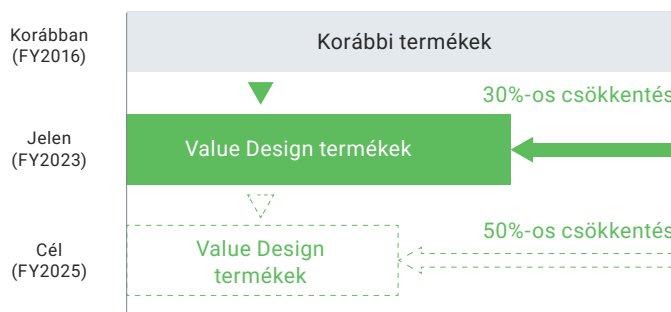
A „Value Design for Panel” (Value Design) egy, az OMRON összes panelen belüli termékspecifikációjára érvényes közös koncepció, amely magasabb hozzáadott értékkel gazdagítja a vezérlőpaneleket.

A Value Design emellett környezetvédelmi megfontolásokat is magában foglal, amelyek lehetővé teszik a vezérlőpanelek környezet- és felhasználóbarát kialakítását.



- 1 ..... Egységesített magasság és keskeny kivitel\*<sup>1</sup>
- 2 ..... Egymás mellé szerelés (55 °C) környezeti hőmérsékleten is\*<sup>2</sup>
- 3 ..... Egyedülálló Push-In Plus technológia\*<sup>1</sup>
- 4 ..... Elülső bekötési pontok
- 5 ..... eCAD könyvtár
- 6 ..... CE-, UL- és CSA-tanúsítvány
- 7 ..... **Funkciók, amelyek energiát és erőforrásokat takarítanak meg\*<sup>3</sup>**

Az eszközök energiafogyasztása és mérete



\*1. Bizonyos termékek esetében várható

\*2. Az egymás mellé szerelés azonos sorozatba tartozó termékek esetében lehetséges

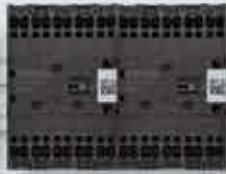
\*3. Alacsonyabb energiafogyasztás és kisebb méret a korábbi (2016-os) termékekhez képest

# Széles termékválaszték energia- és anyaghatékony vezérlőpanelek kialakításához

DIN-sínes csatlakozógységek



Mágneskapcsolók



Ultrakompakt kifejtő vezetékezési rendszer



Közös sorkapcsok



Kapcsolóüzemű tápegységek/kapcsolódó berendezések



I/O relécsatlakozók



Időrelék



Motorvédő relék



Energiafigyelő eszközök



Vezeték nélküli nyomógombok



Állapotfigyelő eszközök



Hőmérséklet-szabályozók



Kapcsolóüzemű tápegységek/kapcsolódó berendezések



## Olyan termékek, amelyek jelentősen hozzájárulnak az energia- és anyaghatékonyság javításához

Az alábbi termékek energiatakarékos, erőforrás-takarékos és hulladéksökkentő funkciókat tartalmaznak, amelyek akár 50%-os javulást eredményeznek (az OMRON vállalat 2023. márciusi felmérése szerint).

Kapcsolóüzemű tápegységek (háromfázisú)



Kapcsolóüzemű tápegységek (egyfázisú)



Vékony I/O relék



Relék, szilárdtestrelék



Szűnetmentes tápegységek

Gépa automatizálási vezérlők

Biztonsági relék



Kézi motorindítók

Nyomógombos kapcsolók

Energiafigyelő eszközök

Hőmérséklet-szabályozók



Ultrakompakt kifejtő vezetékezési rendszer

DC elektromos áramkörvédők

Motorvédő relék/időzítők

Hőmérséklet-szabályozók



## Még nagyobb energiahatékonyság

# Energiatakarékos vezérlőpanelek kialakítása

Alacsony energiafogyasztású eszközeink lehetővé teszik az energiatakarékos vezérlőpanelek kialakítását, mindezt a tervezési filozófia veszélyeztetése nélkül.

Az alacsony energiafogyasztású eszközök lehetővé teszik az energiatakarékos vezérlőpanelek kialakítását

Áramfogyasztás a vezérlőpanelekben



## A vezérlőpanelek energiafogyasztásának csökkentése eszközcserevel

KORÁB- BAN		Maximális teljesítményfelvétel
	S8FS-G (600 W × 3 egység)	228 W
	S8VS (240 W)	33 W
	E5CN	7,5 W
	H3DK-M	1,1 W
	K8AK-PH	4,1 W



Value Design for Panel		Maximális teljesítményfelvétel
	S8VK-W (2 kW típus)	99 W <b>57%-os csökkentés</b>
	S8VK-S (240 W)	18 W <b>44%-os csökkentés</b>
	E5CC	6,5 W <b>13%-os csökkentés</b>
	H3DT-N	0,2 W <b>78%-os csökkentés</b>
	K8DT-PH	2,6 W <b>37%-os csökkentés</b>

# Az energiafogyasztás csökkentése a specifikációk felülvizsgálatával

## A tápegység specifikációinak felülvizsgálata

Specifikációváltozás pontja:

Áramköri változás a transzformátoros + egyfázisú megoldásról háromfázisúra történő áttéréshez



## Az élettartam-specifikációk optimalizálása

Specifikációváltozás pontja: Relé élettartama:

legalább 500 000 művelet → legalább 100 000 művelet (5 A esetén)  
(Átkapcsolható, ha a szükséges élettartam legfeljebb 100 000 alkalom)

Specifikációváltozás pontja: Relé élettartama:

legalább 250 000 művelet → legalább 70 000 művelet (5 A esetén)  
(Átkapcsolható, ha a szükséges áram legfeljebb 6 A és az élettartam legfeljebb 70 000 alkalom)



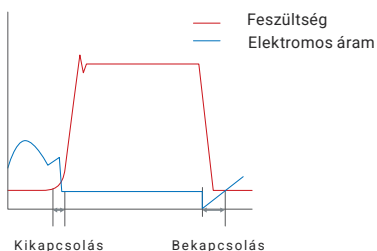
Az energiafogyasztás könnyen csökkenthető az alacsonyabb fogyasztású legújabb modellre történő áttéréssel és az alkalmazáshoz leginkább megfelelő modell kiválasztásával

## Alacsony energiafogyasztású eszköz megvalósítását szolgáló technológia bevezetése

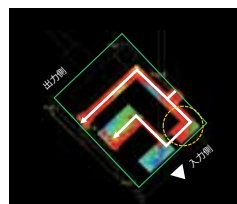
### A tápegységek energiafogyasztását csökkentő nagy sűrűségű/nagy hatékonyságú kialakítás



A kapcsolási veszteség csökkentése lágy kapcsolással (a feszültség- és áramhullámok metszéspontjának minimalizálása)



### A zajszűrés optimalizálása hőelemzés alapján



### Egyedi, alacsony energiafogyasztású megjelenítési módszer, amely csökkenti a hőmérséklet-szabályozó energiafogyasztását



**KORÁBBAN**

Közvetlen megvilágítás



Világító LED-ek száma: 13



**UTÁNA**

Élvilágítás



Világító LED-ek száma: 3



## Az anyaghatékonyság javítása

# Anyagtakarékos vezérlőpanelek kialakítása

A kompakt, keskeny kivitelű, egységes magasságú eszközök, valamint a csökkentett kábelezésű megoldások lehetővé teszik a vezérlőpanelekhez szükséges alkatrészek erőforrás-hatékony felhasználását

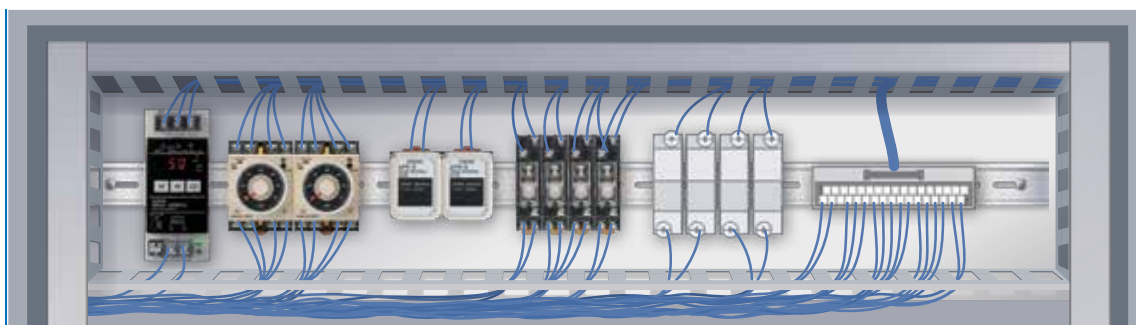
A kompakt eszközök és csökkentett kábelezésű megoldások lehetővé teszik az erőforrás-megtakarítást vezérlőpanelek

Az alkatrészek tömege és mérete



A berendezések miniatürizálása és a csökkentett kábelezés lehetővé teszi a vezérlőpanelek anyagfelhasználásának csökkentését

KORÁB-  
BAN



Value Design  
for  
Panel



**Vezérlőelemek, amelyknél erőforrás-megtakarítás alkalmazható:**



Szekrény



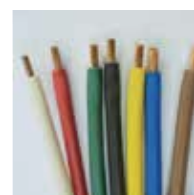
Termék



Kábelcsatorna



DIN-sín



Elektromos vezeték

## A könnyű alkatrészek hozzájárulnak a vezérlőpanelek anyagmegtakarításához

KORÁB- BAN		Tömeg
	S8FS-G (600 W, 3 egység)	4 620 g
	XW2R	113 g
	G7TC	728 g
	S8VS	1 600 g
	E5CN	190 g
	H3DK-M	145 g
	K8AK-PH	171 g



Value Design for Panel		Tömeg
	S8VK-W (2 kW típus)	3 600 g <b>22%-os csökkentés</b>
	XW2K	83 g <b>27%-os csökkentés</b>
	G70V	408 g <b>44%-os csökkentés</b>
	S8VK-S	945 g <b>41%-os csökkentés</b>
	E5CC	157 g <b>17%-os csökkentés</b>
	H3DT-N	122 g <b>16%-os csökkentés</b>
	K8DT	118 g <b>31%-os csökkentés</b>

## Energiamegtakarítás

# A vezérlőpanelek energiafogyasztásának monitorozása

Az OMRON vállalat segít mérni, hogy a Value Design termékek milyen mértékben csökkentik ténylegesen a vezérlőpanelek energiafogyasztását.

