



PŘEHLEDOVÝ KATALOG

Komponenty a systémy pro automatizaci

Komponenty pro řízení • Elektromechanické komponenty

Senzory • Bezpečnostní komponenty

Automatizační systémy • Řízení pohybu a pohony



Ústředí



Hlavní sídlo



Obchodní zastoupení



KOMPONENTY A SYSTÉMY PRO AUTOMATIZACI



Tento nový katalog Komponenty a systémy pro automatizaci společnosti Omron Electronics nabízí aktuální informace o nejoblíbenějších produktech společnosti Omron navržených tak, aby splňovaly požadavky vašich aplikací: od relé a senzorů po PLC automaty, programovatelné terminály a bezpečnostní komponenty. Tento katalog vám má zejména usnadnit nákup produktů Omron prostřednictvím naší distribuční sítě.

Společnost Omron: v čele po dobu posledních 75 let

Společnost Omron se od roku 1933 řadí mezi špičkové dodavatele komponent a systémů pro průmyslovou automatizaci. Nabízí inovativní vysoce kvalitní produkty podle základní zásady, kterou je jednoduché

použití. Výběr společnosti Omron jako dodavatele je zárukou konkurenceschopnosti a špičkové kvality, přičemž si můžete být jisti, že obdržíte předprodejní a poprodejní služby a podporu nejvyšší úrovně.

Omron: široká nabídka služeb

Společnost Omron působí v Evropě jako výrobce více než 30 let. Během této doby jsme vybudovali špičková zařízení pro výzkum a vývoj, výrobu, logistiku a podporu. Vždy jsme usilovali o to, aby zákazníci měli k našim službám s přidanou hodnotou přímý a snadný přístup, o čemž se můžete v případě našich produktů, podpory aplikací a služeb sami přesvědčit. Tyto služby a produkty jsou vždy k dispozici bez ohledu na to, kde výrobek společnosti Omron zakoupíte.

Školící a předváděcí střediska

Technická školení nabízená společností Omron po celé Evropě doplňují naši řadu zákaznických služeb a zahrnují vysoce specializované technické kurzy. Jsme schopni naplánovat různá školení pro techniky a programátory odpovědné za návrh, instalaci a údržbu provozů a strojů. Školení přizpůsobená dle požadavků se mohou dle přání konat ve školicích střediscích Omron, v zařízení zákazníka nebo u některého z našich autorizovaných distributorů.

Společnost Omron disponuje předváděcími středisky po celé Evropě, která nabízejí interaktivní ukázky aplikací, jako například řízení kontroly, zabezpečení, řízení pohybu



a řízení pomocí PLC automatů. Kontaktujte společnost Omron nebo kteréhokoli autorizovaného distributora, máte-li zájem navštívit některé z těchto středisek a podělit se o vaše nápady s některým z našich techniků.

Rychlé servisní služby

Produkty Omron jsou známé tím, že jsou velmi spolehlivé, takže případné selhání je opravdovou výjimkou. Pokud produkt vyžaduje opravu, společnost Omron ve spolupráci se společností DHL vytvořila systém skládající se z pěti kroků, který zaručuje jednoduchý a rychlý servis všem evropským zákazníkům. Tento servis je zcela bezplatný pro všechny produkty v záruce, jak je uvedeno v obecných smluvních podmínkách společnosti Omron.

V opačném případě bude oprava nebo výměna účtována, oprava zahrnuje vyzvednutí a vrácení produktu k zákazníkovi, kdekoli v rámci Evropské unie.

Internet

Veškerá dokumentace týkající se rozsáhlého sortimentu produktů Omron je k dispozici na webových stránkách **www.industrial.omron.eu**. Prostřednictvím těchto hlavních webových stránek můžete navštívit místní webové stránky společnosti Omron pro vaši zemi. Chcete-li mít trvale aktuální informace o nejnovějších produktech a technologiích, není nic snazšího. Stačí, když si objednáte časopis Technology & Trends prostřednictvím formuláře na našich webových stránkách.

Komponenty pro řízení

- 4 Čítače
- 5 Časovače
- 7 Digitální zobrazovače
- 9 Regulátory teploty
- 11 Napájecí zdroje

Elektromechanické komponenty

- 13 Relé a patice
- 17 Monitorovací relé
- 18 Hladinové spínače
- 20 Stykače
- 21 Koncové spínače

Senzory

- 24 Indukční senzory
- 25 Fotoelektrické senzory
- 28 Zesilovače s optickými vlákny
- 29 Laserové měřicí senzory
- 30 Kamerové senzory

Bezpečnostní komponenty

- 32 Bezpečnostní spínače
- 34 Bezpečnostní komponenty
- 39 Tlačítkové spínače

Automatizační systémy

- 40 Programovatelná relé
- 41 PLC automaty
- 47 Průmyslové sítě
- 48 Software
- 49 Programovatelné terminály (HMI)
- 53 Průmyslové počítače

Řízení pohybu a pohony

- 54 Měníče
- 58 Servosystémy



NOVÝ STANDARD!

Řada H7CX představuje špičku z hlediska univerzálnosti a intuitivního programování. Šestimístný podsvětlený displej z tekutých krystalů zaručuje výjimečně dobrou viditelnost.

Základní modely

H7CX-A11, H7CX-A114, H7CX-A, H7CX-A4

1. Jednostavový čítač s předvolbou
2. Jednostavový čítač s předvolbou a součtovým čítačem

Modely s 11kolíkovou paticí nebo šroubovými svorkami se 4 nebo 6místným displejem a s kontaktním nebo tranzistorovým výstupem

Pokročilé modely

H7CX-AU, H7CX-AW

1. Jednostavový čítač s předvolbou
2. Dvoustavový čítač s předvolbou
3. Jednostavový čítač s předvolbou a součtovým čítačem
4. Jednostavový čítač s předvolbou a dávkovými funkcemi

5. Duální čítač

6. Otáčkoměr

K dispozici jsou nejrůznější typy zahrnující tyto prvky a funkce:

- dva výstupní kontakty,
- jeden kontaktní a jeden tranzistorový výstup,
- dva tranzistorové výstupy.

Všechny modely mají šestimístný displej.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nabídka modelů/displejů:

Výhody pro uživatele

- Výška 4místného displeje: 11,5 mm
- Velká aktuální hodnota + tlačítka Nahoru/Dolů
- Výška 6místného displeje: 9 mm
- Pro vyšší hodnoty, až do hodnoty 999 999
- Napájení senzoru 12 V DC
- Přímé napájení senzorů
- Typ se šroubovými svorkami:
- Ochrana prstů
- Paticový typ
- Jednoduchá údržba

Řídící výstup:

- Reléový 3 A/250 V AC
- Tranzistorový 100 mA/30 V DC

Rozsah čítače:

- Vstupní frekvence čítače 30 Hz nebo 5 kHz
- Řešení pro nízkorychlostní a vysokorychlostní aplikace
- Tachometr 0 až 999 999 s různým nastavením řízení, jako například HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO
- Vstupní signál až 10 kHz, přepínatelné řídící funkce

Objednací kód	Popis
H7CX-AD	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 1 přepínací relé, 2 provozní režimy, 12 až 24 V DC
H7CX-AU	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 1 relé a 1 tranzistor, 6 provozních režimů, 100 až 240 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-AUD1	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 1 relé a 1 tranzistor, 6 provozních režimů, 12 až 24 V DC/24 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-AUSD1	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 2 tranzistory, 6 provozních režimů, 12 až 24 V DC/24 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-AW	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 2 relé, 6 provozních režimů, 100 až 240 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-AWD1	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 2 relé, 6 provozních režimů, 12 až 24 V DC/24 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-AWS	48 x 48 mm, šroubové svorky, 6 míst, 2 tranzistory, 6 provozních režimů, 100 až 240 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-A11	48 x 48 mm, 11kolíková patice, 6 míst, 1 přepínací relé, 2 provozní režimy, 100 až 240 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-A11D1	48 x 48 mm, 11kolíková patice, 6 míst, 1 přepínací relé, 2 provozní režimy, 12 až 24 V DC/24 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-A4	48 x 48 mm, šroubové svorky, 4 místa, 1 přepínací relé, 2 provozní režimy, 100 až 240 V AC, napájení senzoru 12 V DC
H7CX-A4SD	48 x 48 mm, šroubové svorky, 4 místa, 1 tranzistor, 2 provozní režimy, 12 až 24 V DC

H7CX-AU: UNIVERZÁLNÍ MODEL

Model H7CX ve verzích AU (100 až 240 V AC) a AUD1 (12 až 24 V DC/24 V AC) pokrývá 90 % požadavků aplikací. Konfigurace s přiřaditelnými výstupy umožňuje optimální nastavení reléových a tranzistorových výstupů podle požadavků aplikace.

- Všechny funkce v jednom modelu
- Jediný čítač pro všechny aplikace

- Tranzistorový a reléový výstup
- Snižuje počet modelů
- 2 výstupy: souběžné nebo samostatné použití
- Funkce s jedním nebo dvěma stavy v jediné jednotce
- Konfigurace s přiřaditelnými výstupy
- Reléový výstup můžete použít jako výstup 1 a tranzistorový výstup jako výstup 2 a naopak.

H7E



SOUČTOVÉ ČÍTAČE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM A PODSVĚTLENÝM LCD DISPLEJEM S VYSOKÝM JASEM

- Velké displeje se znaky o výšce 8,6 mm.
- Zahrnuje nové modely s podsvětlením pro lepší viditelnost v hůře osvětlených místech (vyžaduje napájení 24 V DC).
- K dispozici jsou typy s univerzálním stejnosměrným vstupem, NPN/PNP.
- Baterie je z důvodů opakované použitelnosti a ochrany životního prostředí vyměnitelná.
- Chráněné resetovací tlačítko – ochrana před nechtěným resetováním.
- Čelní panel NEMA 4/IP66.
- Kompaktní rozměry – hloubka 48,5 mm.
- Svorky s krytím proti dotyku – ochrana před úrazem elektrickým proudem (splňuje normu VDE0106 část 100).
- V souladu s normami UL, CSA, značení CE.
- V souladu s normou EN61010-1 (2. stupeň přípustného znečištění/přepětí kategorie III).
- V souladu s normami pro elektromagnetickou slučitelnost a normami EN50082-2, EN50081-1, což umožňuje použití v různých místech (v domácnosti, v obchodech, v lehkém a těžkém průmyslu).
- Dodává se s šestijazyčnou provozní příručkou.

Objednávací kód	Popis
H7EC-N	48 x 24 mm, čítač pulsů, 8místný LCD displej, bezpotenciálový vstup, 30 Hz až 1 kHz
H7EC-NFV	48 x 24 mm, čítač pulsů, 8místný LCD displej, napěťový vstup DC/AC, 20 Hz
H7EC-NV	48 x 24 mm, čítač pulsů, 8místný LCD displej, napěťový vstup NPN/PNP, 30 Hz až 1 kHz
H7ER-NV	4místný LCD displej, napěťový vstup, převodník pulsů na otáčky v poměru 1/60, 1000 ot/s nebo ot/min
H7ET-N	čítač času, 7místný LCD displej, bezpotenciálový vstup, stupnice 0,0 až 999999,9 hod./ 3999 dní 23,9 hod.
H7ET-NFV	čítač času, 7místný LCD displej, napěťový vstup AC/DC, stupnice 0,0 až 999999,9 hod./ 3999 dní 23,9 hod.
H7ET-NV	čítač času, 7místný LCD displej, napěťový vstup NPN/PNP, stupnice 0,0 až 999999,9 hod./ 3999 dní 23,9 hod.

H3DS



17,5MM MODULÁRNÍ ČASOVAČ

- 17,5mm časovač s uzamykatelnými kruhovými ovládacími prvky.
- Zabraňuje náhodnému nastavení časovače.
- Lze znemožnit nastavení funkcí obsluhou.
- Jednouúčelové a multifunkční verze.
- Jmenovité napájecí napětí: 24 až 230 V AC/24 až 48 V DC
- Časový rozsah: od 0,1 s do 120 hod. (více než 7 časových rozsahů).
- Výstup: 5 A při 230 V AC a 30 V DC (odporový).
- Režimy: 8 režimů (H3DS-ML) A, B, B2, C, D, E, G, J; 4 režimy (H3DS-SL) A, B2, E, J; 1 režim (H3DS-AL) A.

Certifikace CE v souladu s příslušnými evropskými směrnici.

Jednouúčelové modely pro specifické účely

- Dvojitý časovač: Jeden model pro cyklické spouštění v zapnutém nebo vypnutém stavu
- Časový přepínač hvězda-trojúhelník: Volitelná doba přepínání hvězda-trojúhelník. Velký časový rozsah zapojení do hvězdy.
- Dvou vodičový časovač pro sériové připojení zátěže: Nejjednodušší způsob zajištění zpožděného zapnutí.

Objednávací kód	Popis
H3DS-AL	Zpožděné zapnutí, univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt.
H3DS-ALC	Zpožděné zapnutí, univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt, pružné svorky.
H3DS-FL	Dvojitý časovač zapnutí a vypnutí, univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt.
H3DS-GL	Rozběh hvězda-trojúhelník, univerzální napětí, 2 NO kontakty.
H3DS-GLC	Rozběh hvězda-trojúhelník, univerzální napětí, 2 NO kontakty, pružné svorky.
H3DS-ML	Multifunkční (8 režimů), univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt.
H3DS-MLC	Multifunkční (8 režimů), univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt, pružné svorky.
H3DS-SL	Multifunkční (4 režimy), univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt.
H3DS-SLC	Multifunkční (4 režimy), univerzální napětí, 1 časový přepínací kontakt, pružné svorky.
H3DS-XL	Zpožděné zapnutí, univerzální napětí, pro sériové připojení k zátěži.
H3DS-XLC	Zpožděné zapnutí, univerzální napětí, pro sériové připojení k zátěži, pružné svorky.

H3DE



MONTÁŽ NA DIN LIŠTU, ŠÍŘKA 22,5 MM, MULTIFUNKČNÍ

H3DE-M/S

- 8 provozních režimů (H3DE-M) a 4 provozní režimy (H3DE-S) pro pokrytí široké řady aplikací.
- Volitelný režim kontaktů pro modely se dvěma výstupy: umožňuje mžikový kontakt pro vlastní přidržení.
- Několik časových rozsahů.
- Zdroj napájení: 24 až 230 V AC/DC (50/60 Hz).

Kontaktní výstup

- 5 A při 250 V AC, 5 A při 30 V DC, model S1 a M1, reléový kontaktní výstup (SPDT).
- 5 A při 250 V AC, 5 A při 30 V DC, model S2 a M2, DPDT - 1 výstup s časovým limitem a 1 přepínatelný mezi mžikovým a časovaným sepnutím.

Jednouúčelové modely pro specifické účely

H3DE-F

Dvojitý časovač: Jeden model pro cyklovač se spuštěním v zapnutém nebo vypnutém stavu

H3DE-G

Časový přepínač hvězda-trojúhelník: Volitelná doba přepnutí hvězda-trojúhelník. Velký časový rozsah obvodu.

H3DE-H

Zpoždění vypnutí napájení: k dispozici jsou dva modely s rozdílnými časovými rozsahy.

Objednávací kód	Popis
H3DE-M1 AC/DC24-230	8 provozních režimů, univerzální napětí, 1 přepínací kontakt.
H3DE-M2 AC/DC24-230	8 provozních režimů, univerzální napětí, 2 přepínací kontakty, 1 nastavitelný na mžikový kontakt.
H3DE-M2 DC12	8 provozních režimů, 2 přepínací kontakty, 1 nastavitelný na mžikový kontakt.
H3DE-S1 AC/DC24-230	4 provozní režimy, univerzální napětí, 1 přepínací kontakt.
H3DE-S2 AC/DC24-230	4 provozní režimy, univerzální napětí, 2 přepínací kontakty, 1 nastavitelný na mžikový kontakt.

H3CR-A

NEJPRODÁVANĚJŠÍ
PRODUKT



MULTIFUNKČNÍ, PANEL 48 X 48 MM, VÍCE ROZSAHŮ, S ŠIROKÝM ROZSAHEM NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ

H3CR-A

- Široký rozsah napájecího napětí snižuje počet modelů časovačů, které je nutno vést na skladě.
- Šest nebo čtyři provozní režimy nabízejí široké možnosti využití.
- Snižená spotřeba energie.
- Umožňuje snadnou kontrolu posoupnosti pomocí mžikového výstupu pro nulovou nastavenou hodnotu při jakémkoli časovém rozsahu.
- Hloubka méně než 80 mm při panelové montáži s patičí.
- Všechny modely disponují velkým časovým rozsahem (0,05 sek. až 300 hod.).
- K dispozici jsou modely s 1 mžikovým kontaktem a 1 časovaným kontaktem.
- Několik typů použitých vstupů: Start, reset a prodleva (modely s 11kolíkovými patičemi).
- V souladu s normami EN61812-1 (VDE0435/P2021) a EN60664-1 (VDE0110), 4 kV/2.
- V souladu s normami pro elektromagnetickou slučitelnost (EN50081-2 a EN50082-2).
- Schváleno dle UL, CSA a Lloyds/NK.
- Dodávají se se šestijazyčnou provozní příručkou.

Jednoúčelové modely pro specifické účely

H3CR-F

Dvojitý časovač: Nezávislé nastavení dvojitého časování – možnost použití krátkých a dlouhých časů.

H3CR-G

Časový přepínač hvězda-trojúhelník: Volitelná doba přepínání hvězda-trojúhelník. Velký časový rozsah obvodu.

H3CR-H

Zpoždění vypnutí napájení: k dispozici jsou modely se zpožděným vypnutím – až 12 minut.

Objednací kód	Popis
H3CR-A 100-240AC/100-125DC	6 provozních režimů, 2 přepínací kontakty, 11kolíková patice.
H3CR-A 24-48AC/12-48DC	6 provozních režimů, 2 přepínací kontakty, 11kolíková patice.
H3CR-AP 100-240AC/100-125 DC	6 provozních režimů, napěťový vstup, 2 přepínací kontakty, 11kolíková patice.
H3CR-AP 24-48 AC/12-48 DC	6 provozních režimů, napěťový vstup, 2 přepínací kontakty, 11kolíková patice.
H3CR-A8 100-240AC/100-125DC	4 provozní režimy, 2 přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-A8 24-48AC/12-48DC	4 provozní režimy, 2 přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-A8E 100-240AC/100-125DC	4 provozní režimy, kontakty: 1 časový a 1 mžikový přepínací, 8kolíková patice.
H3CR-A8E 24-48AC/DC	4 provozní režimy, kontakty: 1 časový a 1 mžikový přepínací, 8kolíková patice.

Objednací kód	Popis
H3CR-F8 100-240AC	48 x 48 mm, více časových rozsahů (30 hod.), Dvojitý časovač zapnutí a vypnutí, 2 přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-F8 24AC/DC	48 x 48 mm, více časových rozsahů (30 hod.), Dvojitý časovač zapnutí a vypnutí, 2 přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-F8N 24AC/DC	48 x 48 mm, více časových rozsahů (30 hod.), Dvojitý časovač zapnutí a vypnutí, 2 přepínací kontakty, 8kolíková patice.

Objednací kód	Popis
H3CR-G8EL 200-240AC	48 x 48 mm, více rozsahů časování, rozběh hvězda-trojúhelník, kontakty: 1 časový přepínací a 1 mžikový - NO, 8kolíková patice.
H3CR-G8L 100-120AC	48 x 48 mm, více rozsahů časování, rozběh hvězda-trojúhelník, kontakty: 1 časový přepínací, 8kolíková patice.

Objednací kód	Popis
H3CR-H8L AC/DC24 S	48 x 48 mm, více rozsahů časování (v sekundách), zpoždění vypnutí, 2 časové přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-H8L AC200-240 S	48 x 48 mm, více rozsahů časování (v sekundách), zpoždění vypnutí, 2 časové přepínací kontakty, 8kolíková patice.
H3CR-H8L AC/DC24 M	48 x 48 mm, více rozsahů časování (v minutách), zpoždění vypnutí, 2 časové přepínací kontakty, 8kolíková patice.

H3YN



MINIATURNÍ ČASOVAČE S VÍCE ČASOVÝMI ROZSAHY A VÍCE PROVOZNÍMI REŽIMY

- Rozložení svorek je kompatibilní s miniaturními výkonovými relé řady MY.
- Modely se 2 nebo 4 spínacími kontakty.
- V souladu s normami VDE 0435/P2021, schválení UL a CSA.
- V souladu s normami pro elektromagnetickou slučitelnost.

Objednací kód	Popis
H3YN-2 100/120 AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 2 přepínací kontakty.
H3YN-2 12DC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 2 přepínací kontakty.
H3YN-2 200-230AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 2 přepínací kontakty.
H3YN-2 24AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 2 přepínací kontakty.
H3YN-2 24DC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 2 přepínací kontakty.
H3YN-21 100-120AC	Model s dlouhým časovým rozsahem: 0,1 min. až 10 hod., 2 přepínací kontakty.
H3YN-21 200-230AC	Model s dlouhým časovým rozsahem: 0,1 min. až 10 hod., 2 přepínací kontakty.
H3YN-21 24AC	Model s dlouhým časovým rozsahem: 0,1 min. až 10 hod., 2 přepínací kontakty.
H3YN-21 24DC	Model s dlouhým časovým rozsahem: 0,1 min. až 10 hod., 2 přepínací kontakty.
H3YN-4 100-120AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 4 přepínací kontakty.
H3YN-4 200-230AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 4 přepínací kontakty.
H3YN-4 24AC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 4 přepínací kontakty.
H3YN-4 24DC	Model s krátkým časovým rozsahem: 0,1 sek. až 10 min., 4 přepínací kontakty.
H3YN-41 200-230AC	Model s dlouhým časovým rozsahem: 0,1 min. až 10 hod., 4 přepínací kontakty.

H5CX



MULTIFUNKČNÍ DIGITÁLNÍ ČASOVAČE

Displej:

- Dobře čitelný inverzní podsvětlený barevný LCD displej.
- Výška aktuální hodnoty 11,5 mm.
- Programovatelná barva aktuální hodnoty.
- Výška nastavené hodnoty 6 mm – zelená.
- Nastavenou hodnotu lze snadno měnit pomocí ergonomických tlačítek.
- Stavové indikátory
- Všechny informace na displeji.
- Indikátor uplynulého času.
- Okamžité zjištění provozního stavu.

Několik časových rozsahů:

- 4 časové rozsahy - jednotka sekunda.
- Přesné nastavení času – až 0,001 s.
- 2 časové rozsahy – jednotka minuta
- Zobrazení minut s přesností na 0,1 min.
- 2 časové rozsahy - jednotka hodina.
- Přesné nastavení času, i pro delší časy.
- „Minuty“ a „sekundy“
- Snadný a rychlý odečet času.
- „Hodiny“ a „minuty“
- Až 99 hod. a 99 min.

Funkce:

- Všechny standardní funkce časování.
- Jeden model pro všechny způsoby použití.