Az energiafelügyelet lehetővé teszi az energiatakarékosság hatásának egyszerű értékelését



## Az energiafigyelő eszközök vizualizálják az egyes vezérlőpanelek energiafogyasztás-csökkenésének hatását

KORÁB-  
BAN

Az energiafogyasztás csökkentésének értékelése jelentős ráfordítást igényel, mivel minden vezérlőpanel eltérő eszközkonfigurációval rendelkezik, ezért külön kell mérni

Modellenként végzett mérések, majd összesítés

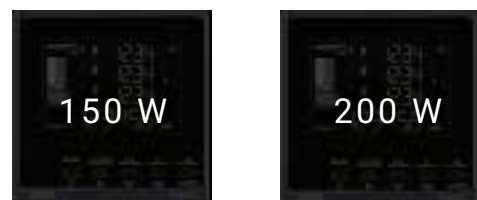


	200 W
	+
150 W	Időzítő
+	+
Kapcsoló	Relé
+	+
Relé	Kapcsolóüzemű tápegységek
+	
Kapcsolóüzemű tápegységek	
A vezérlőpanel	B vezérlőpanel

Value Design  
for  
Panel

A teljesítményfigyelő eszköz folyamatosan megjeleníti az energiafogyasztást, külön mérések nélkül

Folyamatos mérés egyidejűleg, egyedi mérések nélkül



A vezérlőpanel

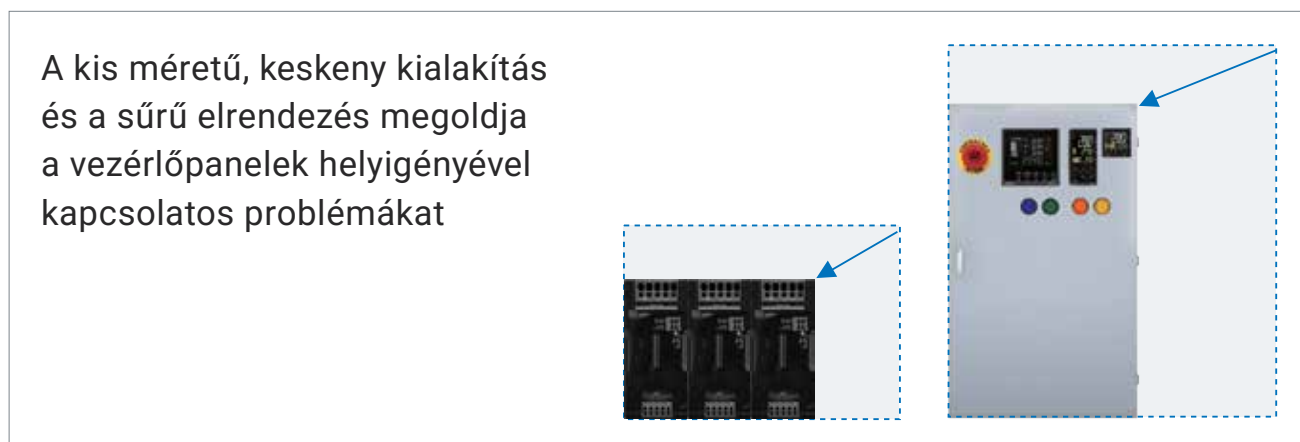
B vezérlőpanel

Teljesítményfelügyeleti  
eszközök (KM-N2-FLK)

## A panelek további fejlődése

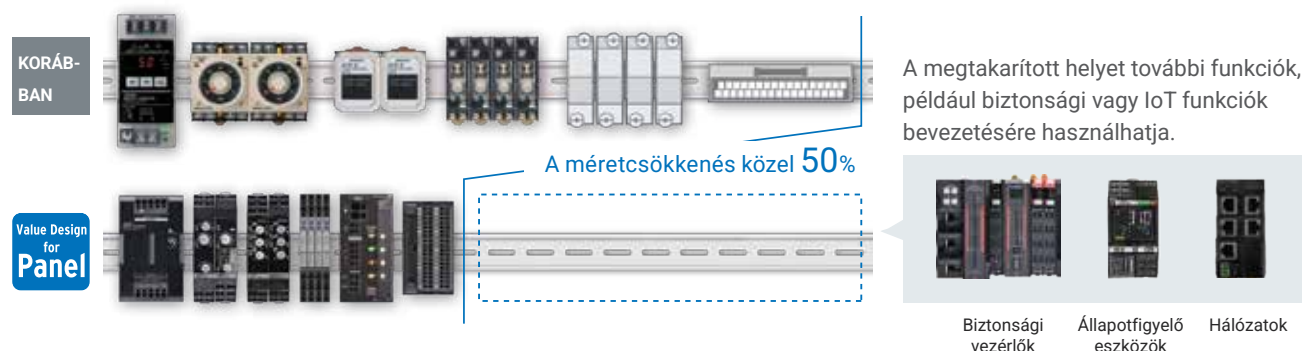
# Helytakarékos és fejlett vezérlőpanelek

Az egységesített méret és az egymás mellé szerelés kompaktabb, további funkciókkal rendelkező vezérlőpanelek biztosítását teszi lehetővé.



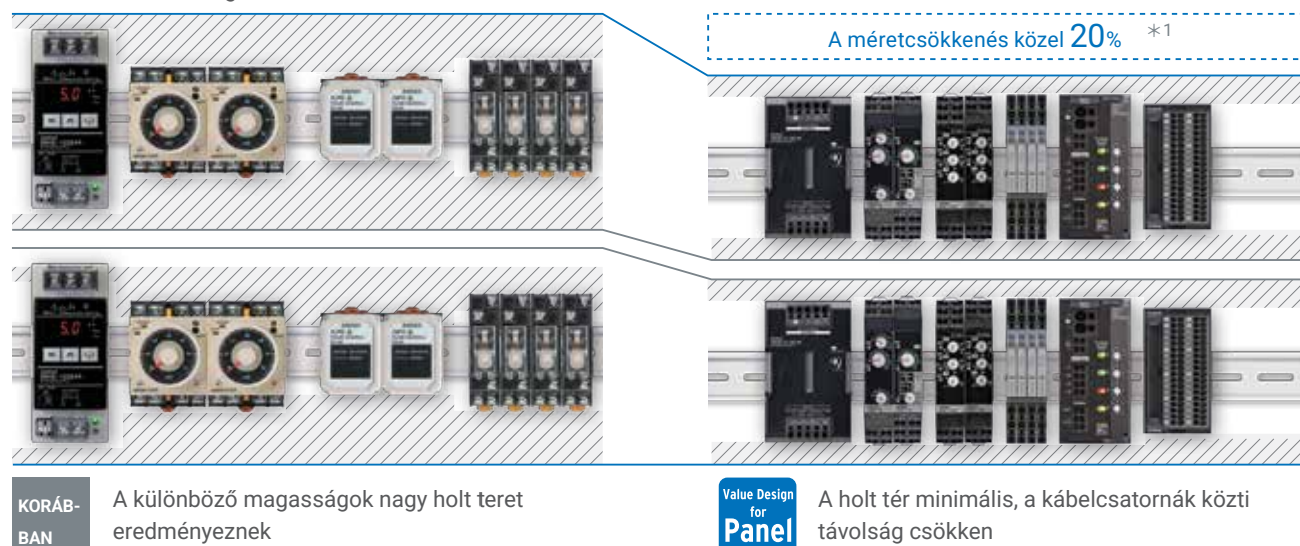
## A keskeny, egymás mellé szerelési technológia helyet takarít meg, és lehetővé teszi speciális vezérlőpanelek kialakítását

Az áttervezési szakasz során új funkciót adhat hozzá a termékminőség javítása, valamint a gyártósor biztonságának garantálása érdekében.



## Az egységes magasság minimálisra csökkenti a kihasználatlan helyeket, és így a vezérlőpanelek méretét

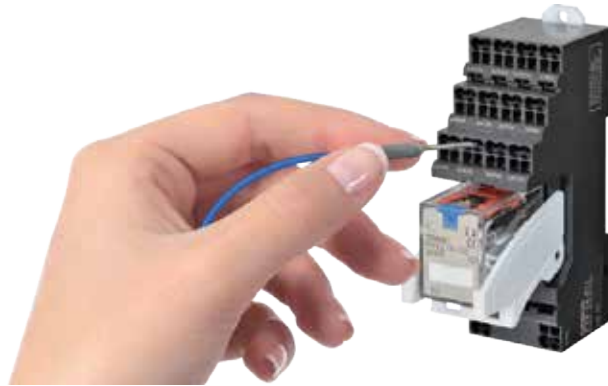
Új vezérlőpanelek tervezésekor a magasság csökkentése lehetővé teszi a teljes gyártósor áttekinthetőbb megjelenítését, ami növeli a biztonságot



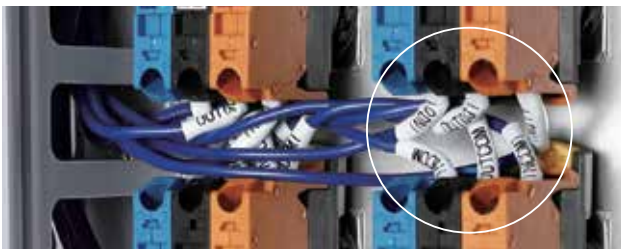
## Egyszerű és könnyen használható Kevesebb bekötési munka

A Push-In Plus technológia és az elülső bekötési pontokkal végzett telepítés leegyszerűsíti és felgyorsítja a vezetékezési munkát.

Push-In plus technológia megoldást nyújt a vezérlőpanelek kábelezési problémáira

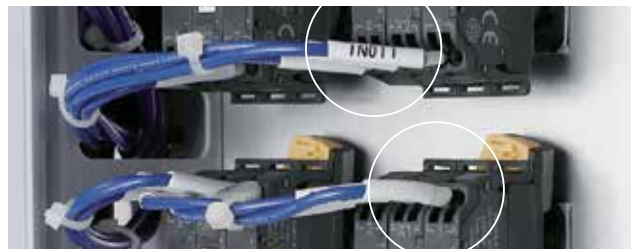


Az elülső bekötési pontokkal végzett bekötés könnyebb munkavégzést és biztonságot garantál, még a készülékek közötti szűk helyen is



**KORÁB-  
BAN**

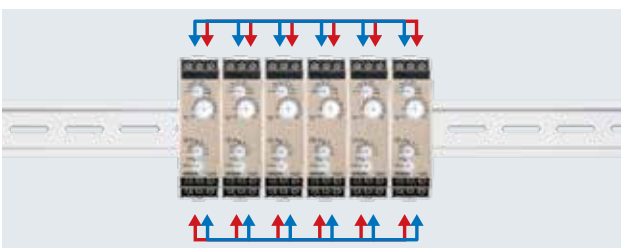
Szűk helyeken a vezetékezés kihívást jelent, mivel a függőleges bekötést igénylő csavaros sorkapcsok a vezetékek interferenciáját okozzák



Value Design  
for  
**Panel**

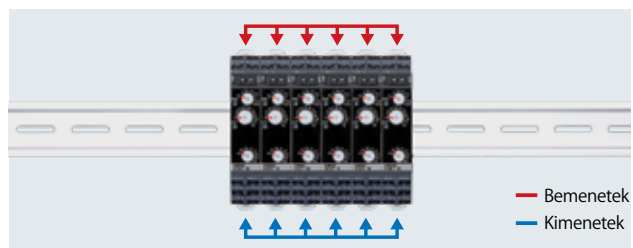
A vezetékek interferenciájának megszüntetése hozzájárul a jobb munkavégzéshez és a nagyobb biztonsághoz

Könnyebb bekötés az egységesített alsó és felső I/O csatlakozóhelyekkel



**KORÁB-  
BAN**

Nehéz bekötés a különböző alsó és felső I/O csatlakozók miatt



Value Design  
for  
**Panel**

Egységesített módszer, amelynél a bemenetek felül, a kimenetek alul találhatók

Sodrott vezeték egyszerű bekötése mindkét kéz használatával, a csavarhúzó megtartásával



**KORÁB-  
BAN**

Egykezes bekötés, amelynél a másik kéz a csavarhúzót tartja



Sodrott vezeték, egyszálú vezeték és érvégűveltek egyaránt támogatottak

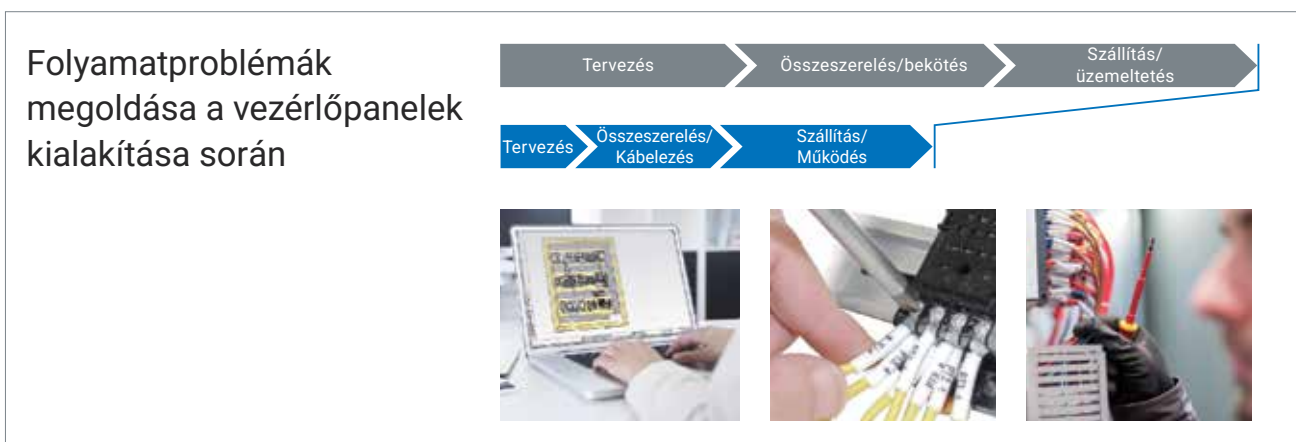
Value Design  
for  
**Panel**

Kétkezes bekötés, mivel a csavarhúzót megtartja a kioldónyílás

## Tervezési és kivitelezési folyamat

# A vezérlőpanelek összeállításához szükséges átfutási idő lerövidítése

Kompatibilis az eCAD és globális biztonsági szabványokkal, és felgyorsítja a vezérlőpanelek gyártásának teljes folyamatát



### Tervezés

## A minden modellhez elérhető eCAD könyvtár nagy mértékben csökkenti a tervezési munkát

Az OMRON több mint 48 000 modellhez\*2 biztosítja az ágazati szinten is kiemelkedő színvonalat képviselő könyvtárakat, hogy elősegítse az elektromos kapcsolási rajzokkal és adatlétrehozással kapcsolatos feladatok számának jelentős csökkentését.

### eCAD partnerek

A különböző partnerekkel való együttműködésnek köszönhetően több választási lehetőséget is biztosítunk az eCAD megoldásaihoz.

Az E3.series a Zuken Inc. elektromos és vezérlőpanel-tervezési megoldásának termékneve. Az EPLAN az EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG bejegyzett védjegye.



Zuken Inc.



EPLAN

\*1. A ZUKEN E3 sorozat esetében

\*2. EPLAN esetében az OMRON vállalat 2020. decemberi felmérése alapján

Maximum  
50%\*1

### Összeszerelés/ Kábelezés

## A Push-In Plus technológia csupán egyetlen lépést igényel, így jelentősen csökkenti a bekötési munkát



1. A csavar eltávolítása
2. A sorkapocshoz való csatlakoztatás
3. A csavar meghúzása
4. Kipipálás
5. A csavar ismételt meghúzása



1. A sorkapocs behelyezése

KORÁB-  
BAN

A csavaros sorkapocs bekötéséhez rengeteg lépést kell elvégeznie...

Value Design  
for  
Panel

A Push-In Plus technológiával a bekötés egyetlen lépésben elvégezhető

\*3. A Push-in Plus-ra és a csavaros sorkapocsokra vonatkozó információk az OMRON tényleges mérési adatain alapulnak

A méret-  
csökkenés  
közel  
60%\*3

### Szállítás/ Működés

## Még akkor sem szükséges újra meghúzni, ha a sorkapcsokat rezgés éri

A rugós csatlakozó által kifejtett nyomás a Push-In Plus technológiának köszönhetően megbízhatóan tartja az érvéghüvelyt vagy a vezetékét, és kiküszöböli a rezgés miatt meglazuló vagy kieső csavarok problémáját.



KORÁB-  
BAN

A rezgés miatt a csavar kilazul és leesik



Exportálás és szállítás előtt a csavar ismételt meghúzása szükséges



Value Design  
for  
Panel

A lerakodás és a csavarok ismételt meghúzása nem szükséges

# Választási útmutató

Széles választék a bemenettől a vezérlésen és kimeneten át a biztonsági megoldásokig.

>P.18-19

<p>Kapcsolóüzemű Tápegységek (Egyfázisú) S8VK-S</p> 	<p>Kapcsolóüzemű tápegységek (Egyfázisú/Kijelzővel és kommunikációval) S8VK-X</p> 	<p>Zajszűrők S8V-NF</p> 
<p>Kapcsolóüzemű tápegységek (Háromfázisú/egyfázisú) S8VK-WA (Háromfázisú) S8VK-WB</p> 	<p>DC elektromos áramkörvédők S8V-CP</p> 	

>P.20-21

<p>Mágneskapcsolók (Kapcsoló) J7KC</p> 
<p>Kézi motorindítók J7MC</p> 
<p>Hőkioldók J7TC</p> 
<p>Segédrelé (Kapcsolórelék) J7KCA</p> 


>P.26

<p>Félvezetős időrelék H3DT</p> 
---



>P.27

<p>Motorvédő relék K8DT</p> 
---

>P.28

<p>DIN-sínes csatlakozógységek XW5T</p> 
---

>P.29

<p>Ultrakompakt kifejtő vezetékezési rendszer XW2K</p> 
<p>Ultrakompakt közös sorkapcsok XW2K-COM</p> 



>P.28

Közös sorkapcsok  
XW6T



>P.31

Szünetmentes tápegységek  
S8BA



>P.30

Energiafigyelő eszközök  
KM-N2/KM-N3



>P.32-33

Hőmérséklet-szabályozók  
E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B



>P.30

Szilárdtestrelék fűtőtesthez  
G3PJ



>P.31

Nyomógombos kapcsolók  
Nyomógombos vészleállító kapcsolók  
A22N-P/A22NE-P



>P.22-23

Push-In Plus technológiás  
aljzatok  
PYF-□□-PU/PTF-□□-PU  
P2RF-□□-PU/P7SA-PU



Vékony I/O relék  
G2RV-ST



Vékony I/O szilárdtestrelék  
G3RV-ST



Érzékelőrelék  
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU



I/O relécsatlakozók  
G70V



## Egyfázisú bemeneti típus S8VK-S

Katalógusszám: T205

- Kompakt kialakítás és egymás melletti szerelhetőség, hozzájárulva a helytakarékosághoz.
- Bevonatos nyomtatott áramkörök a környezeti körülményekkel szembeni nagyobb ellenállóságért



Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Teljesítmény-felfutás	Névleges kimeneti áramerősség	Maximális áramnövelés	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
100–240 V AC (megengedett tartomány: 85–264 V AC, 90–350 V DC)	24 VDC	30 W	1,3 A	1,56 A	S8VK-S03024	32×90×86
		60 W	2,5 A	3 A	S8VK-S06024	32×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-S12024	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-S24024	38×124×117,8
		480 W	20 A	30 A	S8VK-S48024	60×124×117,8

## Egyfázisú bemeneti típus (Kijelzéssel és kommunikációval) S8VK-X

Katalógusszám: T210

- Termékcseré ideje, kimeneti feszültség, kimeneti áram, és más is elérhető a hálózatról, valamint egyidejűleg kezelhető.
- A termék állapota a helyszínen is ellenőrizhető a jelző monitor használatával.



Jelzőmonitorral

Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Teljesítmény-felfutás	Névleges kimeneti áramerősség	Maximális áramnövelés	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
100–240 V AC (megengedett tartomány: 85–264 V AC, 90–350 V DC)	24 VDC	90 W	3,75 A	–	S8VK-X09024A-EIP	55×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024A-EIP	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024A-EIP	38×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024A-EIP	60×124×117

Jelzőmonitor nélkül

Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Teljesítmény-felfutás	Névleges kimeneti áramerősség	Maximális áramnövelés	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
100–240 V AC (megengedett tartomány: 85–264 V AC 90–350 V DC)	5 VDC	30 W	5 A *1	6 A	S8VK-X03005-EIP	40×90×86
	12 VDC	60 W	4,5 A *2	5,4 A	S8VK-X06012-EIP	40×90×86
			2,5 A	3 A	S8VK-X06024-EIP	40×90×86
	24 VDC	90 W	3,75 A	–	S8VK-X09024-EIP	55×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024-EIP	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024-EIP	38×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024-EIP	60×124×117

\*1. A kimeneti teljesítmény 25 W névleges kimeneti áramnál.