Řídící výstup:

- Reléový 5 A/250 V AC.
- Můžete vybrat „správný“ výstup pro vaši aplikaci.
- Tranzistorový 100 mA/30 V DC
- Vhodný pro veškeré průmyslové požadavky

Objednací kód	Popis
H5CX-A	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, šroubové svorky, 4místný LCD displej, 1 přepínací kontakt, 100 až 240 V AC
H5CX-AD	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, šroubové svorky, 4místný LCD displej, 1 přepínací kontakt, 12 až 24 V AC
H5CX-AS	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, šroubové svorky, 4místný LCD displej, tranzistorový výstup, 100 až 240 V AC
H5CX-ASD	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, šroubové svorky, 4místný LCD displej, tranzistorový výstup, 12 až 24 V DC/24 V AC
H5CX-L8	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, 8kolíková patice, 4místný LCD displej, 1 přepínací kontakt, 100 až 240 V AC
H5CX-L8D	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, 8kolíková patice, 4místný LCD displej, 1 přepínací kontakt, 12 až 24 V DC/24 V AC
H5CX-L8S	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, 8kolíková patice, 4místný LCD displej, tranzistorový výstup, 100 až 240 V AC
H5CX-L8SD	48 x 48 mm, více časových rozsahů, multifunkční, 8kolíková patice, 4místný LCD displej, tranzistorový výstup, 12 až 24 V DC/24 V AC

K3GN



MULTIFUNKČNÍ MINIATURNÍ PANELOVÝ ZOBRAZOVAČ

- Lze jej použít jako zobrazovač procesních analogových signálů, otáčkoměr a digitální zobrazovač dat
- Procesní zobrazovač stejnosměrného napětí/proudu a pulsních signálů typu NPN/PNP
- Funkce měřítka pro převádění odečtené hodnoty na požadovanou jednotku měření
- Výstupy: 2 relé nebo 3 tranzistory
- Označení CE, schválení UL/CSA

Objednací kód	Popis
K3GN-PDC 24 DC	48 x 24 mm, měření stejnosměrného napětí/proudu, čítač pulsů, vstup PNP, 2 reléové výstupy, 24 V DC

K3MA



K3HB



DIGITÁLNÍ PANELOVÉ ZOBRAZOVAČE S DISPLEJEM S PŘEPÍNATELNÝMI BARVAMI

- Vyhrazená tlačítka pro zobrazení max. a min. hodnoty
- Hloubka pouhých 80 mm (měřeno od čelního panelu)
- Kryt svorkovnice s ochranou proti dotyku (dodáváno standardně)
- Čelní panel s vysokým stupněm krytí (NEMA4X, IP66)
- Schválení dle UL, označení CE

K3MA-F – panelový zobrazovač frekvence/ rychlosti s jasným barevným LCD displejem s přepínatelnými barvami (červená a zelená)

- Vstup kontaktní, NPN, PNP nebo napěťový pulsní.
- Snadné nastavení pomocí čelních ovládacích tlačítek.
- Funkce průměrování procesních hodnot pro zamezení blikání zobrazených hodnot.
- Obsahuje funkce převodní charakteristiku, automatické nulování času a kompenzace doby náběhu

K3MA-J – panelový zobrazovač analogových signálů s jasným barevným LCD displejem s přepínatelnými barvami (červená a zelená)

- Vícerozsahový vstup pro stejnosměrné napětí/proud.
- Snadné nastavení pomocí čelních ovládacích tlačítek.
- Funkce výpočtu průměrné hodnoty pro stabilní měření.
- Funkce převodní charakteristiky, nastavení nuly pomocí čelního tlačítka a nulová mezní hodnota.

K3MA-L – panelový zobrazovač teploty s jasným barevným LCD displejem s přepínáním barev (červená a zelená)

- Široký výběr měřitelných vstupních signálů – výběr mezi 2 typy platinových odporových teploměrů a 10 typy termočlánků.
- Snadné nastavení pomocí čelních ovládacích tlačítek.
- Funkce výpočtu průměrné hodnoty pro stabilní měření.
- Funkce kompenzace vstupu teploty a volba jednotky teploty.

NOVÁ ŘADA DIGITÁLNÍCH PANELOVÝCH ZOBRAZOVAČŮ K3HB

K3HB je řada pokročilých panelových měřicích přístrojů o velikosti 1/8 DIN (96 x 48 mm). Obsahuje 7 produktů určených pro různé aplikace, přičemž tyto modely zahrnují možnosti analogového a pulsního vstupu. Nabízí zobrazovač analogových procesních veličin, zobrazovač hmotnosti, lineárního senzoru, teploty, rotačních pulsů, intervalů a zobrazovač pro vzestupné/sestupné čítání. Tato řada se skládá ze sedmi skupin:

- K3HB-X: procesní zobrazovač, analogový vstup, proud/napětí.
- K3HB-H: zobrazovač teploty.
- K3HB-V: zobrazovač hmotnosti měřené pomocí tenzometrů.
- K3HB-S: zobrazovač lineárních senzorů.
- K3HB-R: zobrazovač rotačních pulsů.
- K3HB-P: zobrazovač časových intervalů.
- K3HB-C: zobrazovač vzestupného/sestupného čítání pulsů.

Všechny skupiny produktů jsou k dispozici s napájením 100 až 240 V AC nebo 24 V AC/DC. K panelovým zobrazovačům lze přidat až tři volitelné karty. Tato nová skupina je tedy vysoce flexibilní, protože umožňuje rozšiřování architektury panelového zobrazovače a velmi snadné přizpůsobení provozním změnám. Volitelné karty jsou v rámci celé řady K3HB zaměnitelné, kromě napájecích karet pro externí senzory. Skupina K3HB-V používá vyhrazené napájecí karty pro externí senzory. K dispozici je také karta pro připojení k průmyslové sběrnici DeviceNet.

Základní vlastnosti

- Vysoká vzorkovací frekvence: min. 20 ms.
- Reléové a tranzistorové výstupní karty, vstupní karty NPN nebo PNP (se šroubovými svorkami nebo konektorem) a samostatné karty pro pomocné napájení externích senzorů (12 V DC, 80 mA/10 V DC, 100 mA) nebo pro další výstupy (reléový, analogový napěťový/proudový, komunikační).
- Hlavní funkce: průměr, doba kompenzace náběhu, nulování, mezní nulová hodnota, hystereze, ochrana tlačítek, přepínání paměťových bloků, aktualizace displeje, bargraf.
- 5místný barevný LCD displej s nastavitelnou barvou (červená nebo zelená).
- Stupeň krytí panelu IP66/NEMA4X.
- Vyhrazená tlačítka pro zobrazení max. a min. hodnoty.
- Čelní panel: dobře čitelná procesní hodnota.
- Displej může při překročení prahové hodnoty měnit barvu.
- Bargraf pro zobrazení vývoje procesních hodnot (zvýšení/snížení) nebo odchylky v porovnání s referenčním údajem.

Objednací kód	Popis
K3MA-F-A2 100-240 V AC	Zobrazovač frekvence/rychlosti, pulsní vstup PNP/NPN, 2 reléové výstupy, napájení 100 až 240 V AC
K3MA-F-A2 24VAC/VDC	Zobrazovač frekvence/rychlosti, pulsní vstup PNP/NPN, 2 reléové výstupy, napájení 24 V AC/DC
K3MA-J-A2 100-240VAC	5místný displej, měření DC napětí/proudu, 2 reléové výstupy NO, napájení 100 až 240 V AC
K3MA-J-A2 24VAC/VDC	5místný displej, měření DC napětí/proudu, 2 reléové výstupy NO, napájení 24 V AC/DC
K3MA-L-C 100-240VAC	Vstup termočlánky/Pt100, 1 přepínací reléový výstup, napájení 100 až 240 V AC
K3MA-L-C 24VAC/VDC	Vstup termočlánky/Pt100, 1 přepínací reléový výstup, napájení 24 V AC/DC



COLOUR CHANGE DISPLAY

E5_N

NOVINKA



REGULÁTORY TEPLoty NOVÉ GENERACE: PŘEDČÍ VAŠE OČEKÁVÁNÍ

E5CN - 48 X 48 MM, 2ŘÁDKOVÝ DISPLEJ, 4 MÍSTA

Objednací kód	Popis
E5CN-C2ML-500 AC100-240	pro analogové signály V/I DC, přímá/inverzní funkce, analogový výstup 4 až 20 mA, 2 alarmy.
E5CN-C2MT-500 AC/DC24	pro termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 4 až 20 mA, 2 alarmy.
E5CN-C2MT-500 AC100-240	pro termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 4 až 20 mA, 2 alarmy.
E5CN-Q2ML-500 AC/DC24	pro analogové signály V/I DC, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 2 alarmy.
E5CN-Q2ML-500 AC100-240	pro analogové signály V/I DC, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 2 alarmy.
E5CN-Q2MT-500 AC/DC24	pro termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 2 alarmy.
E5CN-Q2MT-500 AC100-240	pro termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 2 alarmy.
E5CN-R2ML-500 AC/DC24	pro analogové signály, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 2 alarmy.
E5CN-R2ML-500 AC100-240	pro analogové signály, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 2 alarmy.
E5CN-C2MT-500 AC/DC24	pro termočlánek/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 4 až 20 mA, 2 alarmy.
E5CN-C2MT-500 AC100-240	pro termočlánek/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 4 až 20 mA, 2 alarmy.

E5EN - 48 X 96 MM, 3ŘÁDKOVÝ DISPLEJ, 4 MÍSTA

Objednací kód	Popis
E5EN-Q3HMT-500 AC/DC24	48 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 3 alarmy, alarm spálení topného tělesa.
E5EN-Q3MT-500 AC100-240	48 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 3 alarmy.
E5EN-R3HMT-500 AC100-240	48 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy, alarm spálení topného tělesa.
E5EN-R3MT-500 AC/DC24	48 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy.
E5EN-R3MT-500 AC100-240	48 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy.

E5AN - 96 X 96 MM, 3ŘÁDKOVÝ DISPLEJ, 4 MÍSTA

Objednací kód	Popis
E5AN-Q3HMT-500 AC/DC24	96 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 3 alarmy, alarm spálení topného tělesa.
E5AN-Q3MT-500 AC100-240	96 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, výstup 12 V DC, 3 alarmy.
E5AN-R3HMT-500 AC100-240	96 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy, alarm spálení topného tělesa.
E5AN-R3MT-500 AC/DC24	96 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy.
E5AN-R3MT-500 AC100-240	96 x 96 mm, 3 x 4místný displej, termočlánky/Pt100, přímá/inverzní funkce, reléový výstup 3 A, 3 alarmy.

Řada E5_N byla přepracována a nyní je k dispozici třetí generace: s vyšší přesností detekce a novými funkcemi alarmů.

- Dobrá čitelnost: nový, ještě větší 3barevný displej (červená, zelená a oranžová), 11 segmentů.
- Více vstupů: jeden model pro termočlánky a Pt100 (tato řada zahrnuje model pro měření analogových signálů).
- Vysoká přesnost nastavení díky 250ms vzorkovací frekvenci vstupu a regulaci 2-PID společnosti Omron.
- Nové alarmy: Detekce spálení třífázového topného tělesa, detekce zkratu polovodičového relé, čítač sepnutí výstupu ON/OFF, teplotní gradient.
- Snadné připojení: RS-485 s protokolem ModBus RTU/CompoWay F s připojením ke sběrnici ProfiBus DP přes externí převodník PRT1-SCU11.

E5CSV



SNADNÉ NASTAVENÍ POMOCÍ DIP PŘEPÍNAČŮ A JEDNODUCHÉ FUNKCE REGULÁTORU TEPLoty O ROZMĚRECH 48 X 48 MM (DIN)

Vícerozsahový regulátor E5CSV o velikosti DIN 1/16 s funkcí alarmu nabízí režim regulace ON/OFF nebo PID. Na jednom velkém displeji se zobrazuje procesní hodnota, směr odchylky od nastavené hodnoty, výstup a stav alarmu. Tento oblíbený regulátor teploty si získal na světovém trhu pevnou pozici. Představuje cenově nenáročnou volbu pro jednoduchou regulaci teploty.

- Snadné nastavení pomocí DIP přepínačů a otočných přepínačů.
- Univerzální vstup (termočlánek/platinový odporový teploměr).
- Velmi dobře čitelný číslicový displej s výškou číslic 13,5 mm.
- V souladu se směrnicí RoHS.

Objednávací kód	Popis
E5CSV-Q1T-500 100-240VAC	48 x 48 mm, 1 x 3,5místný displej, vstup pro termočlánek/Pt100, napěťový výstup 12 V DC/21 mA, 1 reléový alarmový výstup.
E5CSV-Q1TD-500 24VAC/DC	48 x 48 mm, 1 x 3,5místný displej, vstup pro termočlánek/Pt100, napěťový výstup 12 V DC/21 mA, 1 reléový alarmový výstup.
E5CSV-R1T-500 100-240VAC	48 x 48 mm, 1 x 3,5místný displej, vstup pro termočlánek/Pt100, reléový výstup 3 A při 250 V AC, 1 reléový alarmový výstup.
E5CSV-R1TD-500 24VAC/DC	48 x 48 mm, 1 x 3,5místný displej, vstup pro termočlánek/Pt100, reléový výstup 3 A při 250 V AC, 1 reléový alarmový výstup.

Intuitivní nabídky

Přehledná indikace dosažení správné teploty pomocí indikátoru.



EJ1



CELCIUX: VÍCESMYČKOVÝ REGULÁTOR TEPLoty, KTERÝ JE JEŠTĚ UNIVERZÁLNĚJŠÍ

Model EJ1 je navržen pro regulaci nejsložitějších systémů s velkým počtem oblastí. Jeho mimořádně kompaktní rozměry umožňují velmi snadnou instalaci v každém stroji.

Jeho modulární konstrukce používá 2 nebo 4smyčkové jednotky a umožňuje správu až 256 regulačních oblastí v jediném systému. Algoritmus GTC (Gradient Temperature Controller – gradientní regulátor teploty) modelu EJ1 přináší významné zlepšení (oproti tradičnímu algoritmu PID) řízení rovnoměrné teploty na topných plochách jako například na plotnách nebo formách.

- Možnost připojení k různým průmyslovým sítím: RS-485 s protokolem Modbus RTU, DeviceNet, Profibus (prostřednictvím adaptéru PRT1-SCU11).
- Zkrácení doby integrace do stroje díky kompletní knihovně funkčních bloků, objektům Smart Active Parts a funkcím bezprogramové komunikace.
- Univerzální vstup: termočlánek, Pt100 a analogové signály.
- Vybrané modely s algoritmem GTC.
- Svorkovnice se šroubovými nebo pružnými svorkami.

Objednávací kód	Popis
EJIG-TC2A-ONH	2 kanály GTC, pouze ohřev, 2 výstupy 12 V DC, 2 tranzistorové výstupy, alarm spálení topného tělesa.
EJIG-TC4A-00	4 kanály GTC, jen ohřev, 4 výstupy 12 V DC.
EJIN-TC2A-ONHB	2 kanály, ohřev/chlazení, výstupy 12 V DC, 2 tranzistorové výstupy, alarm spálení topného tělesa, RS-485.
EJIN-TC4A-00	4 kanály, ohřev/chlazení, 4 výstupy 12 VDC, RS-485.
EJIN-TC2A-CNB	2 kanály, ohřev/chlazení, 2 analogové proudové výstupy, 2 tranzistorové výstupy, RS-485.
EJIC-EDUA-NFLK	Koncová jednotka pro model EJ1, šroubové svorky, 2 tranzistorové výstupy, napájení 24 V DC.
EJIG-HFUA-NFLK	Jednotka HFU pro EJIG, 4 tranzistorové výstupy, volba komunikace RS-485 nebo RS-232.
EJIN-HFUA-NFLK	Jednotka HFU pro EJIN, 4 tranzistorové výstupy, volitelná komunikace RS-485 nebo RS-232.

S8VS



S8VM



KOMPAKTNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ S FUNKCÍ DIAGNOSTIKY A MONITOROVÁNÍ

Model S8VS se řadí do skupiny spínaných napájecích zdrojů. Jsou k dispozici modely s výkony 15 až 480 W při 24 V DC a 15 až 30 W při 5 V DC a 12 V DC. Jsou také k dispozici modely s displejem a tlačítky. Tato funkce umožňuje monitorování všech parametrů potřebných pro určení velikosti a řízení provozu napájecího zdroje. Model S8VS byl navíc plně miniaturizován a v případě některých velikostí je více než o polovinu menší než jeho předchůdci.

Vestavěná diagnostická funkce u některých modelů umožňuje detekci výstupního napětí, výstupního proudu, odebíraného špičkového proudu a počtu hodin provozu napájecího zdroje. První tři parametry umožňují vyhodnocování charakteristiky absorpce hlavní zátěží. Pomocné funkce modelu S8VS umožňují použití spínaného napájecího zdroje jako panelového procesního zobrazovače.

Objednací kód	Popis
S8VS-01505	Jmenovitý výkon 10 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 5 V DC 2 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-01512	Jmenovitý výkon 15 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 12 V DC 1,2 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-01524	Jmenovitý výkon 15 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 0,65 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-03005	Jmenovitý výkon 20 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 5 V DC 4 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-03012	Jmenovitý výkon 30 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 12 V DC 2,5 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-03024	Jmenovitý výkon 30 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 1,3 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-06024	Jmenovitý výkon 60 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 2,5 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-06024B	Jmenovitý výkon 60 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 2,5 A, se stavovým displejem, montáž na DIN lištu.
S8VS-09024	Jmenovitý výkon 90 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 3,75 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-09024BP	Jmenovitý výkon 90 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 3,75 A, se stavovým displejem, alarm PNP, montáž na DIN lištu.
S8VS-12024	Jmenovitý výkon 120 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 5 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-12024BP	Jmenovitý výkon 120 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 5 A, se stavovým displejem, alarm PNP, montáž na DIN lištu.
S8VS-18024	Jmenovitý výkon 180 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 7,5 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-18024BP	Jmenovitý výkon 180 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 7,5 A, se stavovým displejem, alarm PNP, montáž na DIN lištu.
S8VS-24024	Jmenovitý výkon 240 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 10 A, montáž na DIN lištu.
S8VS-24024BP	Jmenovitý výkon 240 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 10 A, se stavovým displejem, alarm PNP, montáž na DIN lištu.

NAPÁJECÍ ZDROJ S EXKLUZIVNÍ A ZCELA NOVOU FUNKCÍ ALARMU PODPĚTÍ A S KOMPAKTNÍ KONSTRUKCÍ, KTERÁ ZMENŠUJE ROZMĚRY STROJE

- Nová funkce alarmu podpětí usnadňuje detekci příčin chyb (pouze model S8VM-□□□24 A□/P□). Funkce alarmu upozorňující na chyby výstupního napětí (pouze modely 300, 600 a 1500 W).
- K dispozici je široký výběr z 29 modelů s 8 různými jmenovitými výkony.
- V souladu se směrnicí RoHS.
- Schválení: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 č. 14/č. 60950-1/č. 213, EN50178, EN60950-1.
- Harmonické proudové emise: V souladu s normou EN61000-3-2 (vyjma modelů 15 a 30 W).
- Zcela nová konstrukce, která zabraňuje vypadnutí šroubů ze svorkovnice.
- Kryty svorkovnice zabraňují úrazu elektrickým proudem (modely 150 W a vyšší).
- Montáž na DIN lištu

Objednací kód	Popis
S8VM-01524AD	Jmenovitý výkon 15 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 0,65 A, krytý model, LED diody pro indikaci alarmu, montáž na DIN lištu.
S8VM-01524CD	Jmenovitý výkon 15 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 0,65 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-03024AD	Jmenovitý výkon 30 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 1,3 A, krytý model, LED diody pro indikaci alarmu, montáž na DIN lištu.
S8VM-03024CD	Jmenovitý výkon 30 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 1,3 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-05015CD	Jmenovitý výkon 50 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 15 V DC, 3,5 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-05024AD	Jmenovitý výkon 50 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 2,2 A, krytý model, alarmový výstup typu PNP, montáž na DIN lištu.
S8VM-05024CD	Jmenovitý výkon 50 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 2,2 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-10024AD	Jmenovitý výkon 100 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 4,5 A, krytý model, alarmový výstup typu PNP, montáž na DIN lištu.
S8VM-10024CD	Jmenovitý výkon 100 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 4,5 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-15012CD	Jmenovitý výkon 150 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 12 V DC, 12,5 A, krytý model, montáž na DIN lištu.
S8VM-15024AD	Jmenovitý výkon 150 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 6,5 A, krytý model, alarmový výstup typu PNP, montáž na DIN lištu.
S8VM-15024CD	Jmenovitý výkon 150 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC, 6,5 A, krytý model, montáž na DIN lištu.

S8VT

NOVINKA

TŘÍFÁZOVÉ NAPÁJENÍ V OMEZENÉM PROSTORU

- 3 fáze, 400 až 500 V AC
- 24 V DC, 5, 10, 20 a 40 A
- Vysoce stabilní výstupní napětí s velmi nízkou úrovní rušení
- Ochrana proti zkratům, přetížení a přepětí
- Ochranné pojistky na desce
- Kompaktní rozměry.
- Přirozené větrání
- Schválení: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 č. 14/č. 60950-1/č. 213, EN50178, EN60950-1

- Označení CE
- Možnost sériového nebo paralelního zapojení dvou jednotek



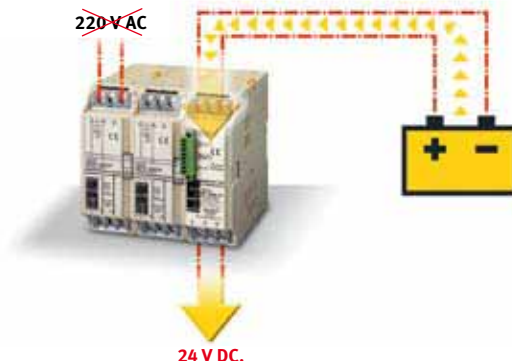
Objednací kód	Popis
S8VT-F12024E	Jmenovitý výkon 120 W, 3 fáze, vstup 340 až 576 V AC, výstup 24 V DC, 5 A, montáž na DIN lištu
S8VT-F24024E	Jmenovitý výkon 240 W, 3 fáze, vstup 340 až 576 V AC, výstup 24 V DC, 10 A, montáž na DIN lištu
S8VT-F48024E	Jmenovitý výkon 480 W, 3 fáze, vstup 340 až 576 V AC, výstup 24 V DC, 20 A, montáž na DIN lištu
S8VT-F96024E	Jmenovitý výkon 960 W, 3 fáze, vstup 340 až 576 V AC, výstup 24 V DC, 40 A, montáž na DIN lištu

S8TS

JEDINÝ MODULÁRNÍ NAPÁJECÍ SYSTÉM

Model S8TS je rozšiřitelný modulární napájecí zdroj; standardní jednotky lze snadno paralelně seskupit a dosáhnout tak jedinečné flexibility. Pokud je požadován vyšší jmenovitý výkon, lze jednoduše připojit dvě či více jednotek pomocí konektoru dodaného s napájecím zdrojem. Model S8TS také podporuje různá napětí: K dispozici jsou tři verze podporující různá výstupní napětí. Model 24 V DC má jmenovitý výkon 60 W a paralelně lze připojit až 4 jednotky, čímž získáte výkon 240 W; model 12 V DC má jmenovitý výkon 30 W (lze připojit až 4 jednotky); model 5 V DC má jmenovitý výkon 25 W, není však konstruován jako rozšiřitelný.