\*2. A kimeneti teljesítmény 54 W névleges kimeneti áramnál.

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információkért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját. A külső méretek D (mélység) értéke az előlap és a DIN-sín közötti távolság.

## Háromfázisú bemeneti típus S8VK-W

Katalógusszám: T219



- A Value Design for Panel koncepcióval összhangban kialakított háromfázisú tápegységek.
- Kétféle modellt tartalmazó termékválasztékkal: 200–240 V bemenet és 380–480 V bemenet.

Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Teljesítmény-felfutás	Névleges kimeneti áramerősség	Maximális áramnövelés	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
Háromfázisú / egyfázisú 200–240 V AC (megengedett tartomány: háromfázisú / egyfázisú 170–264 V AC, 240–350 V DC)	24 VDC	240 W	10 A	15 A	S8VK-WA24024	55×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-WA48024	65×124×117
		960 W	40 A	60 A	S8VK-WA96024	118×124×117
Háromfázisú / egyfázisú 200–240 V AC (Megengedett tartomány: Háromfázisú / egyfázisú (170–264 V AC, 240–384 V AC))	24 VDC	2000 W	85 A	127,5 A	S8VK-WA20224	190×124×129
	48 VDC		45 A	67,5 A	S8VK-WA20248	190×124×129

Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Teljesítmény-felfutás	Névleges kimeneti áramerősség	Maximális áramnövelés	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
Háromfázisú / kétfázisú 380–480 V AC (Megengedett tartomány: Háromfázisú / kétfázisú 320–576 V AC, 450–810 V DC)	24 VDC	240 W	10 A	15 A	S8VK-WB24024	55×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-WB48024	65×124×117
		960 W	40 A	60 A	S8VK-WB96024	118×124×117
	48 VDC	240 W	5 A	7,5 A	S8VK-WB24048	55×124×117
		480 W	10 A	15 A	S8VK-WB48048	65×124×117
		960 W	20 A	30 A	S8VK-WB96048	118×124×117

## Zajszűrők S8V-NF

Katalógusszám: T212

- Helytakarékos, keskeny kivitel
- Push-In csatlakozás a biztonságos és egyszerű vezetékezéshez



Névleges bemeneti feszültség	Névleges kimeneti feszültség	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
250 V AC 250 V DC	3 A	S8V-NFS203	32×90×86
	6 A	S8V-NFS206	

## DC elektromos áramkörvédők S8V-CP

Katalógusszám: T226

- DC áramkörök egyszerűsített biztonsági kialakítása
- Többcsatornás alkalmazás esetén is helytakarékos



Kimenetek száma	UL Class 2 kimenet	Névleges kimeneti feszültség	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
4 csatornás	NEM	24 VDC	S8V-CP0424	44,8×90×90,8
	IGEN		S8V-CP0424S	
8 csatornás	NEM		S8V-CP0824	42×127×118,1

# Mágneskapcsolók (Kapcsoló)

## J7KC

Katalógusszám: J230

- Motorvezérlés akár 2,2 kW-ig (200–240 V AC), illetve 5,5 kW-ig (380–440 V AC), AC-3 kategória szerint, ideális kisebb szivattyúkhöz, például szállítózsalagokhoz és hűtőfolyadék-szivattyúkhöz.
- EN 60947-4-1 szabvány szerinti tükörérintkezőkkel rendelkező mágneskapcsolók biztonsági alkalmazásokhoz, amelyek kapcsolási funkcióját biztonsági rendszer vezérli.



Terméktípus	Működés	A tekercs adatai	Segédérintkező	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
Mágneskapcsoló	Váltóáramú működés	24 VAC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC24	45×67,5×49
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC24	
		100 VAC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC100	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC100	
		200 VAC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC200	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC200	
		230 VAC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC230	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC230	
Egyenáramú működés (Beépített túlfeszültség-elnyelő egységgel)	24 VDC	SPST-1NO	J7KC-12-10 DC24		
		SPST-1NC	J7KC-12-01 DC24		
Irányváltó mágneskapcsoló	Váltóáramú működés	200 VAC	SPST-2NO	J7KCR-12-10 AC200	90,5×77,5×78
			SPST-2NC	J7KCR-12-01 AC200	
	Egyenáramú működés (Beépített túlfeszültség-elnyelő egységgel)	24 VDC	SPST-2NO	J7KCR-12-10 DC24	
			SPST-2NC	J7KCR-12-01 DC24	

## Segédérintkező egység

Pólusok száma	Segédérintkező	Típus
2 pólus	2PST-1NO 1NC	J73KC-AM-11
4 pólus	4PST-4NO	J73KC-AM-40
	4PST-2NO 2NC	J73KC-AM-22
	4PST-4NC	J73KC-AM-04

# Segédrelék (Kapcsolórelé)

## J7KCA

Katalógusszám: J232

- A J7KC mágneses kapcsolókkal megegyező forma. Ideális a szekrénykialakítások szabványosításakor



A tekercs adatai	Érintkező konfigurációja	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
24 VDC	4PST-4NO	J7KCA-40 DC24	45×67,5×49
	4PST-3NO 1NC	J7KCA-31 DC24	
	4PST-2NO 2NC	J7KCA-22 DC24	

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

# Kézi motorindítók

## J7MC

Katalógusszám: T212

- MPCB-rendszer, túlterhelés, fázishiba és rövidzárlat elleni védelem
- A J7KC mágneses kapcsolómodellel együtt ideálisan alkalmazható AC-3 osztályú motorokig, 2,2 kW (200–240 V AC)\*vagy 5,5 kW (380–440 V AC) típusokhoz.



\*1. A JIS C 8201-4-1 modell alapján

Háromfázisú szabványos motor teljesítménye és teljes terhelési áramerőssége (referenciaértékek)*2		Árambeállítás tartomány Névleges üzemi áram [A]	Billenőkapcsoló (alaptípus)		Forgókapcsoló (nagy teljesítményű típus)		Mágneses kapcsoló modellje
200–240 V AC			Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	
Teljesítmény [kW]	Áram [A]						
-	-	0,1–0,16	J7MC-3P-E16	45×130×74,7	J7MC-3R-E16	45×130×94,7	J7KC-12
0,03	0,24	0,16–0,25	J7MC-3P-E25		J7MC-3R-E25		
0,06	0,37	0,25–0,4	J7MC-3P-E4		J7MC-3R-E4		
-	-	0,4–0,63	J7MC-3P-E63		J7MC-3R-E63		
0,1	0,68	0,63–1	J7MC-3P-1		J7MC-3R-1		
0,2	1,3	1–1,6	J7MC-3P-1E6		J7MC-3R-1E6		
0,4	2,3	1,6–2,5	J7MC-3P-2E5		J7MC-3R-2E5		
0,75	3,5	2,5–4	J7MC-3P-4		J7MC-3R-4		
-	-	4–6,3	J7MC-3P-6		J7MC-3R-6		
1,5	6,9	6,3–10	J7MC-3P-10		J7MC-3R-10		
2,2	9,5		J7MC-3P-13		J7MC-3R-13		
2,2	9,5		J7MC-3P-13		J7MC-3R-13		

\*2. A háromfázisú motor teljes terhelési árama referenciaérték. Alkalmazás előtt ellenőrizze a ténylegesen használt motor teljes terhelési áramát.

# Hőkioldók

## J7TC

Katalógusszám: T212

- A J7KC mágneskapcsoló segítségével történő egyérintéses telepítés a mágneses indítómotor konfigurálásához
- Motorvédelem a túlterheléstől és fázisvesztés ellen a J7KC motorral együttesen max. 2,2 kW (240 V AC), 5,5 kW (440 V AC).



\*. A JIS C 8201-4-1 modell alapján

Háromfázisú szabványos motor teljesítménye és teljes terhelési áramerőssége (referenciaértékek)			Beállítható áramtartomány [A]	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	Mágneskapcsoló típusa
Főáramköri feszültség	Teljesítmény, P (kW)	Áramerősség, Ie (A)				
4P AC200V 50 Hz	0,1	0,68	0,48–0,72	J7TC-01-E72	45×79,5×63,5	J7KC-12
	0,2	1,3	0,95–1,45	J7TC-01-1E4		
	0,4	2,3	1,7–2,6	J7TC-01-2E6		
	0,75	3,8	2,8–4,2	J7TC-01-4E2		
	1,5	7	5–7,5	J7TC-01-7E5		
	2,2	9,8	7–10,5	J7TC-01-10		

Megjegyzés: A háromfázisú motor teljes terhelési árama referenciaérték. Alkalmazás előtt ellenőrizze a ténylegesen használt motor teljes terhelési áramát.

## Push-In Plus technológiás aljzatok

PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/

P2RF-□□-PU/P7SA-PU

Katalógusszám: J212, J120






- Push-In Plus technológiával ellátott foglalatok a munkaráfordítás csökkentésére az MY, LY, G2R-S relék és a kényszerműködtetéses érintkezőkkel rendelkező G7SA relék sorozatához



Alkalmazható típus (jellemző példa)			Pólusz-szám	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Általános célú relék	MY sorozat	MY2	2	PYF-08-PU	31×90×71,4
		MY4	4	PYF-14-PU	
	LY sorozat	LY2	2	PTF-08-PU	24,8×90×70,1
		LY2-CR	2	PTF-08-PU-L	24,8×90×52,1
		LY4	4	PTF-14-PU-L	43,4×90×52,1
	G3H sorozat	G3H	1	PTF-08-PU	24,8×90×70,1
		G3HD			
	G9H sorozat	G9H			
G2R-□-S sorozat	G2R-1-S	1	P2RF-05-PU	15,5×90×57	
	G2R-2-S	2	P2RF-08-PU		
Időrelék	H3Y□H3YN sorozat	H3Y(N)-2-B	2	PYF-08-PU-L	31×90×57
		H3Y(N)-4-B	4	PYF-14-PU-L	
	H3RN sorozat	H3RN-1-B	1	P2RF-05-PU	15,5×90×57
		H3RN-2-B	2	P2RF-08-PU	
Folyadékszívárgás- érzékelők	K7L sorozat	K7L-□B	2		
			Kényszerműködtetéses érintkezőkkel ellátott relék	G7SA sorozat	
6	P7SA-14F-ND-PU DC24	27,7×100×61			

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.