Smíšeného výstupního napětí lze dosáhnout pomocí jiného konektoru, který usnadňuje zapojení, protože je potřebný pouze jeden bod pro připojení elektrické sítě.



Objednací kód	Popis
S8TS-02505	Jmenovitý výkon 25 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 5 V DC 5 A, montáž na DIN lištu
S8TS-03012-E1	Jmenovitý výkon 30 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 12 V DC 2,5 A, konektor pro sériové a paralelní zapojení, montáž na DIN lištu.
S8TS-06024-E11	Jmenovitý výkon 60 W, vstup 100 až 240 V AC, výstup 24 V DC 2,5 A, konektor pro sériové a paralelní zapojení, montáž na DIN lištu.
S8T-BUS01	Konektor pro napájecí zdroj S8TS. Paralelní provoz
S8T-BUS02	Konektor pro napájecí zdroj S8TS. Sériový nebo oddělený provoz
S8T-BUS03	Konektor pro pomocné jednotky S8T-DCBU-01 a S8T-DCBU-02
S8T-DCBU-01	Záložní jednotka, výstup 24 V DC, spojovací konektor, montáž na DIN lištu
S8T-DCBU-02	Záložní jednotka pro krátkodobé výpadky výstup 24 V DC, montáž na DIN lištu

Další funkce, jako například alarmy podpětí pro detekci selhání, a volitelné doplňky, jako například jednotka záložní baterie pro ochranu před výpadky napájení 24 V DC, činí z řady S8TS skutečně ucelenou řadu pro různé aplikace. Model S8TS přijímá napětí v rozsahu 85 až 264 V AC a je vybaven ochranou proti přepětí a nadproudu. Získal schválení CE, UL a CSA. Je v souladu s normou EN61000-3-2 A14 týkající se harmonických proudů.

G2RV

NOVINKA

„ÚZKÁ“ RELÉ

Objednáací kód	Popis
G2RV-SL500 AC/DC24	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Pružné svorky
G2RV-SL500 AC/DC48	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Pružné svorky
G2RV-SL500 AC110	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Pružné svorky
G2RV-SL500 AC230	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Pružné svorky
G2RV-SL500 DC24	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Pružné svorky
G2RV-SL700 AC/DC24	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Šroubové svorky
G2RV-SL700 AC/DC48	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Šroubové svorky
G2RV-SL700 AC110	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Šroubové svorky
G2RV-SL700 AC230	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Šroubové svorky
G2RV-SL700 DC24	Kombinace tenkého průmyslového relé o tloušťce 6mm a patice, LED dioda + mechanický indikátor, SPDT 6 A/250 V AC. Šroubové svorky
P2RV-4-200C	Kabel pro P2RVC-8-0-F, 4x 10pinové konektory IDC, 40pinový konektor IDC (na straně PLC automatu). 2,0 m
P2RV-4-300C	Kabel pro P2RVC-8-0-F, 4x 10pinové konektory IDC, 40pinový konektor IDC (na straně PLC automatu). 3,0 m
P2RV-A200C	Kabel pro P2RVC-8-0-F, 10pinový konektor IDC na jedné straně, volné vodiče na druhé straně. 2,0 m
P2RV-A300C	Kabel pro P2RVC-8-0-F, 10pinový konektor IDC na jedné straně, volné vodiče na druhé straně. 3,0 m
P2RVC-8-0-F	Rozhraní pro připojení 8 relé, 8 x G2RV-SL700
P2RVM-100B	Propojovací můstek pro G2RV-SL, 10 pinů, černý
P2RVM-100R	Propojovací můstek pro G2RV-SL, 10 pinů, červený
P2RVM-100S	Propojovací můstek pro G2RV-SL, 10 pinů, modrý

Nabídka příslušenství

- ❶ Rozhraní pro snadné připojení osmi patic G2RV k PLC automatu.
- ❷ Propojovací můstky různých barev s různým počtem pinů.
- ❸ Identifikační štítek.

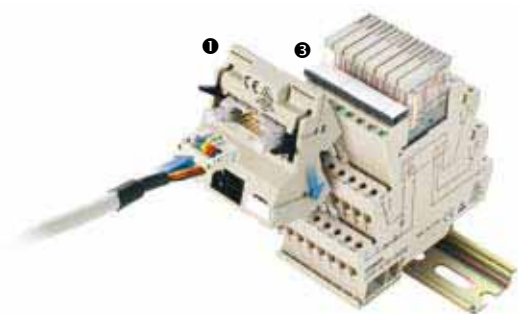
Různé možnosti připojení

K dispozici je výběr ze dvou patic. První patice má klíčkové svorky, které jsou stále více oblíbené, protože je lze používat pro vodiče různých průměrů, přičemž pevnost připojení zůstává zachována. Druhá patice je novinkou společnosti Omron, používá zásuvné pružné svorky. Při připojování vodiče není nutné používat nářadí. Lze použít plný nebo lankový vodič s dutinkou a při odpojování je potřeba plochý šroubovák. V porovnání se šroubovými svorkami zjednodušují zásuvné pružné svorky zapojení a šetří čas.



První relé o tloušťce 6 mm s rychlou montáží

- Pevné vývody zajišťující spolehlivé spojení.
- LED indikace a mechanický indikátor umožňuje kontrolu provozu.
- Průhledný kryt umožňuje kontrolu stavu relé.
- Prostorově úsporné
- Příslušenství a zásuvné pružné svorky usnadňují zapojování.



MY



IDEÁLNÍ PRO NAPÁJENÍ A SEKVENČNÍ ŘÍZENÍ

- Malé rozměry, k dispozici ve verzi DPDT (trvalý proud 10 A) nebo 4PDT (trvalý proud 5 A).
- Zásuvné svorky.
- Stříbrné kontakty zajišťují vysokou spolehlivost a dlouhou životnost. K dispozici jsou verze s kontakty AgCdO.
- Vysoká odolnost proti vibracím a rázům
- Modely 4PDT jsou vybaveny barierou mezi kontakty.
- Dielektrická pevnost 2 000 V.
- K dispozici jsou také modely s provozním indikátorem a ochrannou diodou.

Objednací kód	Popis
MY2 110/120AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 12AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 12DC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 220/240AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 24AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 24DC (S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2 48/50AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC
MY2IN 100/110DC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 12AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 12DC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 220/240AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 24AC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 24DC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY2IN 48DC(S)	2 přepínací kontakty, 10 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4 100/110DC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 110/120AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 12AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 12DC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 220/240AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 24AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 24DC (S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 48/50AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4 48DC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC
MY4IN 110/120AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4IN 12DC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4IN 220/240AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4IN 24AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4IN 24DC (S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko
MY4IN 48/50AC(S)	4 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED dioda a testovací tlačítko

PYF



PATICE PRO RELÉ ŘADY MY A DALŠÍ...

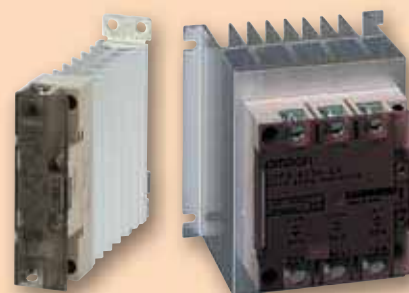
Skupina produktů PYF zahrnuje modely se šroubovými svorkami a s pružnými svorkami. Produkty řady PYF lze použít i pro časovače H3YN a hladinové spínače K7L.

Objednací kód	Popis
PYF08A-E	Montáž na DIN lištu nebo čelní montáž se slotem pro příslušenství, šroubové svorky pro časovače H3Y.
PYF08A-N	Montáž na DIN lištu, šroubové svorky, pro relé MY2.
PYF08S	Montáž na DIN lištu, pružné svorky, pro relé MY2.
PYF11A	Montáž na DIN lištu se slotem pro příslušenství, šroubové svorky, pro relé MY3.
PYF14A-E	Montáž na DIN lištu nebo čelní montáž se slotem pro příslušenství, šroubové svorky pro časovače H3Y.
PYF14A-N	Montáž na DIN lištu, šroubové svorky, pro relé MY4.
PYF14S	Montáž na DIN lištu, pružné svorky, pro relé MY4.
PYF 14-ESN	Montáž na DIN lištu, šroubové svorky, vzestupně umístěné, pro 2 vodiče o průměru 2,5 mm, pro relé MY4.
PYF 14-ESS	Montáž na DIN lištu, šroubové svorky, vzestupně umístěné, cívka je oddělena od kontaktů, pro 2 vodiče o průměru 2,5 mm, pro relé MY4.

POLOVODIČOVÁ RELÉ

Polovodičová relé G3PB/ G3PA určená pro montáž na DIN lištu

- 10 až 60 A
- Vestavěný chladič
- Výměnná výkonová vložka (pouze model G3PA)
- 1fázové/3fázové modely



Objednací kód	Popis
G3PA-210B-VD DC5-24	1 fáze, zátěž 10 A/24 až 240 V AC
G3PA-220B-VD DC5-24	1 fáze, zátěž 20 A/24 až 240 V AC
G3PA-240B-VD DC5-24	1 fáze, zátěž 40 A/24 až 240 V AC
G3PA-260B-VD DC5-24	1 fáze, zátěž 60 A/24 až 240 V AC
G3PB-215B-VD 12-24DC	1 fáze, zátěž 15 A/100 až 240 V AC
G3PB-225B-VD 12-24DC	1 fáze, zátěž 25 A/100 až 240 V AC
G3PB-515B-3N-VD DC12-24	3 fáze, 3 spínací prvky, zátěž 15 A/200 až 480 V AC
G3PB-525B-3N-VD DC12-24	3 fáze, 3 spínací prvky, zátěž 25 A/200 až 480 V AC
G3PB-545B-3N-VD DC12-24	3 fáze, 3 spínací prvky, zátěž 45 A/200 až 480 V AC

G2RS

MALÉ A ÚZKÉ PATICOVÉ
VÝKONOVÉ RELÉ

- Nyní jsou k dispozici modely s uzamykatelnými testovacími tlačítky
- Integrovaný mechanický provozní indikátor
- Dodává se s identifikačním štítkem
- Model AC je vybaven funkcí vlastní diagnostiky (typu LED) pro případ odpojení cívky
- Vysoký spínací výkon (1 kontakt: 10 A)
- Použití ekologických materiálů (bez obsahu kadmia a olova)

Objednávací kód	Popis
G2R-1-S 24DC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC
G2R-1-SN 24AC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-1-SN 24DC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-1-SND 24DC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, LED indikátor, dioda
G2R-1-SNDI 24DC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, LED indikátor, dioda a testovací tlačítko
G2R-1-SNI 24DC(S)	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, LED indikátor a testovací tlačítko
G2R-2-SN 110AC(S)	2 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-2-SN 12DC(S)	2 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-2-SN 24AC(S)	2 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-2-SN 24DC(S)	2 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED indikátor
G2R-2-SND 24DC(S)	2 přepínací kontakty, 5 A/250 V AC, LED indikátor a dioda

P2RF

PATICE PRO RELÉ
G2RS A DALŠÍ...

Skupina produktů P2RF zahrnuje modely se šroubovými svorkami a s pružnými svorkami (P2RF__S). Tyto patice lze použít také pro miniaturní časovače H3RN a polovodičová relé G3R/G3RD.

Patice s pružnými svorkami

Patice s pružnými svorkami jsou k dispozici ve verzi pro relé MY a G2RS. Výčet výhod tohoto řešení je uveden níže.

- Výrazně zkracuje dobu zapojení.
- Vyšší spolehlivost připojení, díky absenci velkých utahovacích momentů nebo uvolnění připojení vodičů.
- Pro všechny svorkovnice jsou k dispozici dvojité svorky, paralelní zapojení je snazší.
- Bezpečné uspořádání svorek: svorky cívky jsou odděleny od svorek kontaktů.
- Možnost montáže na DIN lištu.

Objednávací kód	Popis
P2RF-05-E	Šroubové svorky pro G2R-1-S/T, G3R
P2RF-05-S	Pružné svorky pro G2R-1-S, G3R
P2RF-08-E	Šroubové svorky pro G2R-2-S/T
P2RF-08-S	Pružné svorky pro G2R-2-S

Polovodičová relé pro montáž
do rozváděče G3NA

- 5 až 90 A
- Vyhrazený model pro stejnosměrné zátěže.
- Všechny modely mají stejné rozměry (jednotná montážní rozteč)
- Ochrana svorek zajišťující vyšší bezpečnost.
- Na přání je k dispozici chladič

Polovodičová relé pro montáž
do patice G3R/G3RD

- 1,5/2 A
- Kompaktní rozměry.
- Možnost montáže na DIN lištu prostřednictvím patice



Objednávací kód	Popis
G3NA-D210B-UTU 5-24DC	Zátěž 10 A/5 až 200 V DC, optoelektrický vazební člen
G3NA-205B-UTU 5-24DC	Zátěž 5 A/24 až 240 V AC, fototriak
G3NA-210B-UTU 5-24DC	Zátěž 10 A/24 až 240 V AC, fototriak
G3NA-220B-UTU 5-24DC	Zátěž 20 A/24 až 240 V AC, fototriak
G3NA-225B-UTU DC5-24	Zátěž 25 A/24 až 240 V AC, fototriak
G3NA-240B-UTU 5-24DC	Zátěž 40 A/24 až 240 V AC, fototriak
G3NA-450B-UTU 5-24DC	Zátěž 50 A/200 až 480 V AC, optoelektrický vazební člen

Objednávací kód	Popis
G3R-IDZRISN 12-24DC	Pro vstupní jednotky, zátěž 0,1 až 10 mA/4 až 32 V DC, rychlá odezva 1 kHz
G3R-OA202SZN DC5-24	Pro výstupní jednotky, zátěž 2 A/75 až 264 V AC, fototriak, s funkcí spínání v nule
G3R-ODX02SN DC5-24	Pro výstupní jednotky, zátěž 2 A/4 až 60 V DC, optoelektrický vazební člen

Relé a patice

LY



MINIATURNÍ VÝKONOVÉ RELÉ

- Kompaktní konstrukce
- Rozsáhlá řada modelů, do 4PDT
- Vysoký spínaný výkon: 10 A při 220 V AC (ochrana proti výboji standardně u všech modelů)
- Dlouhá životnost
- Vysoce účinná cívka
- Vysoká odolnost proti vibracím a rázům
- Schválení podle UL a SEV

Objednací kód	Popis
LY2 110/120AC	2 přepínací kontakty
LY2 12DC	2 přepínací kontakty
LY2 220/240AC	2 přepínací kontakty
LY2 24AC	2 přepínací kontakty
LY2 24DC	2 přepínací kontakty
LY214N 24DC	2 přepínací kontakty, LED indikátor a testovací tlačítko
LY3 24DC	3 přepínací kontakty
LY4 100/110AC	4 přepínací kontakty
LY4 230AC	4 přepínací kontakty
LY4 24AC	4 přepínací kontakty
LY4 24DC	4 přepínací kontakty

PT



PATICE PRO RELÉ LY

Osvědčená a vyzkoušená řada patic PT pro relé LY zaručuje spolehlivost. Patice jsou k dispozici ve verzích se dvěma, třemi nebo čtyřmi kontakty.

MONTÁŽ NA DIN LIŠTU NEBO ČELNÍ MONTÁŽ, ŠROUBOVÉ SVORKY

Objednací kód	Popis
PTF08A-E	Montáž na DIN lištu nebo čelní montáž, šroubové svorky, pro relé LY2
PTF11A	Montáž na DIN lištu nebo čelní montáž, šroubové svorky, pro relé LY3
PTF14A-E	Montáž na DIN lištu nebo čelní montáž, šroubové svorky, pro relé LY4
PT08-0	Montáž na desku s plošnými spoji, pro relé LY2
PT11-0	Montáž na desku s plošnými spoji, pro relé LY3
PT14	Zacvakávací patice se zadní montáží, pájecí svorky, pro relé LY4
PT14-0	Montáž na desku s plošnými spoji, pro relé LY4

MKS



VYSOCE SPOLEHLIVÉ UNIVERZÁLNÍ RELÉ

Patice s 8 a 11 kolíky, mechanický provozní indikátor, LED indikátor a testovací tlačítko.

- Navzdory malým rozměrům vypíná poměrně vysoké zatěžovací proudy
- Dlouhá životnost, min. 100 000 operací (elektrická životnost).
- Činnost kontaktů lze snadno kontrolovat pomocí mechanického indikátoru a zjistitelného testovacího tlačítka.

Objednací kód	Popis
MKS2PI AC110	2 přepínací kontakty, 8 kolíků
MKS2PI AC230	2 přepínací kontakty, 8 kolíků
MKS2PI AC24	2 přepínací kontakty, 8 kolíků
MKS2PI DC24	2 přepínací kontakty, 8 kolíků
MKS3PIN-5 AC24	3 přepínací kontakty, 11 kolíků, LED indikátor
MKS3PI-5 AC110	3 přepínací kontakty, 11 kolíků
MKS3PI-5 DC110	3 přepínací kontakty, 11 kolíků
MKS3PI-5 AC230	3 přepínací kontakty, 11 kolíků
MKS3PI-5 AC24	3 přepínací kontakty, 11 kolíků
MKS3PI-5 AC48	3 přepínací kontakty, 11 kolíků
MKS3PI-5 DC48	3 přepínací kontakty, 11 kolíků

PF



PATICE S 8 A 11 KOLÍKY

Patice řady PF jsou k dispozici ve verzích se šroubovými svorkami a vzestupně uspořádanými klíčkovými svorkami, takže umožňují různé způsoby zapojení. Tyto patice lze používat pro relé řady MKS, časovače H3CR a H5CX, čítače H7CX, hladinové spínače 61F-GP, regulátory teploty E5CN a obecně pro všechny aplikace s 8 a 11kolíkovými paticemi.

Objednací kód	Popis
PF083A-D	8 kolíků, v souladu s normou DIN 46199
PF083A-E	8 kolíků, v souladu s normou DIN EN 50022
PF085A (N)	8 kolíků, pro časovače H3G, H2A
PF113A-D	11 kolíků, v souladu s normou DIN 46199
PF113A-E	11 kolíků, v souladu s normou DIN EN 50022
PF113A-N	11 kolíků, pro relé MKS3

K8AB



K8AB-AS

Kontrola jednofázového proudu

- Nadproud nebo podproud
- Manuální/automatické resetování
- Reléový výstup volitelný prostřednictvím DIP přepínače, OFF pro kontakt NO, ON pro kontakt NC
- Blokování při rozběhu a provozní čas lze nastavovat samostatně

Objednací kód	Popis
K8AB-AS1	2 až 500 mA
K8AB-AS2	0,1 až 8 A
K8AB-AS3	10 až 200 A

Reléový výstup SPDT 6 A při 250 V AC



K8AB-VS

Kontrola jednofázového napětí

- Možnost kontroly přepětí nebo podpětí
- Manuální/automatické resetování
- Reléový výstup volitelný prostřednictvím DIP přepínače, OFF pro kontakt NO, ON pro kontakt NC
- Blokování při rozběhu a provozní čas lze nastavovat samostatně

Objednací kód	Popis
K8AB-VS1	6 až 300 mV
K8AB-VS2	1 až 150 V
K8AB-VS3	20 až 600 V

Reléový výstup DPDT 6 A při 250 V AC



K8AB-VW

Kontrola jednofázového AC/DC napětí

- Současná kontrola přepětí a podpětí mezi dvěma hodnotami
- Manuální/automatické resetování
- Reléový výstup volitelný prostřednictvím DIP přepínače, OFF pro kontakt NO, ON pro kontakt NC
- Funkce časování jako u modelu K8AB-VS
- Dva samostatné výstupy, předběžný alarm a mžikový výstup

Objednací kód	Popis
K8AB-VW1	6 až 300 mV AC/DC
K8AB-VW2	1 až 150 V AC/DC
K8AB-VW3	20 až 600 V AC/DC

2 reléové výstupy 6 A při 250 V AC



K8AB-PH

3 fáze, kontrola sledu fází a ztráty fáze

- Napájení 200 až 500 V AC a měřicí napětí
- LED indikátory pro napájení a výstupní relé.

Objednací kód	Popis
K8AB-PH1	Reléový výstup 6 A při 250 V AC

1) K dispozici v následujících verzích:
24 V AC/24 V DC, 100/115 V AC, 200/230 V AC



K8AB-PA

Kontrola sledu fází, ztráty fáze a třífázové asymetrie

- Míra asymetrie: 2 až 22%
- Možnost výběru 3vodičového zapojení pro 3fázové napájení
- Volitelné vstupní napětí

Objednací kód	Popis
K8AB-PA1	3 fáze, 115 až 240 V AC
K8AB-PA2	3 fáze, 220 až 480 V AC

Reléový výstup 3 A při 250 V AC
Napájení: 100/240 V AC
24 V AC/ DC



K8AB-PM

Kontrola přepětí/podpětí, sledu fází a přerušení fáze u třífázových 3vodičových nebo 4vodičových sítí.