## PYF-PU – alkalmazható modellek

Alkalmazható típusok	Általános célú relék		SSRs	Időrelék	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
Pólusszám	2	4	1	2	4
Foglalat típusa	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L* <sup>1</sup>	PYF-14-PU-L* <sup>1</sup>
Kivitel					



## PTF-PU – alkalmazható modellek

Alkalmazható típusok	Általános célú relék			SSRs	Hőmérséklet-szabályozók	
	LY2	LY2-CR	LY4	G3H/G3HD/G9H	E5L-A	E5L-C
Pólusszám	2	2	4	1	-	-
Foglalat típusa	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L* <sup>1</sup>	PTF-14-PU-L* <sup>1</sup>	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L* <sup>1</sup>	PTF-14-PU-L* <sup>1</sup>
Kivitel						

## P2RF-PU – alkalmazható modellek

Alkalmazható típusok	Általános célú relék		SSRs	Időrelék		Folyadékszivárgás- érzékelőerősítők
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-B
Pólusszám	1	2	1	1	2	-
Foglalat típusa	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
Kivitel						

## P7SA-PU – alkalmazható modellek

Alkalmazható típusok	Kényszerműködtetéses érintkezőkkel ellátott relék	
	G7SA	G7SA
Pólusszám	4	6
Foglalat típusa	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
Kivitel		

\*A kioldókar nem tartozék.

## Vékony I/O relék G2RV-ST

Katalógusszám: J267



- 6,2 mm szélességű, keskeny kivitelű I/O-relé
- A tesztgomb és a beépített relé dugaszolható kapcsokat használ, amelyek csere során nem hajlanak könnyen.
- A G2RV átlátó burkolatának köszönhetően az érintkezők állapota szabad szemmel ellenőrizhető, így a rendellenességek a helyszínen könnyen felismerhetők.

Osztályozás	Reteszkapcsoló (Tesztkapcsoló)	Névleges bemeneti feszültség	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Normál	Nincs	12 VDC	G2RV-ST500 12 VDC	6,2×90×88
		24 VDC	G2RV-ST500 24 VDC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST500 24 VAC/VDC	
		48 V AC/V DC	G2RV-ST500 48 VAC/VDC	
		100 VAC	G2RV-ST500 100 VAC	
		200 VAC	G2RV-ST500 200 VAC	
Igen	Igen	24 VDC	G2RV-ST501 24 VDC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST501 24 VAC/VDC	
Kis terhelések	Nincs	12 VDC	G2RV-ST500-AP 12 VDC	
		24 VDC	G2RV-ST500-AP 24 VDC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST500-AP 24 VAC/VDC	

## Vékony I/O szilárdtestrelék G3RV-ST

Katalógusszám: J267



- 6,2 mm szélességű, nagy frekvenciájú, nagy sebességű kapcsolású SSR (szilárdtest-relé).
- Karcsú kialakítás, legfeljebb 3 A (DC) és 2 A (AC) kapcsolási kapacitással

Alkalmazható kimeneti terhelés	Nullátmenet kapcsolás	Névleges bemeneti feszültség	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	
DC terhelés	-	12 VDC	G3RV-ST500-D 12 VDC	6,2×90×88	
		24 VDC	G3RV-ST500-D 24 VDC		
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-D 24 VAC/VDC		
		100 VAC	G3RV-ST500-D 100 VAC		
		200 VAC	G3RV-ST500-D 200 VAC		
DC terhelés (nagy sebességű nyitás és zárás)	-	24 VDC	G3RV-ST500-D-H 24 VDC		
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-D-H 24 VAC/VDC		
AC terhelés	Igen	12 VDC	G3RV-ST500-A 12 VDC		
		24 VDC	G3RV-ST500-A 24 VDC		
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-A 24 VAC/VDC		
	Nincs	Nincs	12 VDC		G3RV-ST500-AL 12 VDC
			24 VDC		G3RV-ST500-AL 24 VDC
			24 V AC/V DC	G3RV-ST500-AL 24 VAC/VDC	

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információkért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

# Érzékelőrelék

## G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

Katalógusszám: J228



- A négy kimeneti pontos reléaljzatok kínálata a Push-In Plus technológiával rendelkező modellel bővül.
- Az 5 A névleges érték a hagyományos csavaros kivitelű G6D-F4B modellhez (névleges 3 A) képest optimalizált kialakítással valósul meg.

### Széleskörben alkalmazható

Beépített relétípus	Az érintkezők típusa	Működtetőtekerecs névleges értékei	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Mechanikus relé	SPST x 4 (1NO x 4)	12 VDC	G6D-F4PU DC12	31×90×35
		24 VDC	G6D-F4PU DC24	
12 VDC		G3DZ-F4PU DC12		
24 VDC		G3DZ-F4PU DC24		
Power MOS FET relé				

# I/O relécsatlakozók

## G70V

Katalógusszám: J215

- I/O relécsatlakozók 16 ponttal és Push-In Plus technológiájú blokkokkal a vezérlőpanelek méretének csökkentésére és a kevesebb vezetékezési munka jegyében



Osztályozás	Pont	Közös vezeték		Névleges feszültség	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
		Sorkapocs oldal	Csatlakozó oldal			
Bemenet	16	Nincs belső összeköttetés	NPN (- közös)	24 VDC	G70V-SID16P	143×90×56
			PNP (+ közös)		G70V-SID16P-1	
		16 pont belsőleg összekötve	NPN (- közös)		G70V-SID16P-C16	
			PNP (+ közös)		G70V-SID16P-1-C16	
Kimenet		Nincs belső összeköttetés	NPN (+ közös)		G70V-SOC16P	
			PNP (- közös)		G70V-SOC16P-1	
		Minden 4 pont belsőleg összekötve a sorkapocs alsó sorában	NPN (+ közös)		G70V-SOC16P-C4	
			PNP (- közös)		G70V-SOC16P-1-C4	

- 6,2 mm szélességű, nagy frekvenciájú, nagy sebességű kapcsolású SSR (szilárdtest-relé).
- Karcsú kialakítás, legfeljebb 3 A (DC) és 2 A (AC) kapcsolási kapacitással

## Félvezetős időrelék H3DT



Katalógusszám: M090

- Keskeny időrelék (17,5 mm szélesség) két érintkezőcsoporttal: a világ egyik legkeskenyebb időreléje. \*1
- Az energiafogyasztás (aktív teljesítmény) akár 60%-os csökkentése, amely hozzájárul a vezérlőpanelek hőtermelésének csökkentéséhez.\*2

\*1. Az OMRON vállalat 2020 februárjában végzett vizsgálata szerint.

\*2. Az OMRON vállalat összehasonlítása alapján (a H3DT-H kivételével).

Üzem módok	Tápfeszültség	Típus	Vezérlőkimenet	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	
Nyolc üzemmódú időrelé	24–240 V AC/DC	Szabványos nyolc üzemmódú időrelé	Érintkezőkimenet, DPDT (időzített DPDT, vagy időzített SPDT + azonnali SPDT) kapcsolóval módosítva.	H3DT-N2	17,5×90×90	
		Bővíthető nyolc üzemmódú időrelé		H3DT-L2		
		Szabványos nyolc üzemmódú időrelé	Érintkezőkimenet, SPDT (időzíthető SPDT)	H3DT-N1		
		Bővíthető nyolc üzemmódú időrelé		H3DT-L1		
Bekapcsolási késleltetés		-	-	Érintkezőkimenet, DPDT (időzíthető DPDT)		H3DT-A2
		-	-	Érintkezőkimenet, SPDT (időzíthető SPDT)		H3DT-A1
Ütemadó kikapcsolt indítással, bekapcsolt indítással			Kettős időrelé (Független BE és KI időbeállítás)	Érintkezőkimenet: SPDT		H3DT-F
Csillag-delta			-	Érintkezőkimenetek Delta kapcsolat: SPDT, Csillag kapcsolat: SPDT		H3DT-G
	100–120 V AC	S sorozat (időtartomány: 0,1–12 s)	Érintkezős kimenet: SPDT	H3DT-HCS		
L sorozat (időtartomány: 1,0–120 s)		H3DT-HCL				
200–240 V AC	S sorozat (időtartomány: 0,1–12 s)	H3DT-HDS				
	L sorozat (időtartomány: 1,0–120 s)	H3DT-HDL				
24–48 VAC/DC	S sorozat (időtartomány: 0,1–12 s)	H3DT-HBS				
	L sorozat (időtartomány: 1,0–120 s)	H3DT-HBL				

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információkért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

# Mérő- és figyelőrelék K8DT



- Tranzisztoros kimenettel rendelkező modellek is elérhetők a hosszú távú érintkező-megbízhatóság érdekében.
- A vezérlőpanelek méretének csökkentése és a kábelezés mérséklése; rugalmas elrendezés 17,5 mm-es szélességgel
- Push-in plus technológiájú blokkok az egyszerű vezetékezés érdekében

Mérési és felügyeleti tárgy		Bemenet	Kimenet	Riasztás működtetése	Funkció	Sorozat neve <sup>*1</sup>	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Motorvédelem	Egyfázisú	Áram	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztor	Felső vagy alsó határ (kapcsolt)	Egyfázisú áramesés vagy egyfázisú túláram	K8DT-AS Katalógus-szám: N201	17,5×90×90
				Felső vagy alsó határok (redundáns működés)	Egyfázisú áramesés Egyfázisú túláram	K8DT-AW Katalógus-szám: N202	
		Feszültség		Felső vagy alsó határ (kapcsolt)	Egyfázisú feszültségesés vagy egyfázisú túlfeszültség	K8DT-VS Katalógus-szám: N203	
				Felső vagy alsó határok (redundáns működés)	Egyfázisú feszültségesés Egyfázisú túlfeszültség	K8DT-VW Katalógus-szám: N204	
	Háromfázisú	Feszültség		Rögzített	Fázissorrend, fáziskiesés	K8DT-PH Katalógus-szám: N206	
				Felső vagy alsó határok	Fázissorrend, fáziskimaradás, háromfázisú feszültségesés, háromfázisú túlfeszültség	K8DT-PM Katalógus-szám: N207	
		Fázissorrend, fáziskimaradás, háromfázisú feszültségesés, háromfázisú túlfeszültség, háromfázisú aszimmetria	K8DT-PZ Katalógus-szám: N208				
Hőmérséklet-felügyelet	Hőelem vagy platina-ellenállású hőérzékelő	Felső vagy alsó határ (kapcsolt)	Hőmérséklet-felügyelet	K8DT-TH Katalógus-szám: N209			
Vízszint-szabályozás	Elektróda	Vízellátás vagy leeresztés (kapcsolt)	Vízszint-szabályozás	K8DT-LS Katalógus-szám: N205			

\*1. A részletes kivitel-specifikációkért és készletinformációkért lásd a katalógust vagy az adatlapot.

# DIN-sínes csatlakozóegységek XW5T

Katalógusszám: G124

- Push-In Plus sorkapcsok a vezérlőpanelek méretének csökkentésére és a munkaráfördítés mérséklésére



Általános adatok				Átvezető sorkapcsok (sötétszürke)	Földelő sorkapcsok (zöld/sárga)	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Terméktípus	Alkalmazható vezeték- keresztmetszetek*1	Szintek száma	Kábele- zés	Típus	Típus	
Szabványos csatlakozók	0,08 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> AWG28–AWG16	1	1:1	XW5T-P1.5-1.1-1	XW5G-P1.5-1.1-1	3,5×45×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> AWG26–AWG14			XW5T-P2.5-1.1-1	XW5G-P2.5-1.1-1	5,2×48,8×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup> AWG24–AWG12			XW5T-P4.0-1.1-1	XW5G-P4.0-1.1-1	6,2×56,1×35,3
Többlépcsős csatlakozó	0,08 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> AWG28–AWG16	2	1:1	XW5T-P1.5-2.1-1	XW5G-P1.5-2.1-1	3,5×65,7×41,1
	0,14 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> AWG26–AWG14			XW5T-P2.5-2.1-1	XW5G-P2.5-2.1-1	5,2×78,8×45,9
	0,2 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup> AWG24–AWG12			XW5T-P4.0-2.1-1	XW5G-P4.0-2.1-1	6,2×85×45,9
Többeres csatlakozók	0,08 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> AWG28–AWG16	1	1:2	XW5T-P1.5-1.2-1	XW5G-P1.5-1.2-1	3,5×54,1×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> AWG26–AWG14			XW5T-P2.5-1.2-1	XW5G-P2.5-1.2-1	5,2×60,5×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup> AWG24–AWG12			XW5T-P4.0-1.2-1	XW5G-P4.0-1.2-1	6,2×66,5×35,3
	0,08 mm <sup>2</sup> –1,5 mm <sup>2</sup> AWG28–AWG16	1	2:2	XW5T-P1.5-2.2-1	XW5G-P1.5-2.2-1	3,5×63,2×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> –2,5 mm <sup>2</sup> AWG26–AWG14			XW5T-P2.5-2.2-1	XW5G-P2.5-2.2-1	5,2×72,2×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> –4,0 mm <sup>2</sup> AWG24–AWG12			XW5T-P4.0-2.2-1	XW5G-P4.0-2.2-1	6,2×76,9×35,3

# Közös sorkapcsok XW6T

Katalógusszám: G139

- A vezérlőpanelek méretének csökkentése és a munkaráfördítés mérséklése kijelzőkkel ellátott közös sorkapcsokkal
- Az állapotjelzők egyszerűen láthatóvá teszik a vezetékezés befejezését. Megfelelő vezetékezés hozzáértő kezelők nélkül.



Általános adatok		Alkalmazható vezeték-kereszt- metszetek*1	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	Alkalmazható vezeték-ke- resztmetsze- tek*	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Kivezetések száma	Rövid sínek színe						
8	Vörös	0,08~1,5 mm <sup>2</sup> / AWG28~16	XW6T-COM1.5X8RD	9,2×78 ×31,3	0,14– 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG26–14	XW6T-COM2.5X8RD	12,6×82,6×36,1
	Kék		XW6T-COM1.5X8BL			XW6T-COM2.5X8BL	
	Sárga		XW6T-COM1.5X8YL			XW6T-COM2.5X8YL	
12	Vörös		XW6T-COM1.5X12RD	12,7×78×31,3		XW6T-COM2.5X12RD	17,8×82,6×36,1
	Kék		XW6T-COM1.5X12BL			XW6T-COM2.5X12BL	
	Sárga		XW6T-COM1.5X12YL			XW6T-COM2.5X12YL	
16	Vörös		XW6T-COM1.5X16RD	16,2×78×31,3		XW6T-COM2.5X16RD	23,0×82,6×36,1
	Kék		XW6T-COM1.5X16BL			XW6T-COM2.5X16BL	
	Sárga		XW6T-COM1.5X16YL			XW6T-COM2.5X16YL	
20	Vörös		XW6T-COM1.5X20RD	19,7×78×31,3		XW6T-COM2.5X20RD	28,2×82,6×36,1
	Kék		XW6T-COM1.5X20BL			XW6T-COM2.5X20BL	
	Sárga		XW6T-COM1.5X20YL			XW6T-COM2.5X20YL	
40	Vörös	XW6T-COM1.5X40RD	37,2×78×31,3	XW6T-COM2.5X40RD	54,2×82,6×36,1		
	Kék	XW6T-COM1.5X40BL		XW6T-COM2.5X40BL			
	Sárga	XW6T-COM1.5X40YL		XW6T-COM2.5X40YL			

\*1. Sodrott vezetékhez

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információkért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

# Ultrakompakt kifejtő vezetékező rendszer

## XW2K

Katalógusszám: G152



- Ez a termék az iparág legkisebb<sup>\*1</sup> terméke, és kétféleképpen szerelhető fel (függőlegesen és vízszintesen), így Ön hatékonyan használhatja ki a helyet a vezérlőpanelek méretének csökkentése és helytakarékoság érdekében.
- Az egyes gyártók PLC-ivel való csatlakozáshoz kifejezetten kialakított vezetékező minták csökkentik a bekötés ellenőrzéséhez szükséges munkát.

\*1. Az OMRON vállalat 2022 márciusában végzett vizsgálata szerint

### Ultrakompakt csatlakozó-sorkapcsok (PLC csatlakoztatásához)

Alkalmazható PLC-k	Áramkör	I/O pontok	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)	
				Függőleges szerelés	Vízszintes szerelés
OMRON, Yokogawa Electric, Hitachi Industrial Equipment Systems	Áramköri minta A	32 pont	XW2K-40G-O32A	39×75×40,8	75×39×40,8
	Áramköri minta B		XW2K-40G-O32B		
	Áramköri minta A		XW2K-40G-O32C		
Mitsubishi Electric, Fuji Electric	Vegyes I/O		XW2K-40G-M32		
KEYENCE	Vegyes I/O	XW2K-40G-K32			

### Ultrakompakt csatlakozó-sorkapcsok (PLC csatlakoztatásához • integrált közös sorkapocs típus)

Alkalmazható PLC-k	Áramkör	I/O pontok	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)		
				Függőleges szerelés	Vízszintes szerelés	
OMRON	Bemenet	16 pont	XW2K-20G-O16A-IN	52,7×75×40,8	75×52,7×40,8	
	Kimenet		XW2K-20G-O16B-OUT	39×75×40,8	75×39×40,8	
OMRON, Yokogawa Electric, Hitachi Industrial Equipment Systems	Bemenet (Áramköri minta A)	32 pont	XW2K-40G-O32A-IN	52,7×124×40,8	124×52,7×40,8	
	Bemenet (Áramköri minta C)		XW2K-40G-O32C-IN			
	Kimenet (Áramköri minta B)		XW2K-40G-O32B-OUT	39×124×40,8		124×39×40,8
	Bemenet (Áramköri minta C)		XW2K-40G-O32C-OUT			
Mitsubishi Electric, Fuji Electric	Bemenet	XW2K-40G-M32-IN	52,7×124×40,8	124×52,7×40,8		
	Kimenet	XW2K-40G-M32-OUT	39×124×40,8	124×39×40,8		
KEYENCE	Bemenet	XW2K-34G-K32-IN	52,7×124×40,8	124×52,7×40,8		
	Kimenet	XW2K-34G-K32-OUT	39×124×40,8	124×39×40,8		

### Ultrakompakt csatlakozó-sorkapcsok (általános célú)

Áramkör	Csatlakozó pólusai	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)	
			Függőleges szerelés	Vízszintes szerelés
Egyenes vezetékezés (1:1 áramkör)	20 pólus	XW2K-20G-T	39×56×40,8	56×39×40,8
	34 pólus	XW2K-34G-T	39×75×40,8	75×39×40,8
	40 pólus	XW2K-40G-T	39×75×40,8	75×39×40,8
	50 pólus	XW2K-50G-T	39×92,5×40,8	92,5×39×40,8

–Alkalmazható PLC-k

- OMRON: CS, CJ és NX sorozat • Mitsubishi Electric: MELSEC L, Q és iQ-R sorozat • KEYENCE: KV-1000, 3000, 5000, 5500 és Nano sorozat
- Yokogawa Electric: FA-M3 sorozat • Hitachi Industrial Equipment Systems: EH-150/EHV sorozat • Fuji Electric: MICREX-SX sorozat

# Ultrakompakt közös sorkapcsok

## (érzékelők tápellátásához)

## XW2K-COM

Katalógusszám: G152



- Ideális érzékelők vagy működtetők tápellátásához

Pólusok száma	Alkalmazás	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
20 pólus	+ közöshöz	XW2K-COM20N	14,8×75×29,4
	- közöshöz	XW2K-COM20P	
	+/- vegyes	XW2K-COM20	

Megjegyzés. Kis méretű modell, amely ideális érzékelők tápellátásához, de más célokra is használható (pl. AC áramkör).

# Szilárdtestrelék fűtőtesthez G3PJ

Katalógusszám: J210



- Az alacsony hőtermelésű egyfázisú SSR lehetővé teszi a 25 A terhelhetőséget még három SSR szoros egymás melletti szerelése esetén is, hozzájárulva a vezérlőpanelek méretének csökkentéséhez.