- Přepětí a podpětí
- Kompletní konfigurace vestavěná do jediného modelu
- Možnost výběru 3vodičového zapojení pro 3fázové napájení
- Volitelné vstupní napětí
- Dva samostatné výstupy

Objednací kód	Popis
K8AB-PM1	3 fáze, 115 až 240 V AC
K8AB-PM2	3 fáze, 220 až 480 V AC

Reléový výstup 3 A při 250 V AC
Napájení: 100/240 V AC
24 V AC/ DC



K8AB-PW

Kontrola přepětí nebo podpětí pro 3fázové sítě

- Současná kontrola přepětí a podpětí mezi dvěma hodnotami
- Možnost výběru 3vodičového zapojení pro 3fázové napájení
- Volitelné vstupní napětí
- Dva samostatné výstupy

Objednací kód	Popis
K8AB-PW1	3 fáze, 115 až 240 V AC, s funkcí 2 mezních hodnot
K8AB-PW2	3 fáze, 220 až 480 V AC, s funkcí 2 mezních hodnot

2 reléové výstupy 6 A při 250 V AC



K8AB-TH

Sledování teploty

- DIP přepínač pro nastavování funkcí
- Nastavitelný reset alarmu a ochrana nastavení SV
- Vícenásobný vstup: termočlánek/Pt100
- Přepínací relé: Možnost volby ochrany proti selhání

Objednací kód	Popis
K8AB-TH1S	pro termočlánek/PT100, rozsah 0 až 399°C (jednotka: 1°C/°F)
K8AB-TH12S	pro termočlánek, provozní rozsah 0 až 1700 °C (jednotka: 10 °C/°F)

Reléový výstup 3 A při 250 V AC
Napájení: 100/240 V AC
24 V AC/ DC

61F-GP-N8



HLADINOVÉ SPÍNAČE PRO KAPALINY

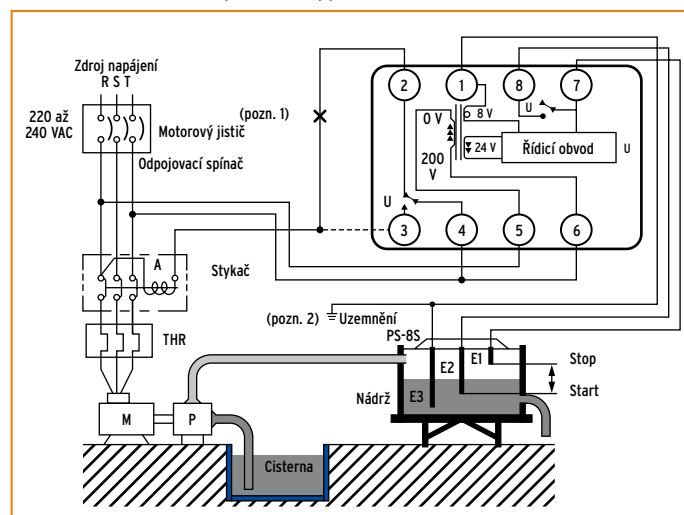
- K dispozici jsou modely pro velké vzdálenosti a s vysokou citlivostí
- Napájení 24 až 240 V AC
- Snadná montáž na DIN lištu
- Elektrody s nízkým napětím (střídavým)
- Vybaveny provozním LED indikátorem (červeným)
- Vyhovuje směnicím EMC a LVD.
- Certifikace UL/CSA.
- Patice PF083A-E pro montáž na DIN lištu; PL08 patice se zadní montáží

Objednací kód	Popis
61F-GP-N8 110AC	Miniaturní, hladina kapaliny, montáž pomocí 8kolíkové patice, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A
61F-GP-N8 230AC	Miniaturní, hladina kapaliny, montáž pomocí 8kolíkové patice, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A
61F-GP-N8 24AC	Miniaturní, hladina kapaliny, montáž pomocí 8kolíkové patice, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A
61F-GP-N8H 110AC	Miniaturní, hladina kapalin, vysoká citlivost (15 až 70 kΩhmů), 8 kolíků, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A
61F-GP-N8H 220AC	Miniaturní, hladina kapalin, vysoká citlivost (15 až 70 kΩhmů), 8 kolíků, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A
61F-GP-N8H 24AC	Miniaturní, hladina kapalin, vysoká citlivost (15 až 70 kΩhmů), 8 kolíků, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 3 A

K dispozici je verze 61F-GP-N8L určená na velké vzdálenosti

Objednací kód	Popis	Aplikace
PS-3S	Držák elektrod pro 3 elektrody o průměru 6 mm. Závit držáku PF2	Nádrže
PS-31	3 elektrody z nerezové oceli, 1000 mm dlouhé. Závit držáku PF1/2. Vhodné pro tlaky do 2 km/cm ² a teploty do 70 °C	Nádrže, prodejní automaty
BF-1	Držák elektrod pro senzor o průměru 6 mm. Vhodné pro teploty až do 150 °C	Nádrže
F03-01 SUS201	Elektrody z nerezové oceli, 6 mm x 1000 mm	Nádrže, prodejní automaty, kotle
F03-02 SUS201	Spojovací matice, k prodloužení elektrod	Hluboké studny

Automatické ovládání plnění a vyprazdňování nádrží



61F-D



PRO VODIVÉ KAPALINY, PRO VYPRAZDŇOVÁNÍ A PLNĚNÍ NÁDRŽÍ

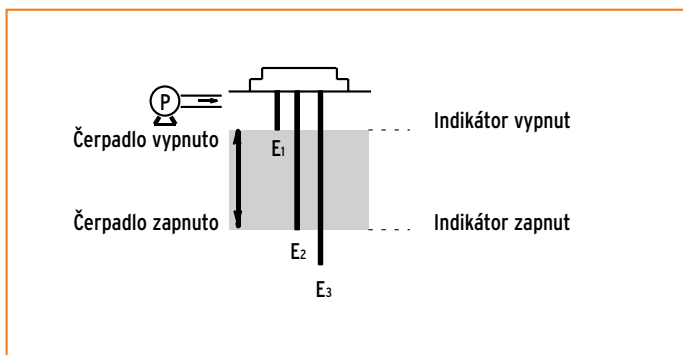
- Montáž na DIN lištu, formát 22,5 mm
- Nastavení citlivosti provozního odporu v rozsahu 10 až 100 kOhm, pro detekci široké řady kapalin.

- Nastavitelné zpoždění činnosti od 0,1 do 10 s, aby nedocházelo k opakovanému nežádoucímu spínání výstupních kontaktů způsobenému vlněním hladiny v nádrži

- Výstupy je možné udržovat v zapnutém nebo vypnutém stavu pomocí externích samodržných obvodů
- Identifikace stavu alarmu pomocí LED
- Připojení pomocí kulatých dutinek: 2 x 2,5 mm² (pevný) nebo 2 x 1,5 mm² (standardní)
- Splňuje podmínky certifikace CE
- Probíhá schvalování pro certifikaci podle UL

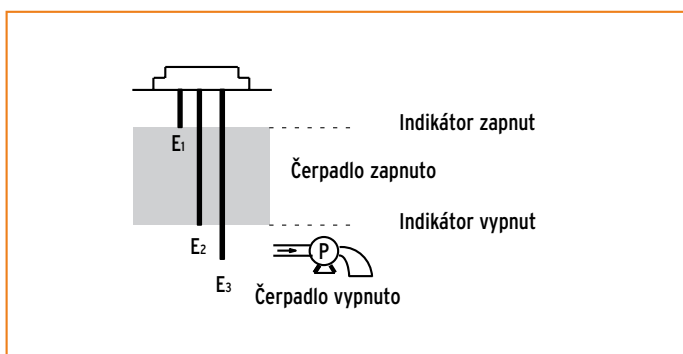
Objednací kód	Popis
61F-D21T-V1 100-240VAC	Hladina kapaliny, šíře pouzdra 22,5 mm, montáž na DIN lištu, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 6 A
61F-D21T-V1 24VAC/DC	Hladina kapaliny, šíře pouzdra 22,5 mm, montáž na DIN lištu, regulace minimální a maximální hladiny, výstupní relé 6 A

Automatické zásobování vodou



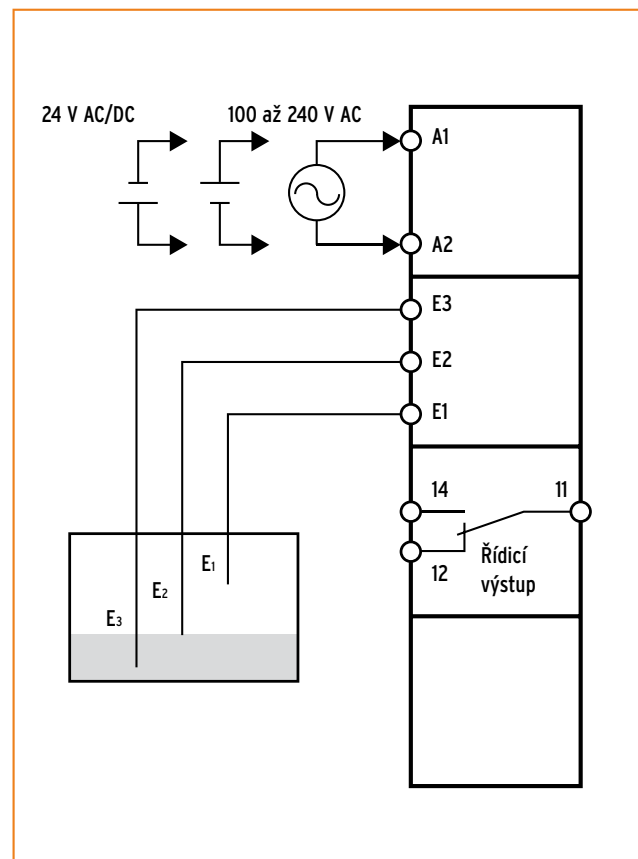
Čerpadlo se vypne, jakmile hladina vody dosáhne úrovně E1 (indikátor vypnut), a zapne se, jakmile hladina vody klesne pod úroveň E2 (indikátor zapnut).

Řízení odtoku odpadní vody



Čerpadlo se zapne, jakmile hladina vody dosáhne úrovně E1 (indikátor zapnut), a vypne se, jakmile hladina vody klesne pod úroveň E2 (indikátor vypnut).

Schéma zapojení



J7



J7KNA-AR - miniaturní stykačové relé, 4 póly



J7KNA - Miniaturní motorové stykače



J7KN - motorový stykač



J7TKN - nadproudové tepelné relé

NAVRŽENO PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ APLIKACE

Řada J7, která zahrnuje stykače, tepelná relé a ochranné motorové jističe, je zkonstruována s využitím nejmodernější technologie a vyrábí se podle nejvyšších kvalitativních standardů. Tyto výrobky jsou odolné a spolehlivé. Řada stykačů pro motory o výkonu do 37 kW může pracovat v rozmezí teplot od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tyto stykače poskytují pozoruhodný spínací výkon při zachování velmi kompaktního půdorysu.

Tyto stykače, nadproudové tepelná relé a ochranné motorové jističe zkonstruované podle evropských a mezinárodních norem splňují požadavky norem EN/IEC a získaly schválení podle UL/CSA, což umožňuje jejich použití v kterékoli části světa. Jsou vhodné pro každou průmyslovou aplikaci a doporučujeme je tedy pro stavební firmy, výrobce strojů OEM a technologie v automobilovém, chemickém a energetickém

průmyslu, kteří hledají to nejlepší mezi výrobky nejvyšší kvality od jednoho dodavatele.

Rozsah

Řada J7 zahrnuje stykače pro rozsah výkonů od 4 kW do 110 kW při AC3 400/440 V; verze AC4 je vhodná pro velké zatížení. Tyto stykače lze použít ve spojení s jističi nebo nadproudovými tepelnými relé.

J7KNA – miniaturní motorový stykač

Miniaturní stykače J7KNA pro motory a miniaturní stykačová relé J7KNA-AR jsou k dispozici ve verzích pro střídavé a stejnosměrné napětí.

Základní vlastnosti:

- Modely na AC a DC napětí
- Vestavěné pomocné kontakty.
- Nuceně vedené kontakty (J7KNA-AR).
- Montáž pomocí šroubů nebo na DIN lištu (DIN 35 mm).
- Jmenovitý tepelný proud = 10 A (Ith) (J7KNA-AR); 9 až 12 A (J7KNA).
- Rozsah od 4 do 5,5 kW (AC3, 400/440 V).
- 4pólová verze (AC a DC cívka pro 4 kW).
- Pomocné kontakty vhodné pro elektronická zařízení (DIN EN 19240).
- Ochranné kryty jako ochrana proti dotyku (BGV A2).

MINIATURNÍ MOTOROVÉ STYKAČE

Kód: J7KNA-□□-□□-□□□□□	Kód: J7KNA-AR-□□-□□□□
(a) (b) (c)	(a) (b)
(a) Jmenovitý proud motoru (AC3 400 V)	(a) Kombinace kontaktů
(b) Vestavěný pomocný kontakt	(b) Napětí cívky
(c) Reverzační stykač	
(d) Napětí cívky	

PŘÍSLUŠENSTVÍ: BLOKY POMOCNÝCH KONTAKTŮ

Kód: J73KN-A-□
(a)
(a) Kombinace kontaktů

Chcete-li zjistit úplný kód modelu, obraťte se na svého distributora.

J7KN – motorový stykač

Motorové stykače J7KN jsou k dispozici ve verzích od 4 do 110 kW (při 400/440 V AC3). Tuto řadu stykačů lze používat v prostředí s teplotami v rozmezí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, takže jsou velmi vhodné pro náročná prostředí.

Základní vlastnosti:

- Modely na AC a DC napětí
- Vestavěné pomocné kontakty.
- Upevnění pomocí šroubů a na DIN lištu o šířce 35 mm, do 45 kW.
- Rozsah od 4 do 110 kW (AC3, 400/440 V).
- Ochranné kryty jako ochrana proti dotyku (BGV A2).

MOTOROVÉ STYKAČE

Kód: J7KN-□□□□-□□-□□□□□	Kód: J7KNG-□□-□□-□□□□□ (I)
(a) (b) (c)	(a) (b) (c)
(a) Jmenovitý proud motoru (AC3 400 V)	(I) Pouze modely V DC
(b) Vestavěný pomocný kontakt	
(c) AC/DC napětí cívky	

PŘÍSLUŠENSTVÍ: BLOKY POMOCNÝCH KONTAKTŮ

Kód: J73KN-□-□□-□□
(a) (b) (c)
(a) Jmenovitý výkon
(b) Kombinace kontaktů
(c) Montáž

Chcete-li zjistit úplný kód modelu, obraťte se na svého distributora.



J7MN - Ochranné motorové jističe

J7TKN – nadproudové tepelné relé

Tepelná relé jsou zkonstruována pro ochranu obvodu před přetížením. Modely 0,12 až 220 A s nastavením různých hodnot.

- Přímá a samostatná montáž
- Citlivost na ztrátu fáze podle normy IEC 947-4-1
- Ochranné kryty jako ochrana proti dotyku (BGV A2)

TEPELNÁ RELÉ

Kód: J7TKN-□□-□□□*

(a) (b)

(a) Pro miniaturní motorové stykače a stykače

(b) Rozsah nastavení

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kód: J74TK-□□-□□□*

(a) (b)

(a) Montáž

(b) Jmenovitý výkon

Chcete-li zjistit úplný kód modelu, obraťte se na svého distributora.

J7MN – ochranný motorový jistič

V kombinaci se stykačem poskytuje motorový jistič J7MN plnou ochranu před elektrickým tepelným přetížením a zkraty. Verze s otočným ovládacím prvkem s indikací selhání, uzamykatelné ve vypnuté poloze nebo s palcovým přepínačem a s několika doplňky pro velký počet konfigurací a signalizačních zařízení.

- Verze s otočným ovládacím prvkem nebo s palcovým přepínačem
- Jmenovitý provozní proud až do 32, 63 a 100 A
- Spínaný výkon až 100 kA/400 V
- Uvolnění v případě zkratu $13 \times I_n$
- Uvolnění v případě přetížení, které lze nastavit ($0,65-1 \times I_n$).

OCHRANNÉ MOTOROVÉ JISTIČE

Kód: J7MN-□□-□□□*

(a) (b)

(a) Typ s přepínačem/otočným prvkem

(b) Rozsah nastavení

KONTAKTY/PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kód: J7MN-□□

(a)

(a) Pomocné kontakty pro ochranné motorové jističe

Chcete-li zjistit úplný kód modelu, obraťte se na svého distributora.

D4MC



MINIATURNÍ KONCOVÝ SPÍNAČ

- Vysoká přesnost a dlouhá životnost (mechanická životnost: 10 milionů operací).
- Je velmi kvalitně utěsněn pomocí ploché těsnicí membrány bez použití jakýchkoli lepidel nebo čepů.
- Vhodný pro aplikace vyžadující velkou mechanickou odolnost a odolnost proti prachu a kapajícím tekutinám.
- Vhodný pro aplikace vyžadující velkou mechanickou odolnost a odolnost proti prachu a kapajícím tekutinám.

Objednací kód	Popis
D4MC-1000	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, páčka, ovládací síla 170 g
D4MC-2000	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, páčka s kladkou, ovládací síla 200 g
D4MC-2020	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, krátká páčka s kladkou, ovládací síla 300 g
D4MC-3030	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, krátká páčka s jednosměrnou kladkou, ovládací síla 300 g
D4MC-5000	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr, pro montáž do panelu, ovládací síla 600 g
D4MC-5020	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr s kladkou, pro montáž do panelu, ovládací síla 600 g
D4MC-5040	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr s příčnou kladkou, pro montáž do panelu, ovládací síla 600 g



WL

KOVOVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ SE DVĚMA KONTAKTY

- Odolné pouzdro z hliníkové slitiny
- Odolné proti prachu, vodě a oleji (IP67)
- SPDT se dvěma kontakty
- K dispozici je široká řada odolných akčních členů
- Verze pro vysoké a nízké teploty: -40... 40 °C a 5 až 120 °C
- Verze s indikátorem nebo zemnicí svorkou – schválení podle UL, CSA a TÜV.

Objednací kód	Popis
WL-9H100	Hlavice s pružnou páčkou (pro model WLNJ)
WLCA12-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, nastavitelná páčka s kladkou
WLCA2-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, nastavitelná páčka s kladkou
WLCA2-2G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, nastavitelná páčka s kladkou
WLCL-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, nastavitelná páčka s tyčkou
WLDG	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, plunžr, IP67
WLD2-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, plunžr s kladkou
WLNJ-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, pružná páčka IP67
WLNJ-S2-G	PG 13,5, dva kontakty, mžikové SPDT NO+NC, ohebná tyčka - ocelový drát

ZE



KONCOVÝ SPÍNAČ V UZAVŘENÉM POUZDŘE

- Velmi odolná kovová konstrukce
 - Vysoký spínaný výkon
 - Spínaná kapacita: 15 A, induktivní zátěž
 - Typ připojení: šroubové svorky
 - Stupeň krytí: IP60 (ZEQ), IP65 (ZEN)
- schválení: UL, CSA a SEV

D4C



KOMPAKTNÍ SPÍNAČ S KABLEM, TLOUŠŤKA 16 MM

- Zapouzdřený miniaturní koncový spínač s tloušťkou pouhých 16 mm nabízí široký výběr akčních členů.
- K dispozici jsou různé typy: s kabelem, odolné proti nízkým teplotám, odolné proti viskózním látkám atd.
- Kovové pouzdro s trojnásobně zatavenou konstrukcí.
- LED indikátor pro snadné sledování.
- Skupinová montáž pro hromadné spínání.
- Mechanická provozní životnost 10 miliónů operací, 30 operací za minutu.
- Odolný proti prachu a kapalině, v souladu s normou IEC IP67.

Objednací kód	Popis
ZE-N-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, plunžr s těsněním, pro boční upevnění, IP65
ZE-NA2-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, páčka s kladkou, pro boční upevnění, IP65
ZE-NA277-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, páčka s jednosměrnou kladkou, pro boční upevnění, IP65
ZE-Q-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, plunžr, pro boční upevnění, IP60
ZE-QA2-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, páčka s kladkou, pro boční upevnění, IP60
ZE-Q21-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, plunžr s příčnou kladkou, pro boční upevnění, IP60
ZE-Q22-2G	1 přepínací kontakt, 15 A/250 V AC, plunžr s kladkou, pro boční upevnění, IP60

Objednací kód	Popis
D4C-1201	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, malý plunžr
D4C-1231	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, utěsněný plunžr
D4C-1202	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, plunžr s kladkou
D4C-1232	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, utěsněný plunžr s kladkou
D4C-1203	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, plunžr s příčnou kladkou
D4C-1233	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, utěsněný plunžr s příčnou kladkou
D4C-1250	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, pružina s tyčkou
D4C-1220	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, páčka s kladkou
D4C-1260	1 přepínací kontakt 5 A/250 V AC, kabel odolný proti oleji, středící páčka s kladkou

ZC



MINIATURNÍ KONCOVÝ SPÍNAČ

- Vysoce přesný miniaturní koncový spínač.
 - Dlouhá elektrická a mechanická životnost.
 - V porovnání se standardními koncovými spínači vyžaduje nižší spínací sílu.
 - Třída krytí: IP67.
- schválen podle UL a CSA, vyhovuje normám EN.

Objednací kód	Popis
ZC-Q2155	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr s příčnou kladkou, pro montáž do panelu, IP67
ZC-Q2255	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr s kladkou, IP67
ZC-Q55	1 přepínací kontakt, 10 A/250 V AC, plunžr, pro montáž do panelu, IP67

Z15



ZÁKLADNÍ UNIVERZÁLNÍ KONCOVÝ SPÍNAČ

- Vynikající spínaný výkon (až 15 A) a vysoká přesnost.
- K dispozici je široká řada modelů (standardní, dělené kontakty, utěsněné dvoupólové kontakty).
- Modely jsou v souladu se směrnicemi RCJ, licence č. RCJ-17-4.

1 PŘEPÍNAČÍ KONTAKT, 15 A/250 V AC

Objednací kód	Popis
Z-15G-B	plunžr, šroubové svorky
Z-15GD	krátký plunžr, pájecí svorky
Z-15GD-B	krátký plunžr, šroubové svorky
Z-15GK355	Krátký plunžr, vysoká provozní poloha, utěsněné pouzdro, pájecí svorky
Z-15GK55	krátký plunžr, střední provozní poloha, utěsněné pouzdro, pájecí svorky
Z-15GM2	Zpětná páčka s kladkou, pájecí svorky
Z-15GM22	Krátká zpětná páčka s kladkou, pájecí svorky
Z-15GM22-B	Krátká zpětná páčka s kladkou, šroubové svorky
Z-15GQ	Plunžr pro montáž do panelu, střední provozní poloha, pájecí svorky
Z-15GQ-B	Plunžr pro montáž do panelu, střední provozní poloha, šroubové svorky
Z-15GQ21	Plunžr pro montáž do panelu s příčnou kladkou, pájecí svorky
Z-15GQ21-B	Plunžr pro montáž do panelu s příčnou kladkou, šroubové svorky
Z-15GQ22	Plunžr pro montáž do panelu s kladkou, pájecí svorky
Z-15GQ22-B	Plunžr pro montáž do panelu s kladkou, šroubové svorky
Z-15GS	Úzký plunžr, s větším přeběhem, pájecí svorky
Z-15GS-B	Úzký plunžr, s větším přeběhem, šroubové svorky
Z-15GW	páčka s nízkou ovládací silou, pájecí svorky
Z-15GW-B	páčka s nízkou ovládací silou, šroubové svorky
Z-15GW2	Páčka s kladkou, pájecí svorky
Z-15GW2-B	Páčka s kladkou, šroubové svorky
Z-15GW22	Krátká páčka s kladkou, pájecí svorky
Z-15GW22-B	Krátká páčka s kladkou, šroubové svorky
Z-15GW2255	Krátká páčka s kladkou, utěsněné pouzdro, pájecí svorky
Z-15GW2255-B	Krátká páčka s kladkou, utěsněné pouzdro, šroubové svorky
Z-15GW2277	Krátká páčka s jednosměrnou kladkou, pájecí svorky
Z-15GW4-B	Páčka s nízkou ovládací silou, šroubové svorky
Z-15GW55	páčka s nízkou ovládací silou, utěsněné pouzdro, pájecí svorky
Z-15HW24	vysoká citlivost, páčka s nízkou ovládací silou, pájecí svorky
Z-15HW24-B	vysoká citlivost, páčka s nízkou ovládací silou, šroubové svorky
Z-15HW400	Páčka s vysokou ovládací silou, pájecí svorky
Z-15HW78	vysoká citlivost, drátová páčka s nízkou ovládací silou, pájecí svorky

E2A: VÁLCOVÉ INDUKČNÍ SENZORY PŘIBLÍŽENÍ

- Standardní modely s dvojnásobným nebo trojnásobným snímacím dosahem.
- Pouzdro senzoru je k dispozici ve 2 různých délkách a 2 různých materiálových provedeních (poniklovaná mosaz nebo nerezová ocel).
- K dispozici ve stíněné a nestíněné verzi.
- K dispozici jsou verze s kabelem nebo s konektory M12 a M8.
- Výstupy: PNP, NPN, NO, NC nebo antivalentní
- Ochrana proti zkratu a přepólování.
- Napájecí napětí 12 až 24 V DC.
- Max. výstupní proud 200 mA.
- Schválení CE.
- Stupeň krytí IP67/IP69K.

LEGENDA ZNAČENÍ MODELŮ

Účelem legendy je pouze vysvětlení významu kódů. Nelze kombinovat všechny různé možnosti, a proto je třeba se držet modelů uvedených v katalogu.