Bemeneti csatlakozó	Kimeneti csatlakozó	Szigetelési mód	Névleges bemeneti feszültség	Nullátmenet kapcsolás	Névleges terhelési feszültség	Névleges terhelési áram (40 °C-os környezeti hőmérsékleten)*		Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
						Közeli rögzítés (Három SSR)	Különálló rögzítés		
Push-In Plus sor-kapcsok	Csavaros sorkapcsok	Fototriak kapcsoló	12–24 V DC	Igen	24–240 V AC	15 A	18 A	G3PJ-215B-PU DC12-24	22,5×84×100
						25 A	27 A	G3PJ-225B-PU DC12-24	
					100–480 V AC	15 A	23 A	G3PJ-515B-PU DC12-24	
						25 A	27 A	G3PJ-525B-PU DC12-24	

# Energiafigyelő eszközök KM-N2/KM-N3

Katalógusszám: N213



- Világszerte alkalmazható energiafigyelő eszközök
- Egyetlen modell minden telepítési típushoz, amely megoldja a tervezési, telepítési és üzemeltetési feladatokat
- Legfeljebb háromfázisú, 4 vezetékes és háromfázisú 480 V-os áramkörök kezelése

Telepítési mód	Névleges bemeneti feszültség (A tápegység közös pontjai és a mérőfeszültség-bemenet közös pontjai.)	Kommunikáció	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
DIN-sínre rögzíthető	1 fázisú, 2 vezetékes: 100–277 VAC 1 fázisú, 3 vezetékes: 100–220 VAC (L-N), 200–440 VAC (L-L) 3 fázisú, 3 vezetékes: 173–277 VAC (L-L) 3 fázisú, 4 vezetékes (földelt nullavezető): 100–254 VAC (L-N), 173–440 VAC (L-L) 3 fázisú, 4 vezetékes (nem földelt nullavezető): 100–120 VAC (L-N), 173–208 VAC (L-L)	RS-485 kommunikáció, impulzuskiemenet	KM-N2-FLK	90×90×65

Telepítési mód	Alkalmazható fázisbekötési módok	Tápfeszültség	Kommunikáció	Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
Panelre szerelés	Egyfázisú, 2 vezetékes: 100–277 VAC Egyfázisú, 3 vezetékes: 100–240 VAC (L-N), 200–480 VAC (L-L) Háromfázisú, 3 vezetékes: 173–277 VAC (L-L) Háromfázisú, 4 vezetékes (földelt nullavezető): 100–277 VAC (L-N), 173–480 VAC (L-L) Háromfázisú, 4 vezetékes (nem földelt nullavezető): 100–120 VAC (L-N), 173–208 VAC (L-L)	100–240 VAC a mérőfeszültségtől elkülönítve	RS-485 kommunikáció, impulzuskiemenet	KM-N3-FLK	96×96×64

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információkért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

# Szünetmentes tápegység (UPS) S8BA

Katalógusszám: U701

- DIN-sínes megoldás az ipari számítógépek (IPC) és vezérlők pillanatnyi feszültségeseinek és áramszüneteinek kezelésére.



## Integrált akkumulátoros típus

Bemeneti feszültség	Kimeneti áram/ kapacitás	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
24 VDC	5 A/120 W	S8BA-24D24D120LF	94×100×100
	10 A/240 W	S8BA-24D24D240LF	148×100×100
	15 A/360 W	S8BA-24D24D360LF	270×100×100
	20 A/480 W*1	S8BA-24D24D480LF	

\*1. 16,7 A/400 W UL megfelelésű eszközként történő használat esetén.

## Különálló akkumulátoros típus: vezérlőegység

Bemeneti feszültség	Kimeneti áram/ kapacitás	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
24 VDC	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF	44×124×120,9
	40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF	52×124×120,9

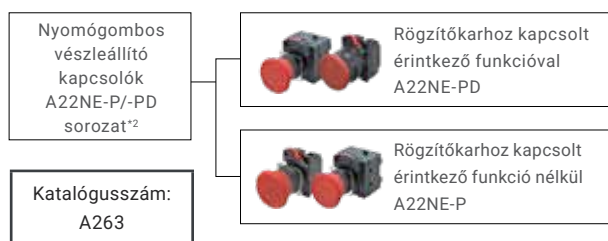
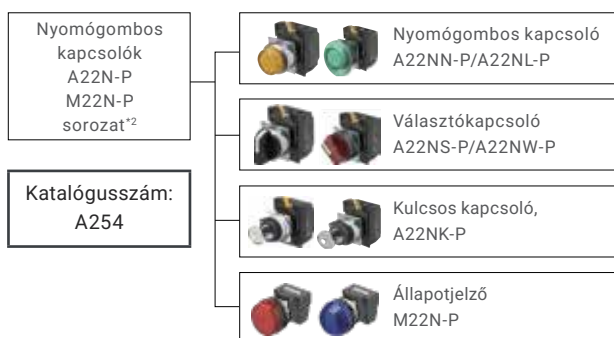
## Különálló akkumulátoros típus: akkumulátoregység

Névleges feszültség	Névleges kapacitás	UPS modell: szükséges egységek	Típus	Méret (szélesség × magasság × mélység) (mm)
25,2 V DC	3900 mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S480L	80×124×120,9
		S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S960L	
	7800 mAh	S8BA-24D24D960SBF		150×124×120,9

# Nyomógombos kapcsolók / vészleállító nyomógombos kapcsolók A22N-P/A22NE-P

- Nyomógomb és Push-in Plus technológia az egyszerű vezetékvezetés érdekében
- Könnyebb munkavégzés a bekötés és a felszerelés során
- A bekötési irány megváltoztatása és a rövidebb ház további kivitelezési szabadságot ad

- A rögzítőkarhoz kapcsolt érintkezőjű modellek esetén a kapcsoló nem megfelelő telepítése detektálható.
- Könnyebb munkavégzés a bekötés és a felszerelés során
- Nyomógomb és Push-in Plus technológia az egyszerű vezetékvezetés érdekében



\*2. A részletes kivitel-specifikációkért és készletinformációkért lásd a katalógust vagy az adatlapot.

# Hőmérséklet-szabályozók

## E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B

Katalógusszám: H177

- Nagyméretű fehér PV-kijelző, amely könnyebben leolvasható.
- Nagy sebességű mintavételezés 50 ms-onként.
- Egyszerű használat a modellválasztástól a beállításon át az üzemeltetésig.
- Push-in plus technológia az egyszerű vezetékezéshez.
- Egyszerű csatlakozás PLC-hez programozás nélküli kommunikációval. Használja az eszközök közötti kommunikációt a hőmérséklet-szabályozók összekapcsolásához.



### E5CC-B (48×48 mm)

Szabályozó kimenetek	Segédki-menetek	Tápfeszültség	Opciók					Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)	
			HB és HS riasztás	Kommunikáció	Ese-ménybe-menetek	Távoli SP bemenet	Regisztráló kimenet			
1. vezérlőkimenet: Relékimenet 2. vezérlőkimenet: Nincs	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5CC-RX2ABM-000	48×48× 67,4 <sup>*1</sup>	
			1	-	2	-	-	E5CC-RX2ABM-001		
			1	RS-485	-	-	-	E5CC-RX2ABM-002		
			-	RS-485	2	-	-	E5CC-RX2ABM-004		
			-	-	2	-	Tartozék.	E5CC-RX2ABM-006		
			-	-	-	-	-	E5CC-RX2DBM-000		
		24 V AC/DC	1	-	2	-	-	E5CC-RX2DBM-001		
			1	RS-485	-	-	-	E5CC-RX2DBM-002		
			-	RS-485	2	-	-	E5CC-RX2DBM-004		
			-	-	2	-	Tartozék.	E5CC-RX2DBM-006		
			100–240 V AC	-	-	-	-	-		E5CC-QX2ABM-000
				1	-	2	-	-		E5CC-QX2ABM-001
1	RS-485	-		-	-	E5CC-QX2ABM-002				
-	RS-485	2		-	-	E5CC-QX2ABM-004				
-	-	2		-	Tartozék.	E5CC-QX2ABM-006				
-	-	-		-	-	E5CC-QX2DBM-000				
24 V AC/DC	1	-	2	-	-	E5CC-QX2DBM-001				
	1	RS-485	-	-	-	E5CC-QX2DBM-002				
	-	RS-485	2	-	-	E5CC-QX2DBM-004				
	-	-	2	-	Tartozék.	E5CC-QX2DBM-006				
	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5CC-CX2ABM-000			
		-	RS-485	2	-	-	E5CC-CX2ABM-004			
24 V AC/DC	-	-	-	-	-	E5CC-CX2DBM-000				

\*1. A mélység a nyak alatti méret.

A felsoroltakon kívüli kivitelekre és opciókra vonatkozó részletes információért lásd az egyes termékek katalógus adatlapját.

## E5EC-B (48×96 mm)

Szabályozó kimenetek	Segéd-kimenetek	Tápfeszültség	Opciók					Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
			HB és HS riasztás	Kommunikáció	Esemény-bemenetek	Távoli SP bemenet	Regisztráló kimenet		
1. vezérlőkimenet: Relékimenet 2. vezérlőkimenet: Nincs	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-RX2ABM-000	48×96× 67,4
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-RX2ABM-008	
			1	-	4	-	-	E5EC-RX2ABM-010	
			1	-	6	Tartozék.	Tartozék.	E5EC-RX2ABM-011	
	4	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-RX4ABM-000	
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-RX4ABM-008	
			1	-	4	-	-	E5EC-RX4ABM-010	
			1	-	6	Tartozék.	Tartozék.	E5EC-RX4ABM-011	
1. vezérlőkimenet: Feszültségkimenet (SSR meghajtásához) 2. vezérlőkimenet: Nincs	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-QX2ABM-000	
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-QX2ABM-008	
			1	-	4	-	-	E5EC-QX2ABM-010	
			1	-	6	Tartozék.	Tartozék.	E5EC-QX2ABM-011	
	4	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-QX4ABM-000	
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-QX4ABM-008	
			1	-	4	-	-	E5EC-QX4ABM-010	
			-	-	-	-	-	E5EC-QX4ABM-011	
1. vezérlőkimenet: Lineáris áramkimenet 2. vezérlőkimenet: Nincs	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-CX2ABM-000	
			-	RS-485	2	-	-	E5EC-CX2ABM-004	
			-	-	-	-	-	E5EC-CX2DBM-000	
			-	-	-	-	-	E5EC-CX4ABM-000	
	4	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-CX4ABM-000	
			-	RS-485	2	-	-	E5EC-CX4ABM-004	
			-	-	-	-	-	E5EC-CX4DBM-000	
			-	-	-	-	-	E5EC-CX4DBM-000	

## E5DC-B (22,5 mm széles, DIN-sínre szerelhető típus)

Szabályozó kimenetek	Segéd-kimenetek	Tápfeszültség	Opciók					Típus	Méret Szélesség × magasság × mélység (mm)
			HB és HS riasztás	Kommunikáció	Esemény-bemenetek	Távoli SP bemenet	Regisztráló kimenet		
1. vezérlőkimenet: Relékimenet 2. vezérlőkimenet: Nincs	-	100–240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-RX0ABM-015	22,5×96× 90 <sup>*1</sup>
		24 V AC/DC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-RX0DBM-015	
	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-RX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-RX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-RX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-RX2DBM-002	
1. vezérlőkimenet: Feszültségkimenet (SSR meghajtásához) 2. vezérlőkimenet: Nincs	-	100–240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-QX0ABM-015	
		24 V AC/DC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-QX0DBM-015	
	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-QX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-QX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-QX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-QX2DBM-002	
1. vezérlőkimenet: Lineáris áramkimenet 2. vezérlőkimenet: Nincs	-	100–240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-CX0ABM-015	
		24 V AC/DC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-CX0DBM-015	
	2	100–240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-CX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-CX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-CX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-CX2DBM-002	

\*1. A mélység a nyak alatti méret.

# A vezérlőpanel-megoldási termékekhez alkalmazható vezetékek táblázata és ajánlott termékek

## Ajánlott érvéghüvelyek és alkalmazható vezetékek<sup>①</sup>

Vezetékátmérő		Csúspaszítási hossz (Mértékegység: mm)	Ajánlott érvéghüvelyek			mm <sup>2</sup>	Alkalmazható csatlakozó	PE	Közös a következők számára S8VK-S/S8VK-W		S8VK-S03024 S8VK-S06024		S8VK-S12024		S8VK-S24024	
mm <sup>2</sup>	AWG		Phoenix Contact gyártmány	Weidmuller gyártmány	Wago gyártmány				Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Bemene-ti oldal	Kimeneti oldal	Bemene-ti oldal	Kimeneti oldal	Bemene-ti oldal	Kimeneti oldal
0,14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	-	MIN	2	0,34	0,5	0,34	0,75	0,5	2			
0,25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	216-301	MAX	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
		12	AI0,25-10	-	-	MIN	14	22	20	22	18	20	14			
		14	AI0,25-12	-	-	MAX	14	14	14	14	14					
0,34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	216-302			○		○						
		12	AI0,34-10	-	-			○		○						
		14	AI0,34-12	-	-											
0,5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	216-201			○	○	○		○				
		12	AI0,5-10	H0.5/16	216-241			○	○	○		○				
		14	AI0,5-12	-	216-261											
0,75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	216-202			○	○	○	○	○	○			
		12	AI0,75-10	H0.75/16	216-242			○	○	○	○	○	○			
		14	AI0,75-12	H0.75/18	216-262											
1/1,25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	216-203			○	○	○	○	○	○			
		12	AI1-10	H1.0/16	216-243			○	○	○	○	○	○			
		14	AI1-12	H1.0/18	216-263											
1,25/1,5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	216-204			○	○	○	○	○	○			
		12	AI1,5-10	H1.5/16	216-244			○	○	○	○	○	○			
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	216-264											
2/2,5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	216-246	○		○	○	○	○	○	○			
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	216-266											
3,5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	216-267											
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	216-208											
6	10	21	AI 6-18	H6.0/26DS	FE-6.0-18N-YE											
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	216-289											

Megjegyzés: Egyes modelleken szigetelőhüvely nélküli érvéghüvelyek találhatóak. Részletekért lásd az egyes termékek adatlapját.

## Ajánlott krimpelőszerző

Phoenix Contact		Weidmuller		Wago	
Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7 10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12 6~16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6 10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>

商品カテゴリ／形式

パワーサプライ												Zajszűrő			DC elektromos áramkörvédő						
S8VK-S48024		Közös az S8VK-S24024/S48024 számára		S8VK-WA24024		S8VK-WA48024		S8VK-WA96024		S8VK-WA 202□□		Közös az S8VK-W számára		Közös az S8V-NF számára		S8V-NFS203		S8V-NFS206		S8V-CP	
Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Alulfeszültség-érzékelési kimenet	Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Jelkimenet / COM	PE	Bemeneti oldal	Kimeneti oldal	Minden csatlakozó (a tápbemenet kivételével)	Tápellátási bemenet					
0,75	4	0,25	0,34	2	0,5	4	0,75	10	2	6	0,25	2	0,5	0,75	0,25	μm					
2,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	6	2,5		2,5	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6				
18	12	24	22	14	20	12	18	8	14	10	24	14	20	18	24	24					
14	10	14	14		14	10	14		14	8	14		14	14	14	14	14	14	10		
		○									○				○	○					
		○									○				○	○					
		○	○								○				○	○					
		○	○								○				○	○					
		○	○		○						○		○		○	○					
		○	○		○						○		○		○	○					
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○					
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○					
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○					
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○					
○		○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○					
									○												
	○					○										○					
	○					○										○					
								○		○											
									○	○											

### Javasolt lapos fejű csavarhúzó

Phoenix Contact	Weidmuller	Wago	Wera	Wiha	Facom	Vessel
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *1	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0,4×2,5×75 302	AEF.2,5×75	9900 (-2,5×75)

\*1. Az OMRON vállalat kizárólagos beszerzésű XW4Z-00B típusa SZF 0-0,4×2,5 (Phoenix Contact gyártmány) néven rendelhető.

Az S8VK-WA96024 DC kimeneti csatlakozójához az alábbi lapos csavarhúzót használja.

Phoenix Contact	Weidmuller	STANLEY	Wera	Wiha	Facom	Vessel
SZF 2-0,8×4,0	SDS 0.8×4.0×100	1-65-017	ESD 0,80×4,0	302S4010	AEF.4×75	990 (-4×100)

## Ajánlott érvéghüvelyek és alkalmazható vezetékek②

Vezetékátmérő		Csupasztási hossz (Mértékegység: mm)	Ajánlott érvéghüvelyek			mm <sup>2</sup>	MIN	MAX	0,5	0,5
mm <sup>2</sup>	AWG		Phoenix Contact gyártmány	Weidmuller gyártmány	Wago gyártmány					
0,14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	-					
0,25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	216-301					
		12	AI0,25-10	-	-					
		14	AI0,25-12	-	-					
0,34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	216-302					
		12	AI0,34-10	-	-					
		14	AI0,34-12	-	-					
0,5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	216-201			○		○
		12	AI0,5-10	H0.5/16	216-241			○		
		14	AI0,5-12	-	216-261					
0,75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	216-202			○		○
		12	AI0,75-10	H0.75/16	216-242			○		
		14	AI0,75-12	H0.75/18	216-262					○
1/1,25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	216-203			○		○
		12	AI1-10	H1.0/16	216-243			○		
		14	AI1-12	H1.0/18	216-263					○
1,25/1,5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	216-204			○		○
		12	AI1,5-10	H1.5/16	216-244			○		
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	216-264					○
2/2,5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	216-246			△*1		
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	216-266					○
3,5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	216-267					○
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	216-208					
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	216-289					

Kisfeszültségű kapcsolóberendezések				
J 7 KC, J7TC, J7KCA			J7MC	
Vezetékátmérő	Alkalmazható csatlakozó		Minden csatlakozó	Minden csatlakozó
	mm <sup>2</sup>	MIN	0,5	0,5
		MAX	2	4
		MIN	20	20
		MAX	14	12

Megjegyzés: Egyes modelleken szigetelőhüvely nélküli érvéghüvelyek találhatók. Részletekért lásd az egyes termékek adatlapját.

\*1. A Muller gyártmányú széles érvéghüvelyek nem használhatók.

## Ajánlott krimpelőszerző

Phoenix Contact		Weidmuller		Wago	
Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7 10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12 6-16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6 10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>



## Ajánlott érvéghüvelyek és alkalmazható vezetékek<sup>③</sup>

						DIN-sínes csatlakozógységek					
						XW5□-P1.5-□	XW5□-P2.5-□	XW5□-P4.0-□			
						Alkalmazható csatlakozó	Minden csatlakozó	Minden csatlakozó	Minden csatlakozó		
						Vezetékátmérő					
							mm <sup>2</sup>	MIN	0,14	0,14	0,25
						MAX	1,25	2,5	4		
						AWG	MIN	26	26	24	
							MAX	18	14	12	
Vezetékátmérő		Csupaszítási hossz (Mértékegység: mm)		Ajánlott érvéghüvelyek							
mm <sup>2</sup>	AWG			Phoenix Contact gyártmány	Weidmuller gyártmány	Wago gyártmány					
0,14	26	10		AI0,14-8	H0.14/12	-	○	○			
0,25	24	10		AI0,25-8	H0.25/12	216-301	○	○			
		12		AI0,25-10	-	-	○	○			
		14		AI0,25-12	-	-				○	
0,34	22	10		AI0,34-8	H0.34/12	216-302	○	○			
		12		AI0,34-10	-	-	○	○			
		14		AI0,34-12	-	-				○	
0,5	20	10		AI0,5-8	H0.5/14	216-201	○	○			
		12		AI0,5-10	H0.5/16	216-241	○	○			
		14		AI0,5-12	-	216-261				○	
0,75	18	10		AI0,75-8	H0.75/14	216-202	○	○			
		12		AI0,75-10	H0.75/16	216-242	○	○			
		14		AI0,75-12	H0.75/18	216-262				○	
1/1,25	18/17	10		AI1-8	H1.0/14	216-203	○	○			
		12		AI1-10	H1.0/16	216-243	○	○			
		14		AI1-12	H1.0/18	216-263				○	
1,25/1,5	17/16	10		AI1,5-8	H1.5/14	216-204		○			
		12		AI1,5-10	H1.5/16	216-244		○			
		14		AI1,5-12	H1.5/18D	216-264				○	
2/2,5	14	12		AI2,5-10	H2.5/16DS	216-246		○			
		14		AI2,5-12	H2.5/19D	216-266				○	
3,5/4	12	14		AI4-12	H4.0/20D	216-267				○	
6	10	16		AI6-12	H6.0/20	216-208					
10	8	21		AI10-18	H10.0/28	216-289					

Megjegyzés: Egyes modelleken szigetelőhüvely nélküli érvéghüvelyek találhatóak. Részletekért lásd az egyes termékek adatlapját.

## Ajánlott krimpelőszerzőszám

Phoenix Contact		Weidmuller		Wago	
Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő	Név/ Típus	Alkalmazható vezetékátmérő
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7 10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12 6-16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6 10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>







Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

+36 1 399 30 50

industrial.omron.hu

## Elérhetőségeink Európában

### Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
industrial.omron.at

### Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

### Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 076 010  
industrial.omron.cz

### Dánia

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

### Dél-afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

### Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

### Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

### Franciaország

Tel: +33 (0) 825 825 679  
industrial.omron.fr

### Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

### Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

### Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
industrial.omron.de

### Norvégia

Tel: +47 22 65 75 00  
industrial.omron.no

### Olaszország

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

### Portugália

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

### Spanyolország

Tel: +34 913 777 900  
industrial.omron.es

### Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

### Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

### Törökország

Tel: +90 (216) 556 51 30  
industrial.omron.com.tr

### További Omron képviseltek

industrial.omron.eu