E2A - - - -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Příklady:

E2A-M12LS04-M1-B1

Standardní provedení, M12, dlouhé tělo, stíněné, Sn = 4 mm, konektor M12, PNP-NO

E2A-S08KN04-WP-B1 5M

Standardní provedení, M8, nerezová ocel, krátké tělo, nestíněné, Sn = 4 mm, s PVC kabelem, PNP-NO, délka kabelu 5 m

1. Název řady

E2A

2. Specifikace

Prázdné: Standardní provedení (dvojnásobný snímací dosah)

3: Trojnásobná vzdálenost

U: Mobilní zařízení

X: Prostředí s rizikem výbuchu

3. Tvar a materiál těla

M: Válcový, metrický závit, mosaz

S: Válcový, metrický závit, nerezová ocel

4. Průměr tělesa

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

5. Délka těla

K: Standardní délka

L: Dlouhé tělo

6. Stíněné

S: Stíněné

N: Nestíněné

7. Snímací dosah

Číslo: Snímací dosah

(například 02=2 mm a 16=16 mm)

8. Typ připojení

WP: S kabelem, PVC, průměr 4 mm (standardní)

WS: S kabelem, PVC, průměr 6 mm

WR: S kabelem, PVC, robotický kabel, průměr 4 mm

M1: Konektor M12 (4 piny)*

M3: Konektor M8 (4 piny)

M5: Konektor M8 (3 piny)

9. Zdroj napájení a výstup

B: DC, 3 vodiče, PNP a otevřený kolektor

C: DC, 3 vodiče, NPN a otevřený kolektor

D: DC, 2 vodiče

E: DC, 3 vodiče, NPN napěťový výstup

F: DC, 3 vodiče, PNP napěťový výstup

10. Provozní režimy

1: Normálně otevřený (NO)

2: Normálně zavřený (NC)

3: Antivalentní (NO+NC)

11. Zvláštní informace (například materiál kabelu, kolísání frekvence)

12. Délka kabelu

Vynecháno: Konektor M8

Číslo: Délka kabelu

VÝHODY MODULARITY

Pro výrobu řady E2A vyvinula společnost Omron exkluzivní plně automatický proces poskytující řadu výhod. Senzory byly vyvinuty s modulární strukturou sestávající ze čtyř prvků:

- snímací prvek,
- výstupní prvek,
- tělo,
- konektor.

Tímto způsobem může společnost Omron za velmi krátkou dobu vytvořit libovolný model pro jakýkoli účel.

Kalibrace produktu je díky tomu přesnější, tolerance jsou snadněji opakovatelné a výrobní proces je mnohem efektivnější.



E3F2

NOVINKA

S 90° optikou

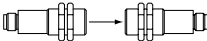
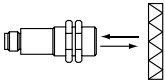
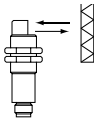
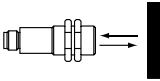
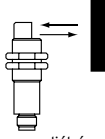
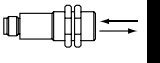


E3F2 - VÁLCOVÉ SENZORY M18

- Pouzdro z plastu (ABS), poniklované mosazi nebo nerezové oceli
- Všechny DC modely mají přepínatelný provoz Light-ON/Dark-ON.

- Modely PNP (-B4) nebo NPN (-C4).
- Ochrana proti zkratu a přepólování.
- Pouzdra z plastů, mosazi (-M) nebo nerezové oceli (-S).

- Schválení dle UL, CSA (senzor AC).
- Označení CE, stupeň krytí IP67/IP69K.

Typ podle snímacího dosahu			Tvar	Typ připojení	Snímací dosah	Modely PNP
Přijímač-vysílač	Typ pro obecné použití		 axiální	Kabel	7 m	E3F2-7B4 2M
				Konektor M12		E3F2-7B4-P1
	Testovací vstup, přesná detekce			Kabel	10 m	E3F2-10B4 2M
				Konektor M12		E3F2-10B4-P1
Retroreflektivní	S polarizací (s funkcí MSR)	Pevně nastavená citlivost	 axiální	Kabel	0,1 až 4 m	E3F2-R4B4F 2M
				Konektor M12		E3F2-R4B4F-P1-E
		Nastavitelná citlivost:		Kabel		E3F2-R4B4-E
				Konektor M12		E3F2-R4B4-P1-E
	S polarizací (s funkcí MSR)		 radiální	Kabel		E3F2-R2RB41-E
				Konektor M12		E3F2-R2RB41-P1-E
Difúzní	Pevný snímací dosah		 axiální	Kabel	0,1 m	E3F2-DS10B4N 2M
				Konektor M12		E3F2-DS10B4-P1
	Nastavitelný snímací dosah			Kabel	0,3 m	E3F2-DS30B4 2M
				Konektor M12		E3F2-DS30B4-P1
				Kabel	1 m	E3F2-D1B4
				Konektor M12		E3F2-D1B4-P1
	Pevný snímací dosah		 radiální	Kabel	0,1 m	E3F2-DS10B41 2M
				Konektor M12		E3F2-DS10B41-P1
	Nastavitelný snímací dosah			Kabel	0,3 m	E3F2-DS30B41 2M
				Konektor M12		E3F2-DS30B41-P1
Potlačení pozadí	Pevný snímací dosah		 axiální	Kabel	0,1 m	E3F2-LS10B4
				Konektor M12		E3F2-LS10B4-P1

E3Z



E3Z - NEJPRODÁVANĚJŠÍ ŘADA FOTOELEKTRICKÝCH PRŮMYSLOVÝCH SENZORŮ

Řada miniaturních fotoelektrických senzorů E3Z společnosti Omron je určena pro řadu aplikací, a to díky široké nabídce dostupných modelů, dlouhému snímacímu dosahu a odolnosti pro prachu a vodě.

- Miniaturní fotoelektrické senzory s větší detekční vzdáleností, než jakou umožňují

jákýkoli jiný model, pro širokou řadu aplikací.

- Výstup PNP nebo NPN.
- Snadno použitelný senzor vhodný pro instalaci v různých podmínkách.
- Úspora energie, zdrojů a ochrana prostředí.

Přešli jsme z éry úspornosti do éry ekologických produktů.

- Vyhovují nejrozmanitějším požadavkům mezinárodních norem.
- Přepínání intenzity světla/výstup pro vlastní diagnostiku.

■ Červené světlo □ Infračervené světlo

Typ podle snímacího dosahu	Tvar	Typ připojení	Snímací dosah	Objednací kód	
				Výstup NPN	Výstup PNP
Přijímač-vysílač		Kabel (2 m)	□ 30 m	E3Z-T62	E3Z-T82
		Kabel (2 m)	□ 15 m	E3Z-T61	E3Z-T81
		Konektor M8	□ 15 m	E3Z-T66	E3Z-T86
		Kabel (2 m)	■ 10 m	E3Z-T61A	E3Z-T81A
		Konektor M8	■ 10 m	E3Z-T66A	E3Z-T86A
Retroreflektivní (s funkcí MSR)		Kabel (2 m)	■ 4 m (100 mm)	E3Z-R61	E3Z-R81
		Konektor M8	■ 4 m (100 mm)	E3Z-R66	E3Z-R86
Difúzní modely		Kabel (2 m)	□ 5 až 100 mm (široký záběr)	E3Z-D61	E3Z-D81
		Konektor M8	□ 5 až 100 mm (široký záběr)	E3Z-D66	E3Z-D86
		Kabel (2 m)	□ 1 m	E3Z-D62	E3Z-D82
		Konektor M8	□ 1 m	E3Z-D67	E3Z-D87
Difúzní modely s úzkým paprskem		Kabel (2 m)	■ 90 ± 30 mm	E3Z-L61	E3Z-L81
		Konektor M8	■ 90 ± 30 mm	E3Z-L66	E3Z-L86
Modely s natavitelnou vzdáleností		Kabel (2 m)	20 mm 40 mm BGS (při min. nastavení) 200 mm BGS (při max. nastavení) FGS (při min. nastavení) FGS (při max. nastavení) Prahová hodnota úrovně dopadajícího světla (pevně nastavená)	E3Z-LS61	E3Z-LS81
		Konektor M8	20 mm 40 mm BGS (při min. nastavení) 200 mm BGS (při max. nastavení) FGS (při min. nastavení) FGS (při max. nastavení) Prahová hodnota úrovně dopadajícího světla (pevně nastavená)	E3Z-LS66	E3Z-LS86
Retroreflektivní modely (bez funkce MSR) pro průhledné lahve PET		Kabel (2 m)	■ 500 mm (80 mm)	E3Z-B61	E3Z-B81
		Konektor M8	■ 500 mm (80 mm)	E3Z-B66	E3Z-B86
		Kabel (2 m)	■ 2 m (100 mm)	E3Z-B62	E3Z-B82
		Konektor M8	■ 2 m (100 mm)	E3Z-B67	E3Z-B87
Vidlicový typ		1 Kabel (2 m)	■ 25 mm	E3Z-G61	E3Z-G81
		2 Kabel (2 m)	■ 25 mm	E3Z-G62	E3Z-G82
		1 Konektor M8	■ 25 mm	E3Z-G61-M3J	E3Z-G81-M3J
		2 Konektor M8	■ 25 mm	E3Z-G62-M3J	E3Z-G82-M3J

E3Z

E3ZM: FOTOELEKTRICKÝ SENZOR V KOMPAKTNÍM POUZDRU Z NEREZOVÉ OCELI

Pro všeobecné použití: E3ZM

- Kompaktní pouzdro AISI 316L pro větší mechanickou ochranu.
- Testováno z hlediska odolnosti vůči čistícím prostředkům a chemikáliím (certifikováno společností Henkel-Ecolab).
- Vodotěsné pro zajištění účinnější ochrany při tlakovém čištění.
- Modely PNP nebo NPN.
- Ochrana proti zkratu a přepólování.
- Kovový konektor.
- Schválení dle UL, CSA (senzor AC).
- Označení CE
- Stupeň krytí IP67/IP69K.

Pro extrémní prostředí: E3ZM-C

Tato řada disponuje vlastnostmi řady E3ZM,

navíc má tyto vlastnosti:

- Odolnost vůči olejům a chladicím prostředkům.
- Dobře viditelný oranžový bod pro snadné seřízení.
- Konektor M12 (typu twist & click) odolný proti vibracím.

Pro průhledné materiály: E3ZM-B

Tato řada disponuje vlastnostmi řady E3ZM, navíc má tyto vlastnosti:

- Revoluční polarizační filtr, který trojnásobně zvyšuje výkon senzoru.
- Automatická kompenzace vysílaného paprsku podle intenzity světla.
- Funkce učení.

E3Z-LASER: FOTOELEKTRICKÉ LASEROVÉ SENZORY

- Laserový senzor E3Z v kompaktním plastovém pouzdru používá viditelný laserový paprsek pro aplikace vyžadující přesné nastavení polohy a detekci
- Viditelné laserové světlo pro přesné polohování a detekci malých předmětů
- Vysoce výkonná LED dioda zaručující správnou detekci i v náročných prostředích
- Stupeň krytí IP67/69K



Typ podle snímacího dosahu	Způsob připojení	Snímací dosah	Výstup PNP*
Přijímač-vysílač	Kabel (2 m)	60 m	E3Z-LT81
	Konektor M8		E3Z-LT86
Retroreflektivní (MSR)	Kabel (2 m)	Při použití odrazky: E39-R1: 0,3 až 15 m E39-R6: 0,2 až 7 m E39-R12: 0,2 až 7 m	E3Z-LR81
	Konektor M8		E3Z-LR86
S nastavitelnou vzdáleností (modely BGS)	Kabel (2 m)	20 až 40 mm, 20 až 300 mm	E3Z-LR81
	Konektor M8		E3Z-LL86
	Kabel (2 m)	25 až 40 mm, 25 až 300 mm	E3Z-LL83
	Konektor M8		E3Z-LL88

KABELY A KONEKTORY PRO SENZORY

- Kabely s konektory a nesestavené konektory
- Úhlové konektory tvaru L a přímé konektory
- Modely s LED indikátorem
- K dispozici kabely o délkách 2 m, 5 m a 10 m
- Modely pro robotické aplikace (odolné proti vibracím)
- Všechny modely s krytím IP67, k dispozici je také krytí IP68 a IP69K
- Mosazné nebo nerezové konektory

Konektory (samice)

Objednávací kód	Popis
Y92E-M08PUR4A2M-L	Standardní, M8, 4 kolíky, kabel PUR, úhlový, 2 m
Y92E-M08PUR3S2M-L	Standardní, M8, 4 kolíky, kabel PUR, přímý, 2 m
Y92E-M08PUR3A2M-L	Standardní, M8, 3 kolíky, kabel PUR, úhlový, 2 m
Y92E-M08PUR4S2M-L	Standardní, M8, 3 kolíky, kabel PUR, přímý, 2 m
Y92E-M12PUR4A2M-L	Standardní, M12, 4 kolíky, kabel PUR, úhlový, 2 m
Y92E-M12PUR4S2M-L	Standardní, M12, 4 kolíky, kabel PUR, přímý, 2 m
Y92E-M08PVC4A2M-L	Standardní, M8, 4 kolíky, kabel PVC, úhlový, 2 m
Y92E-M08PVC4S2M-L	Standardní, M8, 4 kolíky, kabel PVC, přímý, 2 m
Y92E-M08PVC3A2M-L	Standardní, M8, 3 kolíky, kabel PVC, úhlový, 2 m
Y92E-M08PVC4S2M-L	Standardní, M8, 3 kolíky, kabel PVC, přímý, 2 m
Y92E-M12PVC4A2M-L	Standardní, M12, 4 kolíky, kabel PVC, úhlový, 2 m
Y92E-M12PVC4S2M-L	Standardní, M12, 4 kolíky, kabel PVC, přímý, 2 m
Y92E-S08PVC4A2M-L	Odolný proti čistícím prostředkům, M8, kabel PVC, úhlový, 2 m, konektor z nerezové oceli
Y92E-S08PVC4S2M-L	Odolný proti čistícím prostředkům, M8, kabel PVC, přímý, 2 m, konektor z nerezové oceli
Y92E-S12PVC4A2M-L	Odolný proti čistícím prostředkům, M12, kabel PVC, úhlový, 2 m, konektor z nerezové oceli
Y92E-S12PVC4S2M-L	Odolný proti čistícím prostředkům, M12, kabel PVC, přímý, 2 m, konektor z nerezové oceli

← U kódu verze s výstupem NPN nahradte číslici „8“ číslicí „6“.

E3X-NA/E3X-DA-S/E3X-DAC-S



E3X-NA: ZESILOVAČ PRO OPTICKÁ VLÁKNA S MANUÁLNÍM NASTAVENÍM

- Snadné nastavení
- LED bargraf pro indikaci úrovně světla
- Velký snímací dosah (200 mm u retroreflektivního modelu) – dvojnásobek oproti předchozím modelům
- Vysoké rozlišení: 7krát vyšší než u předchozích modelů
- Snadné připojení pomocí jednoúčelových konektorů nebo konektorů M8

DC ZESILOVAČE PRO OPTICKÁ VLÁKNA

Objednací kód	Popis
E3X-NA41 2M	Manuální nastavení, PNP výstup, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel
E3X-NA41F 2M	Manuální nastavení, velmi rychlá odezva, PNP výstup, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel
E3X-NAG41 2M	Manuální nastavení, PNP výstup, zelená LED pro detekci značek, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel
E3X-NA44V	Manuální nastavení, IP66, PNP výstup, Light-ON/Dark-ON, konektor M8
E3X-NA8	Manuální nastavení, PNP výstup, Light-ON/Dark-ON, jednoúčelový konektor
E3X-NA11 2M	Manuální nastavení, NPN výstup, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel
E3X-NA11F 2M	Manuální nastavení, velmi rychlá odezva, NPN výstup, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel

NOVINKA

E3X-DA-S/E3X-DAC-S: VYSOCE VÝKONNÉ SENZORY S FUNKCÍ AUTOMATICKÉHO UČENÍ

DC ZESILOVAČE PRO OPTICKÁ VLÁKNA

Objednací kód	Popis
E3X-DA41-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, PNP, Light-ON/Dark-ON, 2m kabel
E3X-DA11-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DA8-S	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, PNP, Light-ON/Dark-ON, verze s konektorem
E3X-DA6-S	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, NPN, Light-ON/Dark-ON, verze s konektorem
E3X-DA41TW-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, dva výstupy, PNP, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DA11TW-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, dva výstupy, NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DA41RM-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, 1 vstup a 1 výstup, PNP, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DA11RM-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, 1 vstup a 1 výstup, NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-MDA41-2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, dvojitý optický vstup s logickou funkcí, PNP, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-MDA11-2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, ladění výkonu, dvojitý optický vstup s logickou funkcí, NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DAC41-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, detekce barev (RGB), PNP, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DAC11-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, detekce barev (RGB), NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DAC51-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, detekce barev (RGB), dvojitý výstup, PNP, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m
E3X-DAC21-S 2M	Dvojitý displej, funkce automatického učení, detekce barev (RGB), dvojitý výstup, NPN, Light-ON/Dark-ON, kabel 2 m

- E3X-DA-S: Dvojitý digitální displej, pokročilé funkce, ladění výkonu, modely se dvěma optickými vstupy/kabely (E3X-MDA)
- E3X-DAC-S: Digitální zesilovač pro detekci barev, vysoce výkonná bílá LED dioda a zpracování barev RGB, stabilní a spolehlivá detekce barev

Nejrozsáhlejší řada průmyslových optických kabelů splňující požadavky nejrůznějších aplikací: průchozí paprsek, přímá detekce (s odrazem), retroreflektivní modely a mnoho modelů pro speciální použití.

- Modely s velkými snímacími dosahy (až 20 m s průchozím paprskem)
 - Modely s vysoce ohebnými optickými vlákny
 - Modely s teflonovou vrstvou odolné proti chemikáliím
 - Modely odolné vůči vysokým teplotám (do 350°C)
 - Modely vidlicového typu
 - Modely pro snímání plochy
 - Modely pro koaxiální snímání (s odrazem)
 - Modely pro detekci hladiny kapalin
- DALŠÍ PODROBNOSTI O TECHNOLOGII OPTICKÝCH VLÁKEN NALEZNETE V PŘÍRUČCE K PRODUKTŮM SPOLEČNOSTI OMRON

ZX-L

ZX: LASEROVÝ MĚŘÍCÍ SENZOR

Velmi přesný laserový senzor se samostatným zesilovačem typu plug & play.

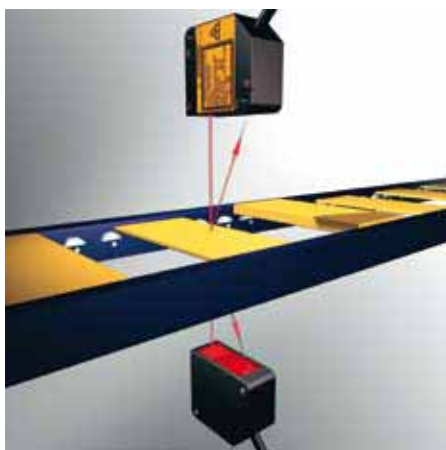
Přesné fotoelektrické senzory se samostatným zesilovačem jsou vybaveny různými laserovými

snímacími hlavicemi pro mimořádně přesné nastavování polohy a detekci.

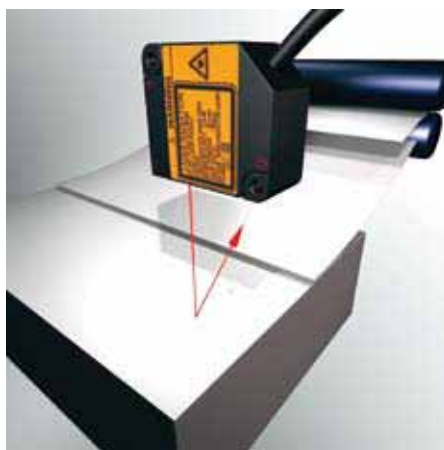
Objednací kód	Popis
ZX-LDA11-N 2M	Zesilovač pro inteligentní laserové senzory, napájení 24 V DC, 3 NPN výstupy, 1 lineární proudový/napěťový výstup
ZX-LDA41-N 2M	Zesilovač pro inteligentní laserové senzory, napájení 24 V DC, 3 PNP výstupy, 1 lineární proudový/napěťový výstup
ZX-LD100	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 100 mm, viditelné světlo, bodový paprsek
ZX-LD100L	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 100 mm, viditelné světlo, čárový paprsek
ZX-LD30V	Inteligentní senzor: Laserová hlava pro lesklé povrchy, vzdálenost středů měření 30 mm, rozlišení 0,25 mikronu, viditelné světlo, bodový paprsek
ZX-LD30VL	Inteligentní senzor: Laserová hlava pro lesklé povrchy, vzdálenost středů měření 30 mm, rozlišení 0,25 mikronu, viditelné světlo, čárový paprsek
ZX-LD300	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 300 mm, viditelné světlo, bodový paprsek
ZX-LD300L	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 300 mm, viditelné světlo, čárový paprsek
ZX-LD40	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 40 mm, viditelné světlo, bodový paprsek
ZX-LD40L	Inteligentní senzor: Triangulační laserová hlava, vzdálenost středů měření 40 mm, viditelné světlo, čárový paprsek
ZX-LT001	Inteligentní senzor: Laserová hlava s průchozím paprskem, vzdálenost 2000 mm, viditelné světlo, kruhový paprsek
ZX-LT005	Inteligentní senzor: Laserová hlava s průchozím paprskem, vzdálenost 500 mm, viditelné světlo, šířka 5 mm
ZX-LT010	Inteligentní senzor: Laserová hlava s průchozím paprskem, vzdálenost 500 mm, viditelné světlo, šířka 10 mm
ZX-LT030	Inteligentní senzor: Laserová hlava s průchozím paprskem, vzdálenost 500 mm, viditelné světlo, šířka 30 mm

Vlastnosti

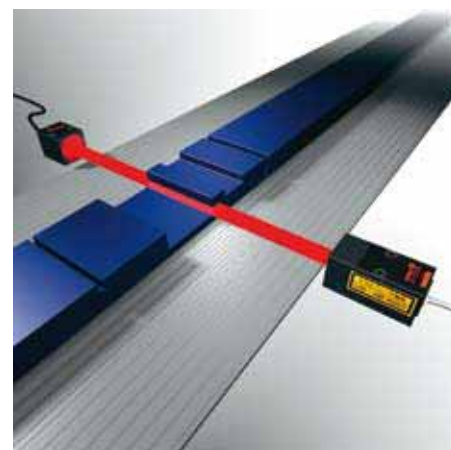
- Kompaktní a lehký senzor: Jeho malé rozměry podobné rozměrům fotoelektrického senzoru přinášejí uživateli úsporu místa a řeší řadu problémů spojených s instalací v místech s omezeným prostorem
- Snadná instalace díky nastavitelnému ohnisku a optické ose
- Vysoká vzorkovací frekvence: 0,15 ms (doba odezvy: 0,3 ms)
- Široká řada snímacích hlavic s různými tvary laserových paprsků
- Zařízení typu plug & play zjednodušuje výměnu a údržbu senzoru



Průběžná kontrola tloušťky – dva senzory ZX v kombinaci s výpočetní jednotkou a režimem A+B detekují tloušťku výrobku.



Počítání listů – řada ZX dokáže detekovat jednotlivé listy papíru pro sčítání nebo odpočítávání listů během tisku.



Průchozí paprsek – senzor ZX s průchozím paprskem měří výšku, šířku nebo mezery ve výrobku v rámci výrobního procesu.

ZFV

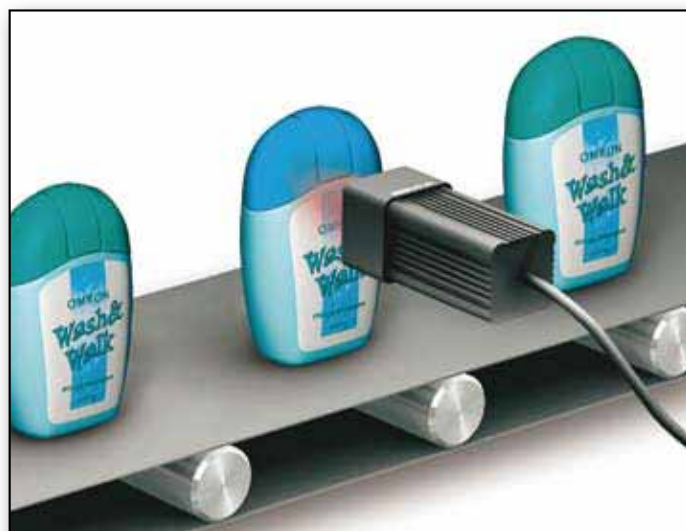
NOVINKA

ZFV: ČERNOBÍLÝ NEBO BAREVNÝ KAMEROVÝ SENZOR

- Vysokorychlostní kamery CCD s vestavěným a nastavitelným osvětlením a optikou
- Barevný LCD displej umožňuje snadné nastavování a poskytuje bezprostřední zpětnou vazbu
- Připojení několika zesilovačů (až 5) pro rozšíření funkcí
- Nastavitelná oblast kontroly a vzdálenost
- Až 250 kontrol za sekundu
- Zobrazování výsledků a obrazových dat v reálném čase
- Intuitivní: uživatelské rozhraní „teach & go“



Objednací kód	Popis
ZFV-A15	Zesilovač ZFV, 1,8" barevný LCD displej, jednoduchá funkce, PNP I/O
ZFV-A25	Zesilovač ZFV, 1,8" barevný LCD displej, standardní funkce, PNP I/O
ZFV-CA45	Zesilovač ZFV barevný, 1,8" barevný LCD displej, standardní funkce, PNP I/O
ZFV-R1015	Sada senzoru ZFV obsahuje zesilovač ZFV-A15 a hlavici ZFV-SR10, jednoduchá funkce, úzké zorné pole, PNP
ZFV-R1025	Sada senzoru ZFV obsahuje zesilovač ZFV-A25 a hlavici ZFV-SR10, standardní funkce, úzké zorné pole, PNP
ZFV-R5015	Sada senzoru ZFV obsahuje zesilovač ZFV-A15 a hlavici ZFV-SR50, jednoduchá funkce, široké zorné pole, PNP
ZFV-R5025	Sada senzoru ZFV obsahuje zesilovač ZFV-A25 a hlavici ZFV-SR50, standardní funkce, široké zorné pole, PNP
ZFV-SC10	Barevná CCD kamera ZFV, 1/3", vzdálenost 34 až 49 mm, úzké kontrolní pole, nastavitelné
ZFV-SC50	Barevná CCD kamera ZFV, 1/3", vzdálenost 31 až 187 mm, standardní kontrolní pole, nastavitelné
ZFV-SR10	CCD kamera ZFV, 1/3", částečné snímání, vzdálenost 34 až 49 mm, úzké kontrolní pole, nastavitelné
ZFV-SR50	CCD kamera ZFV, 1/3", částečné snímání, vzdálenost 38 až 194 mm, široké kontrolní pole, nastavitelné



ZFX

NOVINKA

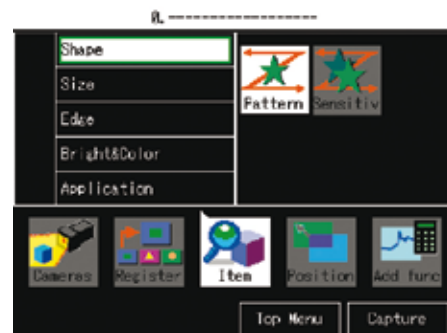
JEDNODUCHÝ KAMEROVÝ SENZOR ZFX – DOTKNĚTE SE, PŘIPOJTE A NECHTE PRACOVAT

- Jednoduchý kamerový senzor – pokročilé funkce s intuitivním uživatelským rozhraním typu „teach & go“
- Reálný čas – vestavěný 3,5“ LCD displej umožňuje nastavování a poskytuje

- bezprostřední zpětnou vazbu
- Komunikace – Centralizované nastavování a kontroly prostřednictvím sítě Ethernet
- Všestranné – přibližně 20 kontrolních algoritmů, až 32 kontrol v každém snímku

- Jednoduché – Funkce automatického seřízení usnadňují nastavování parametrů obrazů.
- Hybridní koncepce – algoritmy pro zpracování barevných a černobílých obrazů v jedné jednotce

Objednací kód	Popis
ZFX-C10	Řídící jednotka, NPN, 21,6 až 26,4 V DC
ZFX-C15	Řídící jednotka, PNP, 21,6 až 26,4 V DC
ZFX-SR10	Kamera s osvětlením, černobílá, vzdálenost 34 až 49 mm, 5 x 4,9 mm až 9 x 8,9 mm (proměnná)
ZFX-SR50	Kamera s osvětlením, černobílá, vzdálenost 38 až 194 mm, 10 x 9,8 mm až 50 x 49 mm (proměnná)
ZFX-SC10	Kamera s osvětlením, barevná, vzdálenost 38 až 49 mm, 5 x 4,9 mm až 9 x 8,9 mm (proměnná)
ZFX-SC50	Kamera s osvětlením, barevná, vzdálenost 38 až 194 mm, 10 x 9,8 mm až 50 x 49 mm (proměnná)
ZFX-SC50W	Kamera s osvětlením, IP67, barevná, vzdálenost 38 až 194 mm, 10 x 9,8 mm až 50 x 49 mm (proměnná)
ZFX-SC90	Kamera s osvětlením, barevná, vzdálenost 67 až 142 mm, 50 x 49 mm až 90 x 89 mm (proměnná)
ZFX-SC90W	Kamera s osvětlením, IP67, barevná, vzdálenost 67 až 142 mm, 50 x 49 mm až 90 x 89 mm (proměnná)
ZFX-SC150	Kamera s osvětlením, barevná, vzdálenost 115 až 227 mm, 90 x 89 mm až 150 x 148 mm (proměnná)
ZFX-SC150W	Kamera s osvětlením, IP67, barevná, vzdálenost 115 až 227 mm, 90 x 89 mm až 150 x 148 mm (proměnná)
ZFX-S	Pouze kamera, černobílá, objektiv CCTV se vybírá podle detekčního rozsahu a instalační vzdálenosti
ZFX-SC	Pouze kamera, barevná, objektiv CCTV se vybírá podle detekčního rozsahu a instalační vzdálenosti
ZFX-VS	Kabel ke kameře, 3 m, 8 m
ZFX-VSR	Robotický kabel ke kameře, 3 m
ZFX-XC3A	Prodlužovací kabel ke kameře, 3 m
ZFX-XC8A	Prodlužovací kabel ke kameře, 8 m
ZFX-XC3AR	Prodlužovací kabel ke kameře, robotický typ, 3 m
ZFX-VP	Paralelní I/O kabel, 2 m, 5 m
ZFX-XPT2A	Kabel RS-232C, 2 m
ZFX-XPT2B	Kabel RS-422, 2 m
FZ-VM	Kabel monitoru, 2 m, 5 m
ZFX-KP	Konzola, 2 m, 5 m
FZ-M08	LCD monitor
ZFX-XPM	Adaptér pro montáž do panelu
ZFV-LTL01	Volitelné přídavné osvětlení, jednostranné osvětlení
ZFV-LTL02	Volitelné přídavné osvětlení, dvoustranné osvětlení
ZFV-LTL04	Čtyřstranné osvětlení s malým úhlem
ZFV-LTF01	Volitelné přídavné osvětlení, zdroj světla pro podsvícení



Nastavte parametry kontroly



Vyberte kontrolní nástroje



Zvolte oblasti kontroly

F3S-TGR-N□C/F3S-TGR-N□R



BEZDOTYKOVÉ MAGNETICKÉ BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČE

Bezkontaktní spínače sledují stav bezpečnostních dveří. K dispozici je indikátor LED pro diagnostiku a pouzdro z nerezové oceli, které vyhovuje vysokým hygienickým požadavkům v potravinářském průmyslu.

- Bezdotyková detekce otevření/zavření dveří
- Kódovaný akční člen pro aplikace vyžadující zabezpečené spínače (F3S-TGR-N□C)
- Bezdotykové provedení = žádné tření = žádné částice
- Vynikající vykrytí mechanických tolerancí
- Funguje i za zařízeními z nerezové oceli
- V souladu s bezpečnostní kategorií až do úrovně 4 podle normy EN 954-1 a PDF-M podle normy EN60947-5-3
- F3S-TGR-N□R s jazýčkovými kontakty

D4N-R



NOVÁ ŘADA KONCOVÝCH SPÍNAČŮ S RUČNÍM RESETOVÁNÍM

- K dispozici jsou modely se 3 kontakty (2 NC/1 NO nebo 3 NC), modely se 2 kontakty (1 NC/1 NO nebo 2 NC) a modely s kontakty MBB
- Konektory M12 šetří práci a usnadňují údržbu
- Standardně vybaveny vysoce spolehlivými pozlacenými kontakty: možnost použití se standardními zátěžemi i s mikrozátěžemi
- Bez obsahu olova, kadmia a šestimocného chrómu
- Plastové pouzdro IP67
- V souladu s normami EN115 a EN81-1
- Provozní teplota -30 až 70°C
- Označení CCC
- Schválení dle UL, TÜV a CSA

Objednací kód	Popis
F3S-TGR-NLPC-20-05	Plastové pouzdro, kódovaný typ, IP67, 2NC, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NLPC-21-05	Plastové pouzdro, kódovaný typ, IP67, 2 NC+1 NO, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NLPR-20-05	Plastové pouzdro, jazýčkový typ, IP67, 2 NC, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NLPR-21-05	Plastové pouzdro, jazýčkový typ, IP67, 2 NC+1 NO, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NSMC-20-05	Kovové pouzdro, kódovaný typ, IP67, 2 NC, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NSMC-21-05	Kovové pouzdro, kódovaný typ, IP67, 2 NC+1 NO, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NSMR-20-05	Kovové pouzdro, jazýčkový typ, IP67, 2 NC, s kabelem 5 m
F3S-TGR-NSMR-21-05	Kovové pouzdro, jazýčkový typ, IP67, 2 NC+1 NO, s kabelem 5 m

Objednací kód	Popis
D4N-4A20R	Plast, M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-4A31R	Plast, M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), plunžr
D4N-4A32R	Plast, M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), plunžr s kladkou
D4N-4B32R	Plast, M20, IP67, 2 NC (pomalé kontakty), plunžr s kladkou
D4N-1A31R	Plast, PG13,5, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), plunžr
D4N-1B32R	Plast, PG13,5, IP67, 2 NC (pomalé kontakty), plunžr s kladkou

Poznámka: K dispozici jsou modely se 2 nebo 3 kontakty s kabely o délce 2, 5 nebo 10 m a také s konektorem M12 s 8 pín.



D4N

D4NS

UNIVERZÁLNÍ KONCOVÝ SPÍNAČ

- D4N: Plastové pouzdro, IP67
- Schválení dle UL/CSA, TÜV, BIA, označení CCC (D4N)
- Pomalé a mžikové kontakty s nuceným rozpojením
- Modely se 2 nebo 3 kontakty, dostupné v různých konfiguracích
- 1 nebo 2 vývody
- K dispozici s různými provedeními plunžrů a páček
- Velký rozsah provozní teploty – D4N -30 až 70 °C
- Model D4N je k dispozici s konektorem M12

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČE S KLÍČEM

- Plastové pouzdro odolné proti nárazům, IP67
- Schválení dle UL, TÜV, BIA, CSA
- Označení CCC
- Pomalé a mžikové kontakty s nuceným rozpojením
- Modely se 2 nebo 3 kontakty dostupné v různých konfiguracích
- Velký rozsah provozní teploty -30 až 70 °C

Objednací kód	Popis
D4N-1120	Plast, EN50047, IP67, průchodka PG13,5, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-1131	Plast, EN50047, IP67, průchodka PG13,5, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), plunžr
D4N-1132	Plast, EN50047, IP67, průchodka PG13,5, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), plunžr s kladkou
D4N-4120	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-412G	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-4131	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), plunžr
D4N-4132	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 1 NC/1 NO (mžikové kontakty), plunžr s kladkou
D4N-4A20	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-4C20	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 2 NC/1 NO (pomalé kontakty), nastavitelná páčka s kladkou
D4N-4C32	Plast, EN50047, IP67, průchodka M20, 2 NC/1 NO (pomalé kontakty), plunžr s kladkou
D4N-8120	Plast, IP67, 2x průchodka M20, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), nastavitelná páčka s kladkou

Objednací kód	Popis
D4DS-K1	Ovládací klíč - vodorovná montáž
D4DS-K2	Ovládací klíč - svislá montáž
D4DS-K3	Ovládací klíč - svislá montáž, nastavitelný úhel vodorovně
D4NS-IAF	Průchodka PG13,5, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), IP67
D4NS-4AF	Průchodka M20, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), IP67
D4NS-4BF	Průchodka M20, 2 NC (pomalé kontakty), IP67
D4NS-4CF	Průchodka M20, 2 NC/1 NO (pomalé kontakty), IP67
D4NS-4DF	Průchodka M20, 3 NC (pomalé kontakty), IP67
D4NS-5AF	2x průchodka PG13,5, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), IP67
D4NS-8AF	2x průchodka M20, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), IP67
D4NS-8BF	2x průchodka M20, 2 NC (pomalé kontakty), IP67



D4NL - D4GL

D4BL

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČE S KLÍČEM A OCHRANNÝM BLOKOVÁNÍM

- D4BL – odolné pouzdro z hliníkové slitiny se stupněm krytí IP67
- D4NL – plastové pouzdro odolné proti nárazům, IP67, čtvercového tvaru, předířná síla 1 300 N

Objednací kód	Popis
D4GL-4HFA-A	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 3 NC + 2 NC (pomalé kontakty), LED indikátor 24 V DC
D4GL-4AFG-A	Blokování solenoidem 24 V DC/ mechanické uvolnění, 1 NC/1 NO + 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 24 V DC
D4GL-4CFG-A	Blokování solenoidem 24 V DC/ mechanické uvolnění, 2 NC + 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 24 V DC
D4GL-4EFA-A	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 2 NC/1 NO + 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 24 V DC
D4BL-K1	Ovládací klíč pro vodorovnou montáž, pro řadu D4B
D4BL-K2	Ovládací klíč pro svislou montáž, pro řadu D4B
D4BL-K3	Nastavitelný ovládací klíč, pro řadu D4B
D4BL-1CRA	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 1 NC/1 NO + 1 NC (pomalé kontakty), bez indikátorů
D4BL-1CRA-A	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 1 NC/1 NO + 1 NC (pomalé kontakty), indikátory LED
D4NL-4AFA-B	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 1 NC/1 NO + 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor
D4NL-4CFA-B	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 2 NC+1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 10 až 115 V AC/DC
D4NL-4CFG-B	Blokování solenoidem 24 V DC/ mechanické uvolnění, 2 NC+1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 10 až 115 V AC/DC
D4NL-4AFG-B	Blokování solenoidem 24 V DC/ mechanické uvolnění, 1 NC/1 NO + 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), LED indikátor 10 až 115 V AC/DC
D4NL-4BFA-B	Mechanické blokování/ uvolnění solenoidem 24 V DC, 1 NC/1 NO + 2 NC (pomalé kontakty), LED indikátor 10 až 115 V AC/DC

- D4GL – plastové pouzdro odolné proti nárazům, IP67, úzké provedení, předířná síla 1 000 N
- Schválení dle UL/CSA, TÜV, BIA, SUVA
- Nuceně rozpínané kontakty pro bezpečnostní aplikace
- Volitelná konfigurace kontaktů: D4BL: 2 hlavní a 1 pomocný, D4NL: až 3 hlavní a 2 pomocné
- Indikátor provozu
- K dispozici jsou různé typy ovládacích klíčů
- Otočná provozní hlavice zaručuje maximální montážní flexibilitu
- Na vyžádání jsou k dispozici průchodky M20 nebo PG13,5
- Napájecí napětí cívky: 24 V DC nebo 110 V AC

D4NH

E3FS

ZÁVĚSOVÉ BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČE AKTIVOVANÉ OTÁČENÍM

- Závěsový spínač aktivovaný otáčením
- Akční člen s hřídelkou nebo páčkou
- V souladu s normami EN 60947-5-1, EN 50047 a GS-ET-15
- Pomalé kontakty s nuceným rozpojením
- K dispozici jsou modely se 2 nebo 3 kontakty v různých konfiguracích
- Otočná provozní hlavice zaručuje maximální montážní flexibilitu
- 1 nebo 2 průchodky (M20, PG13,5)
- Modely s konektorem M12
- Provozní teplota: -30 až +70 °C
- Plastové pouzdro odolné proti nárazům, IP67

BEZPEČNOSTNÍ JEDNOPAPRSKOVÝ FOTOELEKTRICKÝ SENZOR KATEGORIE TYPU 2

- Ochrana oblasti s možností připojení až 4 senzorů k řídící jednotce F3SP-U5P-TGR
- Snímací dosah: 10 m
- Tělo M18 je k dispozici s pouzdrem z plastu nebo poniklované mosazi
- Typ 2 v souladu s normou EN 61496-1 (s řídící jednotkou F3SP-U5P-TGR)
- Řídící jednotka se dvěma funkcemi blokování. V závislosti na konfiguraci lze každou funkci přiřadit k více jednotkám E3FS (1 až 4 senzory)
- Příslušenství: kabely, zrcadla

Objednací kód	Popis
D4NH-4AAS	Plast, průchodka M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), akční člen s hřídelkou
D4NH-4ABC	Plast, průchodka M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), akční člen s páčkou
D4NH-4BAS	Plast, průchodka M20, IP67, 2 NC (pomalé kontakty), akční člen s hřídelkou
D4NH-8AAS	Plast, 2x průchodka M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), akční člen s hřídelkou
D4NH-8ABC	Plast, 2x průchodka M20, IP67, 1 NC/1 NO (pomalé kontakty), akční člen s páčkou
D4NH-8BAS	Plast, 2x průchodka M20, IP67, 2 NC (pomalé kontakty), akční člen s hřídelkou

Objednací kód	Popis
E3FS-10B4 2M	M18, plast ABS, kabel 2 m
E3FS-10B4 5M	M18, plast ABS, kabel 5 m
E3FS-10B4-M 2M	M18, poniklovaná mosaz, kabel 2 m
E3FS-10B4-M 5M	M18, poniklovaná mosaz, kabel 5 m
E3FS-10B4-MI-M	M18, poniklovaná mosaz, konektor M12
E3FS-10B4-P1	M18, plast ABS, konektor M12

F3SN/H

F3S-TGR

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÁ ZÁCLONA KATEGORIE TYPU 4

Pro přímé ovládání

- Ochrana prstů, rukou, končetin a těla
- Snímací dosah: 0,2 až 10 m
- Výška chráněné oblasti: 189 až 1 822 mm
- Malý průřez 30 x 30 mm
- Žádný nechráněný prostor (modely k ochraně rukou)
- V souladu s normou EN 61496-1 typ 4
- Univerzální: Pevné nebo plovoucí zácloňování, automatické spouštění, EDM (externí sledování zařízení), ochranné blokování
- Příslušenství: programovatelná konzola, bezpečnostní jednotka plug & play, tenká bezpečnostní jednotka, připojovací kabely, ochranné kryty, zrcadla, řídicí jednotka s funkcí blokování

VÍCEPAPRSKOVÝ BEZPEČNOSTNÍ SENZOR KATEGORIE TYPU 2 A 4 S VESTAVĚNOU FUNKCÍ BLOKOVÁNÍ

Pro obvodovou kontrolu a pro paletovací zařízení

- Modely se 2, 3 a 4 paprsky, standardní nebo retroreflektivní
- Kompaktní rozměry (45x35 mm)
- Bezpečnostní kategorie 2 a 4
- Manuální/automatické resetování
- Vestavěné funkce blokování a potlačení
- Bezpečnostní PNP výstupy
- Jednoduché použití funkce blokování pomocí blokovací jednotky T/L
- Schválení TUV
- Snadné zapojení a instalace
- Příslušenství: kabely, zrcadla, indikátor funkce blokování

Objednací kód	Popis
F3SN-A0189P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 189 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0297P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 297 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0307P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 307 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0387P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 387 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0441P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 441 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0457P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 457 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0603P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 603 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0607P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 607 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0747P14	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 7 m, chráněná oblast 747 mm, rozlišení 14 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0757P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 757 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A0907P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 907 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SN-A1207P25	Bezpečnostní kategorie typu 4, dosah 10 m, chráněná oblast 1207 mm, rozlišení 25 mm, konektor M12 8 pinů
F3SH-A09P03	Dosah 10 m, chráněná oblast 900 mm, rozlišení 300 mm, konektor M12 8 pinů

Objednací kód	Popis
F39-TGR-SB-CMB1	Blokovací (muting) jednotka. Rozhraní pro připojení blokovacích senzorů, indikátoru blokování a záclony F3S-TGR-SB2/SB4
F3S-TGR-SB2-K1C	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 6 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K2500	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K2500MTL	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování pro MSBL, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K3800	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 3 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K3800MTL	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 3 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování pro MSBL, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K41200	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 4 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K4900	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, dosah 50 m, 4 paprsky, 300 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K2500	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, dosah 50 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K3800	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, dosah 50 m, 3 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K41200	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, dosah 50 m, 4 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K4900	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, dosah 50 m, 4 paprsky, 300 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F39-A11	Indikátor aktivace funkce blokování
F39-MSBL	Jednotka pro funkci blokování, verze L, 2 senzory zařazené za sebou, konektor M12
F39-TGR-SB-CMB1	Jednotka pro funkci blokování, 4 senzory zařazené za sebou, svislý konektor M12
F3S-TGR-SB2-K2C-500	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, retroreflektivní, dosah 6 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K3C-800	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, retroreflektivní, dosah 5 m, 3 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB2-K4C-900	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 2, retroreflektivní, dosah 5 m, 4 paprsky, 300 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K2C-500	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, retroreflektivní, dosah 6 m, 2 paprsky, 500 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K3C-800	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, retroreflektivní, dosah 5 m, 3 paprsky, 400 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12
F3S-TGR-SB4-K4C-900	Vícepaprsková záclona, bezpečnostní typ 4, retroreflektivní, dosah 5 m, 4 paprsky, 300 mm mezi osami, vestavěná funkce blokování, konektor M12



MS4800 / MS2800

NOVINKA

BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÁ ZÁCLONA MS 4800/2800 S BEZPEČNOSTNÍ KATEGORIÍ 4/2

- Snímací dosah až 20 m při rozlišení 30 mm a 7 m při rozlišení 14 mm
- LED diody umožňující snadné seřízení a diagnostiku (MS4800 používá po jedné LED diodě pro každý paprsek)
- Funkce zaclonění a blokování nastavitelné pomocí DIP přepínače (rozšířená verze)
- Senzor kategorie 4/2 vyhovující normě EN 61496-1
- Připojení pomocí konektoru M12 a jednotný způsob montáže pro všechny typy
- Snadná konfigurace pomocí DIP přepínačů u všech typů
- Multiplexní optické kanály u všech typů



- Vícenásobné kaskádové zapojení až 4 sad pro všechny typy
- Robustní provedení se zesíleným pouzdem

Objednací kód	Popis
MS2800S-EB-014-0280	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 280 mm
MS2800S-EB-014-0320	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 320 mm
MS2800S-EB-014-0440	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 440 mm
MS2800S-EB-014-0600	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 600 mm
MS2800S-EB-014-0720	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 720 mm
MS2800S-EB-014-0760	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 760 mm
MS2800S-EB-014-0880	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 880 mm
MS2800S-EB-014-0920	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 920 mm
MS2800S-EB-014-1040	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 040 mm
MS2800S-EB-014-1200	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 200 mm
MS2800S-EB-014-1320	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 320 mm
MS2800S-EB-014-1360	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 360 mm
MS2800S-EB-014-1480	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 480 mm
MS2800S-EB-014-1520	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 520 mm
MS2800S-EB-014-1640	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 640 mm
MS2800S-EB-014-1800	Typ 2, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 800 mm
MS2800S-EB-030-0280	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 280 mm
MS2800S-EB-030-0320	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 320 mm
MS2800S-EB-030-0440	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 440 mm
MS2800S-EB-030-0600	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 600 mm
MS2800S-EB-030-0720	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 720 mm
MS2800S-EB-030-0760	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 760 mm
MS2800S-EB-030-0880	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 880 mm
MS2800S-EB-030-0920	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 920 mm
MS2800S-EB-030-1040	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 040 mm
MS2800S-EB-030-1200	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 200 mm
MS2800S-EB-030-1320	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 320 mm
MS2800S-EB-030-1360	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1360 mm
MS2800S-EB-030-1480	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 480 mm
MS2800S-EB-030-1520	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1520 mm
MS2800S-EB-030-1640	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 640 mm
MS2800S-EB-030-1800	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 800 mm
MS2800S-EB-030-1920	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 920 mm
MS2800S-EB-030-1960	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 960 mm
MS2800S-EB-030-2080	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 2 080 mm
MS2800S-EB-030-2120	Typ 2, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 2 120 mm

Objednací kód	Popis
MS4800S-EB-014-0280	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 280 mm
MS4800S-EB-014-0320	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 320 mm
MS4800S-EB-014-0440	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 440 mm
MS4800S-EB-014-0600	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 600 mm
MS4800S-EB-014-0720	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 720 mm
MS4800S-EB-014-0760	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 760 mm
MS4800S-EB-014-0880	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 880 mm
MS4800S-EB-014-0920	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 920 mm
MS4800S-EB-014-1040	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1040 mm
MS4800S-EB-014-1200	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 200 mm
MS4800S-EB-014-1320	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 320 mm
MS4800S-EB-014-1360	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 360 mm
MS4800S-EB-014-1480	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 480 mm
MS4800S-EB-014-1520	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 520 mm
MS4800S-EB-014-1640	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 640 mm
MS4800S-EB-014-1800	Typ 4, rozlišení 14 mm, samostatná jednotka, výška 1 800 mm
MS4800S-EB-030-0280	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 280 mm
MS4800S-EB-030-0320	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 320 mm
MS4800S-EB-030-0440	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 440 mm
MS4800S-EB-030-0600	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 600 mm
MS4800S-EB-030-0720	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 720 mm
MS4800S-EB-030-0760	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 760 mm
MS4800S-EB-030-0880	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 880 mm
MS4800S-EB-030-0920	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 920 mm
MS4800S-EB-030-1040	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 040 mm
MS4800S-EB-030-1200	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 200 mm
MS4800S-EB-030-1320	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 320 mm
MS4800S-EB-030-1360	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 360 mm
MS4800S-EB-030-1480	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 480 mm
MS4800S-EB-030-1520	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 520 mm
MS4800S-EB-030-1640	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 640 mm
MS4800S-EB-030-1800	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 800 mm
MS4800S-EB-030-1920	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 920 mm
MS4800S-EB-030-1960	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 1 960 mm
MS4800S-EB-030-2080	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 2 080 mm
MS4800S-EB-030-2120	Typ 4, rozlišení 30 mm, samostatná jednotka, výška 2 120 mm

G9SB



G9SA



BEZPEČNOSTNÍ RELÉOVÉ JEDNOTKY

Pro koncové spínače, tlačítkové spínače, bezpečnostní světelné záclony

- Bezpečnostní kategorie 4 (EN954-1)
- Úzké provedení (pouze 17,5 mm), 2 výstupy (kat. 4), 3 výstupy + 1 pomocný výstup (kat. 3)
- Úzké provedení (jen 22,5 mm), 3 výstupy + 1 pomocný výstup (kat. 4)
- Nejmenší bezpečnostní jednotka pro bezpečnostní světelné záclony se společným vstupním potenciálem
- Napájecí napětí 24 V AC/DC
- Schválení TUV, UL a CSA
- Montáž na DIN lištu

BEZPEČNOSTNÍ RELÉOVÉ JEDNOTKY

Pro koncové spínače, tlačítkové spínače, bezpečnostní světelné záclony

- Bezpečnostní kategorie 4 (EN954-1)
- Až 6 kontaktů v pouzdru o velikosti pouze 45 mm
- Široký výběr výstupních kontaktů:
 - 3 výstupy + 1 pomocný výstup;
 - 5 výstupů + 1 pomocný výstup;
 - 3 výstupy + 2 výstupy s časovým zpožděním + 1 pomocný výstup
- Rozšiřovací jednotka o velikosti pouze 17,5 mm: 3 výstupy, 3 výstupy s časovým zpožděním
- Řídící jednotka pro oboustranné ovládání (typ IIIC/EN574)
- Napájení 24 V AC/DC nebo 100 až 240 V AC (dle požadavků)
- Schválení TUV, BG, UL a CSA
- Montáž na DIN lištu
- Čelní montáž do rozváděče

Objednací kód	Popis
G9SB-200-B AC/DC24	2 NO kontakty, automatické uvolnění, 1 nebo 2 vstupy pro bezpečnostní světelné záclony, koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-200-D AC/DC24	2 NO kontakty, manuální uvolnění, 1 nebo 2 vstupy pro bezpečnostní světelné záclony, koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-2002-A AC/DC24	2 NO kontakty, automatické uvolnění, 2 vstupy pro koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-2002-C AC/DC24	2 NO kontakty, manuální uvolnění, 2 vstupy pro koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-301-B AC/DC24	3 NO + 1 NC kontakty, automatické uvolnění, 1 nebo 2 vstupy pro bezpečnostní světelné záclony, koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-301-D AC/DC24	3 NO + 1 NC kontakty, manuální uvolnění, 1 nebo 2 vstupy pro bezpečnostní světelné záclony, koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-3010 DC24	3 NO + 1 NC kontakty, automatické uvolnění, kat. 3, vstup pro koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-3012-A AC/DC24	3 NO + 1 NC kontakty, automatické uvolnění, 2 vstupy pro koncové nebo tlačítkové spínače
G9SB-3012-C AC/DC24	3 NO + 1 NC kontakty, manuální uvolnění, 2 vstupy pro koncové nebo tlačítkové spínače

Objednací kód	Popis
G9SA-301 24AC/DC	3 NO kontakty + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-501 24AC/DC	5 NO kontaktů + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-321-T075 24AC/DC	3 NO kontakty + 2 NO kontakty se zpožděním + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC, zpožděné vypnutí za 7,5 s
G9SA-321-T15 24AC/DC	3 NO kontakty + 2 NO kontakty se zpožděním + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC, zpožděné vypnutí za 15 s
G9SA-321-T30 24AC/DC	3 NO kontakty + 2 NO kontakty se zpožděním + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC, zpožděné vypnutí za 30 s
G9SA-EX301	Rozšiřovací jednotka, 3 NO kontakty + 1 pomocný kontakt NC, 5 A/250 V AC
G9SA-EX031-T075	Rozšiřovací jednotka, 3 NO kontakty se zpožděním (7,5 s) + 1 pomocný kontakt NC, 5 A/250 V AC
G9SA-EX031-T15	Rozšiřovací jednotka, 3 NO kontakty se zpožděním (15 s) + 1 pomocný kontakt NC, 5 A/250 V AC
G9SA-EX031-T30	Rozšiřovací jednotka, 3 NO kontakty se zpožděním (30 s) + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-TH301 AC100-240	Oboustranné ovládání, 3 NO kontakty + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-TH301 24AC/DC	Oboustranné ovládání, 3 NO kontakty + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-TH301 AC100-240	Oboustranné ovládání, 3 NO kontakty + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC
G9SA-TH301 24AC/DC	Oboustranné ovládání, 3 NO kontakty + 1 pomocný NC kontakt, 5 A/250 V AC



G9SX



FLEXIBILNÍ BEZPEČNOSTNÍ JEDNOTKA G9SX

- Jednoznačná a transparentní segmentace bezpečnostních funkcí s použitím jedinečného spojení pomocí funkce logického součinu „AND“
- Polovodičové výstupy zajišťující dlouhou životnost a reléové výstupy jsou dostupné v rozšiřovacích modulech
- Detailní indikace pomocí LED diod umožňuje snadnou diagnostiku
- Inteligentní signály zpětné vazby umožňující snadnou údržbu
- Kategorie 4 odpovídající normě EN954-1 a SIL 3 odpovídající normě EN 61508
- Řada G9SX obsahuje základní jednotku (G9SX-BC), zdokonalenou jednotku (G9SX-AD) a rozšiřovací jednotku (G9SX-EX)

Objednací kód	Popis
G9SX-AD-322-T15-RT	Zdokonalená jednotka, 3 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 15 s v 16 krocích, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-AD-322-T15-RC	Zdokonalená jednotka, 3 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 15 s v 16 krocích, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-AD-322-T150-RT	Zdokonalená jednotka, 3 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 150 s v 16 krocích, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-AD-322-T150-RC	Zdokonalená jednotka, 3 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 150 s v 16 krocích, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-ADA-222-T15-RT	Zdokonalená jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 15 s v 16 krocích, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-ADA-222-T15-RC	Zdokonalená jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 15 s v 16 krocích, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-ADA-222-T150-RT	Zdokonalená jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 150 s v 16 krocích, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-ADA-222-T150-RC	Zdokonalená jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET s kanálem P, 2 výstupy s tranzistorem MOS-FET se zpožděným vypnutím, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 vstupy, zpoždění 0 až 150 s v 16 krocích, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-BC202-RT	Základní jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS FET s kanálem P, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 logické výstupy AND, rozšíření až o 8 zdokonalených jednotek, 2 vstupy, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-BC202-RC	Základní jednotka, 2 výstupy s tranzistorem MOS FET s kanálem P, 2 tranzistorové výstupy PNP, 2 logické výstupy AND, rozšíření až o 8 zdokonalených jednotek, 2 vstupy, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-EX401-RT	Rozšiřovací jednotka, 4 bezpečnostní výstupy 4PST-NO (kontakt), 1 tranzistorový výstup PNP, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-EX401-T-RT	Rozšiřovací jednotka, 4 bezpečnostní výstupy 4PST-NO (kontakt) se zpožděným vypnutím (synch. s jednotkou G9SX-AD), 1 tranzistorový výstup PNP, 24 V DC, šroubové svorky
G9SX-EX401-RC	Rozšiřovací jednotka, 4 bezpečnostní výstupy 4PST-NO (kontakt), 1 tranzistorový výstup PNP, 24 V DC, pružné svorky
G9SX-EX401-T-RC	Rozšiřovací jednotka, 4 bezpečnostní výstupy 4PST-NO (kontakt) se zpožděným vypnutím (synch. s jednotkou G9SX-AD), 1 tranzistorový výstup PNP, 24 V DC, pružné svorky



A22/M22



TLAČÍTKA, PŘEPÍNAČE A INDIKÁTORY: SNADNO POUŽITELNÉ, RYCHLÉ A ...PRAKTICKÉ!

Snadná montáž a demontáž spínací jednotky.
Třířadá montáž spínacích bloků (až šest kontaktů) zvyšuje efektivitu zapojení.

Mechanismus ochrany proti dotyku na spínači jako standardní funkce.

K montáži slouží otevřená (vidlicová) nebo uzavřená (kruhová) zamačkávací oka.

Neprosvětlená tlačítka			Prosvětlená tlačítka		Nouzová stop tlačítka		
Plochý tvar	Vystouplé	Plně zapuštěné	Vystouplé	Plně zapuštěné	Resetování tahem	Resetování otočením	Resetování klíčem

Dostupné modely

● A22-FR ● A22-FG ● A22-FY ● A22-FA ● A22-FW ● A22-FB	● A22-TR ● A22-TG ● A22-TY ● A22-TA ● A22-TW ● A22-TB	● A22-GR ● A22-GG ● A22-GY ● A22-GA ● A22-GW ● A22-GB	● A22L-TR ● A22L-TG ● A22L-TY ● A22L-TA ● A22L-TW	● A22L-GR ● A22L-GG ● A22L-GY ● A22L-GA ● A22L-GW	● A22E-MP (průměr 40 mm) ● A22E-LP (průměr 60 mm)	● A22E-S (průměr 30 mm) ● A22E-M (průměr 40 mm) ● A22EL-M (průměr 40 mm, prosvětlené) ● A22E-L (průměr 60 mm)	● A22E-SK (průměr 30 mm) ● A22E-MK (průměr 40 mm)
--	--	--	---	---	--	--	--

Poznámka: Modely Ø30 mm a Ø60 mm jsou k dispozici na vyžádání.

Přepínače				Indikátory	Příslušenství		
S otočným knoflíkem (2 polohy)	S klíčem (2 polohy)	S otočným knoflíkem (3 polohy)	S klíčem (3 polohy)	Plochý tvar	Montážní úchytka	Kontakty	Patice pro žárovku

Dostupné modely

● A22W-2MR ● A22W-2AR ● A22W-2MG ● A22W-2AG ● A22W-2MY ● A22W-2AY ● A22W-2MA ● A22W-2AA ● A22S-2M ● A22S-2A	○ A22K-2ML ⊗ A22K-2M ○ A22K-2AL	● A22W-3MR ● A22W-3AR ● A22W-3MG ● A22W-3AG ● A22W-3MY ● A22W-3AY ● A22W-3MA ● A22W-3AA ● A22S-3M ● A22S-3A	○ A22K-3ML ⊗ A22K-3M ① A22K-3MC ① A22K-3AC	● M22-FR ● M22-FG ● M22-FY ● M22-FA ● M22-FW	- A22-3200 (mžikový provoz) - A22-3210 (přepínací provoz)	- A22-10 (1 NO) - A22-01 (1 NC) - A22-20 (2 NO) - A22-02 (2 NC) - A22-11 (1 NO + 1 NC)	- A22-TN (přímé napájení) - A22-T1 (transformátor 110/24 V) - A22-T2 (transformátor 220/24 V)
--	---	--	---	--	--	--	---

▽ Přepínač (2, 3 polohy),
○ uvolnění klíče v levé poloze

▽ Pružina pro návrat do levé polohy (2 polohy),
⊗ uvolnění klíče v levé/pravé poloze

▽ Pružina pro návrat do středové polohy (3 polohy),
① uvolnění klíče ve středové poloze

Poznámka:
Na vyžádání jsou k dispozici hranaté modely



FLEXIBILITA MALÝCH AUTOMATIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ

ZEN je kompaktní programovatelné relé pro flexibilní automatizaci v malém měřítku. K počátečnímu naprogramování a zprovoznění těchto jednotek stačí základní znalosti programování. Jsou nabízeny CPU jednotky

s 10 nebo 20 pevnými I/O body, rozšiřitelné až na 44 I/O bodů a/nebo s komunikací. K dispozici jsou modely s reléovými nebo tranzistorovými výstupy a modely s napájením 12 až 24 V DC mají navíc analogové vstupy

vstup a 8místný vysokorychlostní čítač, což z jednotek ZEN činí ideální řešení pro každou aplikaci.

Možnosti využití tohoto výrobku jsou prakticky neomezené: osvětlení místností, světelné efekty v předváděcích místnostech, automatizované skleníky s řízeným osvětlením a/nebo teplotou, regulace jasu, ovládání roletových žaluzií a elektrických bran, řízení zavlažovacích systémů, větrání veřejných prostor, synchronizace a časové nastavení událostí.

Objednací kód	Popis
ZEN-10CIAR-A-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 220 V AC
ZEN-10C1DR-D-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-10C1DT-D-V2	6 vstupů a 4 tranzistorové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-10C2AR-A-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, bez displeje a hodin reálného času, napájení 220 V AC
ZEN-10C2DR-D-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, bez displeje a hodin reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-10C2DT-D-V2	6 vstupů a 4 tranzistorové výstupy, bez displeje a hodin reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-10C3AR-A-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 220 V AC, nelze rozšířit
ZEN-10C3DR-D-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC, nelze rozšířit
ZEN-10C3DT-D-V2	6 vstupů a 4 tranzistorové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC, nelze rozšířit
ZEN-10C4AR-A-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 220 V AC, sériová komunikace
ZEN-10C4DR-D-V2	6 vstupů a 4 reléové výstupy, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC, sériová komunikace
ZEN-20CIAR-A-V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 220 V AC
ZEN-20C1DR-D-V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-20C1DT-D-V2	12 vstupů a 8 tranzistorových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-20C2AR-A-V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, napájení 220 V AC
ZEN-20C2DR-D-V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-20C2DT-D-V2	12 vstupů a 8 tranzistorových výstupů, napájení 12 až 24 V DC
ZEN-20C3AR-A V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 220 V AC, nelze rozšířit
ZEN-20C3DR-D V2	12 vstupů a 8 reléových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC, nelze rozšířit
ZEN-20C3DT-D V2	12 vstupů a 8 tranzistorových výstupů, displej a hodiny reálného času, napájení 12 až 24 V DC, nelze rozšířit
ZEN-8E1AR	4 vstupy (220 V AC) + 4 reléové výstupy (8 A)
ZEN-8E1DR	4 vstupy (12 až 24 V DC) + 4 reléové výstupy (8 A)
ZEN-8E1DT	4 vstupy (12 až 24 V DC) + 4 tranzistorové výstupy (0,5 A)
ZEN-BAT01	Lithiová baterie pro základní procesorovou jednotku ZEN
ZEN-CIF01	Kabel pro připojení k osobnímu počítači. Připojení mezi ZEN a osobním počítačem (RS-232C - 9 pinů)
ZEN-KIT01-EV4	Zahrnuje ZEN-10CIAR-A-V2 + 1 programovací software + 1 programovací kabel + příručky
ZEN-KIT02-EV4	Zahrnuje ZEN-10C1DR-D-V2 + 1 programovací software + 1 programovací kabel + příručky
ZEN-PA03024	Zdroj napájení pro ZEN
ZEN-ME01	Paměť eeprom pro ZEN, 96 programovacích kroků
ZEN-SOFT01	Software pro programování ZEN: Operační systém Windows 95/NT

Technické údaje

- Dva typy napájení: 100 až 240 V AC nebo 12 až 24 V DC
- Vstupy 220 V AC nebo 12 až 24 V DC
- 96 programových kroků
- Filtry na vstupech zabraňující funkčním poruchám v důsledku rušení
- 2 analogové vstupy u modelů 12 až 24 V DC
- Výstupy s vysokým spínaným výkonem (reléové modely 8 A při 250 V AC); čtyři výstupy mají nezávislé kontakty
- Řízení až 44 I/O bodů pomocí rozšiřovacích jednotek
- Zprávy v šesti různých jazycích
- Funkce hodin a kalendáře
- Ochrana programu heslem
- Záložní baterie
- Zobrazení zpráv nebo dat na LCD displeji – 4 řádky a 12 znaků
- Rozšiřovací jednotky
- Kalendář a hodiny s přepínáním letního a zimního času
- Funkce časovačů pro denní, týdenní a měsíční nastavení (16 časovačů na jeden typ)
- Funkce zpoždění zapnutí a vypnutí
- Hodiny pro bzučák a kontrolní indikátor
- 16 čítačů, 8 přídržných časovačů a 16 časovačů
- Vysokorychlostní čítač, 150 Hz
- Komparátory pro analogové signály
- Model se sériovou komunikací pro připojení do sítě RS-485

CP1L/H



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ STROJŮ V PROVEDENÍ „VŠE V JEDNOM“: VYSOCE VÝKONNÝ PLC AUTOMAT KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE

Modely CP1L a CP1H představují nejnovější generaci kompaktních PLC automatů. Díky čtyřem čítačům s frekvencí 100 kHz a pulsním výstupům s frekvencí 100 kHz jsou ideálním řešením pro řízení polohy a rychlosti.

Velká kapacita programovací a datové paměti a stejná sada instrukcí jako u PLC automatů

řady CJ1 umožňují integraci kompaktních PLC automatů i do koncepce Omron Smart Platform. Port USB pro programování, doplňkové komunikační porty RS-232C a RS-422/485 pro řízení sériových zařízení a síťové karty Profibus, DeviceNet, CANBus, Ethernet, CompoNet jako i připojení k sítím CompoBus/S a ControllerLink umožňují

integraci PLC automatu CP1 do jakékoli architektury.

PLC automat řady CP1 je kompatibilní s PLC automaty řad CPM1 a CPM2 a nabízí velké množství přidávaných funkcí. Pro PLC automaty CP1 je k dispozici programovací software CX-One: Tento software slouží pro všechny platformy používané společností Omron.

CP1H - KOMPAKTNÍ JEDNOTKY

Objednávací kód	Popis
CP1H-X40DT-D	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 výstupů NPN, napájení 24 V DC
CP1H-X40DTI-D	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 výstupů PNP, napájení 24 V DC
CP1H-X40DR-A	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 reléových výstupů, napájení 220 V AC
CP1H-XA40DT-D	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 výstupů NPN, napájení 24 V DC, 4 analogové vstupy + 2 analogové výstupy
CP1H-XA40DTI-D	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 výstupů PNP, napájení 24 V DC, 4 analogové vstupy + 2 analogové výstupy
CP1H-XA40DR-A	24 digitálních vstupů (24 V DC) a 16 reléových výstupů, napájení 220 V AC, 4 analogové vstupy + 2 analogové výstupy

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Objednávací kód	Popis
CP1W-CIF01	Doplňková jednotka RS-232C
CP1W-CIF11	Doplňková jednotka RS485
CP1W-ME05M	Doplňková záložní paměťová karta
CJ1-BAT01	Baterie (náhradní)
CP1W-CN811	Připojovací kabel (80 cm) - doplňková rozšiřovací jednotka CPM1A (max. 7)
CP1W-EXT01	Adaptér pro speciální moduly a sběrnice CPU jednotky řady CJ1W (max. 2)

VLASTNOSTI JEDNOTKY CP1H

Programová paměť pro 20 tisíc kroků, datová paměť pro 32 tisíc slov.

Všechny CPU jednotky jsou vybaveny dolaďovacím prvkem a analogovým vstupem 0 až 10 V (8 bitů).

Kromě vestavěného portu USB pro programování lze k CPU jednotce přidat 2 sériové porty. Všechny CPU jednotky zahrnují 4 obousměrné čítače s rychlou odezvou pracující s frekvencí 100 kHz (50 kHz při diferenciálních fázích) a 8 vstupů přerušení (celkově max. 5 kHz).

Tranzistorové modely se standardně dodávají se 4 pulsními výstupy s frekvencí 100 kHz.

Možnost rozšíření: max. 7 rozšiřovacích jednotek CPM1A/CP1W a 2 speciální moduly CJ1 nebo CPU jednotky se sběrnici (s adaptérem).

Viz také: Rozšiřovací jednotky CPM a CJ1 (speciální jednotky a CPU jednotky se sběrnici), síťové jednotky a programovací software.

CP1L/H

NOVINKA



VLASTNOSTI JEDNOTKY CP1L

Programová paměť pro 1, 5 nebo 10 tisíc kroků (v závislosti na modelu). Všechny CPU jednotky jsou vybaveny dolaďovacím prvkem a analogovým vstupem 0 až 10 V (8 bitů). Kromě vestavěného portu USB pro programování lze k CPU jednotce přidat 1 nebo 2 sériové porty. Všechny CPU jednotky zahrnují 4 čítače s rychlou odezvou s frekvencí 100 kHz (2 obousměrné) a 2 pulsní výstupy. Možnost rozšíření o jednotky CPM1 nebo CP1W. Programovatelné v kontaktních schématech, strukturovaném textu, funkčních blocích nebo seznamech instrukcí.

CP1L/H - ROZŠÍŘOVACÍ JEDNOTKY

Objednací kód	Popis
CP1W-MAD11	2 analogové vstupy a 1 analogový výstup, rozlišení 12 bitů
CP1W-AD041	4 analogové vstupy, 12 bitů
CP1W-DA041	4 analogové výstupy, 12 bitů
CP1W-16ER	16 reléové výstupy
CP1W-TS001	se 2 vstupy pro termočlánky typu J, K (-300 až 1 300 °C)
CP1W-TS002	2 vstupy pro Pt100
CP1W-TS101	4 vstupy pro termočlánky
CP1W-TS102	4 vstupy pro Pt100
CP1W-SRT21	Jednotka Compobus/S slave
CP1W-8ED	s 8 vstupy, 24 V DC
CP1W-8ER	S 8 reléovými výstupy
CP1W-8ET	S 8 tranzistorovými výstupy (NPN)
CP1W-8ET1	S 8 tranzistorovými výstupy (PNP)
CP1W-20EDR1	12 vstupů (24 V DC), 8 reléových výstupů
CP1W-20EDT	12 vstupů (24 V DC), 8 tranzistorových výstupů (NPN)
CP1W-20EDT1	12 vstupů (24 V DC), 8 tranzistorových výstupů (PNP)
CP1W-40EDR	24 vstupů (24 V DC), 16 reléových výstupů
CP1W-40EDT	24 vstupů (24 V DC), 16 tranzistorových výstupů (NPN)
CP1W-40EDT1	24 vstupů (24 V DC), 16 tranzistorových výstupů (PNP)




NOVINKA
CPIL - KOMPAKTNÍ JEDNOTKY

Objednáací kód	Popis
CPIL-JI4DR-A	8 vstupů/6 výstupů (reléové), rozšíření až na 54 bodů, 1 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-JI4DR-D	8 vstupů/6 výstupů (reléové), rozšíření až na 54 bodů, 1 tisíc kroků, 24 V DC, reléový výstup, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-JI4DTI-D	8 vstupů/6 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 54 bodů, 1 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 2 pulsní výstupy (20 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-J20DR-A	12 vstupů/8 výstupů (reléové), rozšíření až na 60 bodů, 1 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-J20DR-D	12 vstupů/8 výstupů (reléové), rozšíření až na 60 bodů, 1 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-J20DTI-D	12 vstupů/8 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 60 bodů, 1 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (20 kHz), 2 pulsní výstupy (20 kHz), 64 přerušení/čítačů
CPIL-L10DR-A	6 vstupů/4 výstupy (2 přerušení/2 čítače, 100 kHz, reléový výstup 2 A), 5 tisíc kroků, 220 V AC
CPIL-L10DR-D	6 vstupů/4 výstupy (2 přerušení/2 čítače, 100 kHz, reléový výstup 2 A), 5 tisíc kroků, 24 V DC
CPIL-L10DTI-D	6 vstupů/4 výstupy, 5 tisíc kroků, (2 přerušení/2 čítače 100kHz), 4 výstupy PNP 0,3 A (2 pulsní výstupy 100kHz), 1 analogový vstup, 8 bitů, 24 V DC
CPIL-L14DR-A	8 vstupů/6 výstupů (reléové), rozšíření až na 54 bodů, 5 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-L14DR-D	8 vstupů/6 výstupů (reléové), rozšíření až na 54 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-L14DT-D	8 vstupů/6 výstupů (tranzistorové, NPN), rozšíření až na 54 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-L14DTI-D	8 vstupů/6 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 54 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 4 přerušení/čítače
CPIL-L20DR-A	12 vstupů/8 výstupů (reléové), rozšíření až na 60 bodů, 5 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-L20DR-D	12 vstupů/8 výstupů (reléové), rozšíření až na 60 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-L20DT-D	12 vstupů/8 výstupů (tranzistorové, NPN), rozšíření až na 60 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-L20DTI-D	12 vstupů/8 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 60 bodů, 5 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M30DR-A	18 vstupů/12 výstupů (reléové), rozšíření až na 150 bodů, 10 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítače
CPIL-M30DR-D	18 vstupů/12 výstupů (reléové), rozšíření až na 150 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M30DT-D	18 vstupů/12 výstupů (tranzistorové, NPN), rozšíření až na 150 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M30DTI-D	18 vstupů/12 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 150 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M40DR-A	24 vstupů/16 výstupů (reléové), rozšíření až na 160 bodů, 10 tisíc kroků, 220 V AC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítače
CPIL-M40DR-D	24 vstupů/16 výstupů (reléové), rozšíření až na 160 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítače
CPIL-M40DT-D	24 vstupů/16 výstupů (tranzistorové, NPN), rozšíření až na 160 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M40DTI-D	24 vstupů/16 výstupů (tranzistorové, PNP), rozšíření až na 160 bodů, 10 tisíc kroků, 24 V DC, 4 n-kodérové vstupy (100 kHz), 2 pulsní výstupy (100 kHz), 6 přerušení/čítačů
CPIL-M60DR-A	36 vstupů/24 výstupů (reléové, 2 A), rozšíření až na 180 bodů, 10 tisíc kroků, 220 V AC, 2 čítače (100 kHz), 240 V AC
CPIL-M60DR-D	36 vstupů/24 výstupů (reléové, 2 A), rozšíření až na 180 bodů, 10 tisíc kroků, 220 V AC, 6 přerušení/čítačů (100 kHz), 24 V DC
CPIL-M60DTI-D	36 vstupů/24 výstupů (PNP, 0,3 A), rozšíření až na 180 bodů, 10 tisíc kroků, 220 V AC, 6 přerušení/čítačů (100 kHz), 24 V DC



NEJNOVĚJŠÍ GENERACE PLC AUTOMATŮ – STEJNĚ MALÉ JAKO KOMPAKTNÍ MODELY A STEJNĚ VÝKONNÉ JAKO RACKOVÉ MODELY

Automaty CJ1 se vyznačují pěti vlastnostmi: standardizace, přehlednost, rychlost, kompaktní rozměry a kompatibilita. Pro celou řadu PLC automatů CJ1 lze použít stejné I/O jednotky.

CJ1 je modulární PLC automat bez základní desky. Zahrnuje CPU jednotky pokrývající celou řadu aplikací, od jednoduchých aplikací pro sekvenční řízení až po velmi rychlé a náročné aplikace, které umožňují řízení všech funkcí stroje. Standardizace jednotek umožňuje výrazné snížení počtu výrobků na skladě, použití stejného zapojení pro všechny stroje a dosažení maximální flexibility. To znamená, že je možno rozšířit konfiguraci a zvýšit výkon pouhou výměnou CPU jednotky, aniž by bylo nutno upravovat programy nebo zapojení.

Rozměry jednotky CJ1 jsou srovnatelné s menšími kompaktními PLC automaty (rozměry 64bodové konfigurace činí 153 x 90 x 65 mm (Š x V x H)).



Další informace o široké nabídce jednotek pro PLC automaty řady CJ1 získáte od místního distributora produktů společnosti Omron.

Jelikož jednotka CJ1 nepoužívá základní desku, lze přizpůsobovat počet jednotek a tím i rozměry PLC automatu podle skutečných požadavků aplikace.

PLC automat CJ1 je ekologický.

Společnost Omron vyrábí produkty šetrné k životnímu prostředí. Podporuje recyklaci a úsporu surovin a energie potřebné k výrobě.

CPU

Objednací kód	Popis
CJ1G-CPU42H	CPU jednotka CJ1, 10 tisíc kroků v programové paměti, 960 I/O bodů, 64 tisíc slov v datové paměti
CJ1G-CPU42P	CPU jednotka CJ1, 10 tisíc kroků v programové paměti, 960 I/O bodů, 64 tisíc slov v datové paměti, paralelní CPU jednotka pro vícesmyčkové regulace s průběžným nastavováním (PID)
CJ1G-CPU43H	CPU jednotka CJ1, 20 tisíc kroků v programové paměti, 960 I/O bodů, 64 tisíc slov v datové paměti
CJ1G-CPU44H	CPU jednotka CJ1, 30 tisíc kroků v programové paměti, 1 280 I/O bodů, 64 tisíc slov v datové paměti
CJ1G-CPU45H	CPU jednotka CJ1, 60 tisíc kroků v programové paměti, 1 280 I/O bodů, 128 tisíc slov v datové paměti
CJ1H-CPU65H	CPU jednotka CJ1, 60 tisíc kroků v programové paměti, 2 560 I/O bodů, 128 tisíc slov v datové paměti
CJ1H-CPU66H	CPU jednotka CJ1, 120 tisíc kroků v programové paměti, 2 560 I/O bodů, 256 tisíc slov v datové paměti
CJ1M-CPU11-ETN	CPU jednotka CJ1, 5 tisíc kroků v programové paměti, 160 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, vestavěný Ethernet port
CJ1M-CPU12-ETN	CPU jednotka CJ1, 10 tisíc kroků v programové paměti, 320 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, vestavěný Ethernet port
CJ1M-CPU13-ETN	CPU jednotka CJ1, 20 tisíc kroků v programové paměti, 640 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, vestavěný Ethernet port
CJ1M-CPU11	CPU jednotka CJ1, 5 tisíc kroků v programové paměti, 160 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti
CJ1M-CPU12	CPU jednotka CJ1, 10 tisíc kroků v programové paměti, 320 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti
CJ1M-CPU13	CPU jednotka CJ1, 20 tisíc kroků v programové paměti, 640 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti
CJ1M-CPU21	CPU jednotka CJ1, 5 tisíc kroků v programové paměti, 160 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, 10 vstupů + 6 výstupů
CJ1M-CPU22	CPU jednotka CJ1, 10 tisíc kroků v programové paměti, 320 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, 10 vstupů + 6 výstupů
CJ1M-CPU23	CPU jednotka CJ1, 20 tisíc kroků v programové paměti, 640 I/O bodů, 32 tisíc slov v datové paměti, 10 vstupů + 6 výstupů

Napájecí zdroje

Objednací kód	Popis
CJ1W-PA202	Zdroj napájení pro jednotky CJ1, 100 až 230 V AC, výstupní kapacita 2,8 A při 5 V DC
CJ1W-PA205R	Zdroj napájení pro jednotky CJ1, 100 až 230 V AC, výstupní kapacita 5 A při 5 V DC
CJ1W-PD025	Zdroj napájení pro jednotky CJ1, 24 V DC, výstupní kapacita 5 A při 5 V DC
CJ1W-PD022	Zdroj napájení pro jednotky CJ1, 24 V DC, výstupní kapacita 2 A při 5 V DC

I/O JEDNOTKY

Objednáací kód	Popis
CJ1W-ID201	Stejnoseměrné vstupní jednotky, 8 bodů, 24 V DC
CJ1W-ID211 (SL)*	Stejnoseměrné vstupní jednotky, 16 bodů, 24 V DC
CJ1W-ID232	Stejnoseměrné vstupní jednotky, 32 bodů, 24 V DC (konektor MIL s vysokou hustotou)
CJ1W-OC201 (SL)*	8bodové reléové výstupní jednotky, max. 2 A
CJ1W-OC211 (SL)*	16bodové reléové výstupní jednotky, max. 2 A
CJ1W-OD203	8bodové tranzistorové výstupní jednotky (NPN)
CJ1W-OD204	8bodové tranzistorové výstupní jednotky (PNP)
CJ1W-OD211 (SL)*	16bodové tranzistorové výstupní jednotky (NPN)
CJ1W-OD212 (SL)*	16bodové tranzistorové výstupní jednotky (PNP)
CJ1W-OD231	32bodové tranzistorové výstupní jednotky (NPN), (konektor Fujitsu)
CJ1W-MD232	32bodové tranzistorové výstupní jednotky (PNP), (konektor MIL)
CJ1W-IC101	Rozšiřovací jednotka řídící jednotky I/O sběrnice
CJ1W-II101	Rozšiřovací jednotka rozhraní I/O sběrnice

SPECIÁLNÍ JEDNOTKY - K UMÍSTĚNÍ ZA I/O JEDNOTKY

Objednáací kód	Popis
CJ1W-AD041-V1 (SL)*	4bodové analogové vstupní jednotky (rozlíšení 8 000 bodů, vzorkovací doba 0,250 ms)
CJ1W-AD081-V1 (SL)*	8bodové analogové vstupní jednotky (rozlíšení 8 000 bodů, vzorkovací doba 0,250 ms)
CJ1W-AD04U (SL)*	4bodové analogové vstupní jednotky (V, I, PT100, termočlánky)
CJ1W-PDC15	16bitové analogové vstupní jednotky
CJ1W-CTL41	Vysokorychlostní lineární a rotační 4osé čítací jednotky, diferenciální výstup 100 kHz, pro jednotky CJ1
CJ1W-CT021 (SL)*	Vysokorychlostní 2osé obousměrné čítací jednotky, 500 kHz, pro jednotky CJ1
CJ1W-CT021	Vysokorychlostní čítací jednotky SSI
CJ1W-DA041 (SL)*	4bodové analogové výstupní jednotky
CJ1W-DA08C (SL)*	8bodové analogové proudové výstupní jednotky
CJ1W-DA08V (SL)*	8bodové analogové napěťové výstupní jednotky
CJ1W-MAD42	Analogové jednotky se 4 vstupy a 2 výstupy
CJ1W-NC113	Jednotka řízení pohybu CJ1 s pulsním výstupem, otevřený kolektor, 1 osa
CJ1W-NC213	Jednotka řízení pohybu CJ1 s pulsním výstupem, otevřený kolektor, 2 lineární osy s možností interpolace
CJ1W-NC413	Jednotka řízení pohybu CJ1 s pulsním výstupem, otevřený kolektor, 4 lineární osy s možností interpolace
CJ1W-TS561 (SL)*	Detekce teploty (6 kanálů), vstupy pro termočlánky J, K (považován za I/O jednotku)
CJ1W-TS562 (SL)*	Detekce teploty (6 kanálů), vstupy pro jednotky PT100, PT1000 (považován za I/O jednotku)
CJ1W-PTS51	4bodové vstupní jednotky izolované pro termočlánky
CJ1W-PTS52	4bodové vstupní jednotky izolované pro jednotky PT100, JPT100
CJ1W-TC002	Regulace teploty (4 smyčky), vstupy pro termočlánek, výstup PNP
CJ1W-TC004	Regulace teploty (2 smyčky), vstupy pro termočlánek, výstup PNP, funkce HBA
CJ1W-TC102	Regulace teploty (4 smyčky), vstupy pro jednotky PT100, JPT100, výstup PNP
CJ1W-TC104	Regulace teploty (2 smyčky), vstupy pro jednotky PT100, JPT100, výstup PNP, funkce HBA

* Jednotky jsou k dispozici také se šroubovými svorkami - jednoduše odstraňte příponu (SL).

NEJLEPŠÍ POMĚR VELIKOSTI A VÝKONU

Řada CJ1 nabízí kvalitu, spolehlivost a špičkové technologie, kterými se výrobky společnosti Omron vždy odlišovaly od konkurence.

Při použití řady CJ1 můžete kombinovat CPU jednotky s různým výkonem, integrovat jednotky se speciálními funkcemi a používat širokou řadu I/O jednotek pro různé automatizační aplikace. PLC automaty řady CJ1 mají velmi kompaktní rozměry a díky tomu nabízejí nejlepší poměr velikosti a výkonu na trhu.

Širokou řadu modulů řady CJ1 tvoří následující produkty:

- Otevřené komunikační jednotky pro sítě Ethernet, DeviceNet, Profibus a CanBus, CompoNet a mimořádně výkonné vlastní sítě společnosti Omron.
- Speciální jednotky pro řízení polohy a řízení teploty a procesů.
- Široká řada analogových a digitálních I/O modulů

SÍŤOVÉ JEDNOTKY

Objednáací kód	Popis
CJ1W-CIF21	Jednotka RS-422 s komunikačním protokolem a s připojením TC
CJ1W-CLK21-V1	Jednotka Controller Link pro modul CJ1 (konektor RJ-45)
CJ1W-DRM21	Nadřazená a podřízená jednotka CJ1 pro síť Device Net
CJ1W-ETN21	Ethernet jednotka pro CJ1 (protokol TCP/IP) 10/100baseT
CJ1W-PRM21	Nadřazená jednotka CJ1 pro síť Profibus DP
CJ1W-SCU21-V1	2 sériové porty RS-232C (správa maker pro protokoly)
CJ1W-SCU31-V1	2 sériové porty RS-422/485 (správa maker pro protokoly)
CJ1W-SCU41-V1	1 sériový port RS-232C + 1 sériový port RS-422/485 (správa maker pro protokoly)
CJ1W-SRM21	Nadřazená jednotka CJ1 pro síť CompoBus/S
CJ1W-DRM21	Nadřazená jednotka
CJ1W-CORT21	Jednotka pro síť CanBus

NOVINKA



NEJMENŠÍ MODULÁRNÍ I/O SYSTÉM

Nové vzdálené I/O jednotky SmartSlice vyvinuté společností OMRON jsou kompaktní, inteligentní a snadno použitelné. Při použití s nadřazenými jednotkami Omron CS1/CJ1 DeviceNet lze využívat funkci plug-and-play; nejsou potřebné žádné konfigurační nástroje. Při použití vestavěných funkcí, jako je například plné přizpůsobení signálu, derivační funkce a alarmy pro limity nastavené v analogových I/O jednotkách, lze minimalizovat programování PLC automatů. Data preventivní údržby jsou k dispozici prostřednictvím softwaru CX-Integrator, standardních funkčních bloků z programu PLC automatu nebo terminálů řady NS s objekty SAP (Smart Active Parts).

- Nejkompaktnější systém na trhu (výška 84 mm)
- Snadné nastavení, zálohování a obnovení funkcí
- Data diagnostiky a preventivní údržby na I/O úrovni
- Trojdílná struktura umožňující výměnu elektroniky za provozu a snadnou výměnu bez potřeby změn zapojení jednotky
- Třívodičové připojení s technologií „push-in“ odstraňuje potřebu použití šroubováku

Objednací kód	Popis
GRTI-DRT	I/O jednotka Smart Slice. Komunikační jednotka DeviceNet pro řadu GRTI
GRTI-PRT	I/O jednotka Smart Slice. Komunikační jednotka Profibus DP pro řadu GRTI
GRTI-CRT	I/O jednotka Smart Slice. Komunikační jednotka CompoNet pro řadu GRTI
GRTI-PNT	I/O jednotka Smart Slice. Komunikační jednotka ProfiNet pro řadu GRTI
GRTI-END	I/O jednotka Smart Slice. Zakončovací člen pro systém Smart Slice
GRTI-END-M	I/O jednotka Smart Slice. Zakončovací člen s pamětí pro systém ProfiNet Smart Slice
GRTI-ID4	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální vstupy NPN
GRTI-ID4-1	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální vstupy PNP
GRTI-ID8	I/O jednotka Smart Slice. 8 digitálních vstupů NPN
GRTI-ID8-1	I/O jednotka Smart Slice. 8 digitálních vstupů PNP
GRTI-IA4-1	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální vstupy, 110 V AC
GRTI-IA4-2	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální vstupy, 230 V AC
GRTI-OD4	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální výstupy NPN
GRTI-OD4-1	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální výstupy PNP
GRTI-OD4G-1	I/O jednotka Smart Slice. 4 digitální výstupy PNP s ochranou proti přetížení
GRTI-OD8	I/O jednotka Smart Slice. 8 digitálních výstupů NPN
GRTI-OD8-1	I/O jednotka Smart Slice. 8 digitálních výstupů PNP
GRTI-OD8G-1	I/O jednotka Smart Slice. 8 digitálních výstupů PNP s ochranou proti přetížení
GRTI-ROS2	I/O jednotka Smart Slice. 2 reléové výstupy, 250 V AC/24 V DC, 2 A
GRTI-AD2	I/O jednotka Smart Slice. 2 analogové vstupy, 1 až 5 V, 0 až 5 V, 0 až 10 V, -10 až 10 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA
GRTI-DA2C	I/O jednotka Smart Slice. 2 analogové výstupy, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA
GRTI-DA2V	I/O jednotka Smart Slice. 2 analogové výstupy, 1 až 5 V, 0 až 5 V, 0 až 10 V, -10 až 10 V
GRTI-CP1-L	Jednokanálová jednotka čítače pro nastavení polohy - A, B, Z, 100 kHz diferenciální výstup a 24 V DC, 1 vstup a 2 výstupy, 24 V DC, PNP, lze konfigurovat
GRTI-CT1	Jednokanálová jednotka čítače A, B, Z, 60 kHz, 24 V DC, NPN, 1 vstup a 1 výstup, 24 V DC, NPN, lze konfigurovat
GRTI-CT1-1	Jednokanálová jednotka čítače A, B, Z, 60 kHz, 24 V DC, PNP, 1 vstup a 1 výstup, 24 V DC, PNP, lze konfigurovat
GRTI-PD2	I/O jednotka Smart Slice. Jednotka zdroje napájení řady GRTI
GRTI-PC8	I/O jednotka Smart Slice. Připojovací jednotka řady GRTI (8xV + 4xG)
GRTI-PC8-1	I/O jednotka Smart Slice. Připojovací jednotka řady GRTI (4xV + 8xG)
GRTI-PD8	I/O jednotka Smart Slice. Napájecí jednotka řady GRTI (8xV + 4xG)
GRTI-PD8-1	I/O jednotka Smart Slice. Napájecí jednotka řady GRTI (4xV + 8xG)
GRTI-TBL	I/O jednotka Smart Slice. Levý zakončovací díl řady GRTI
GRTI-TBR	I/O jednotka Smart Slice. Pravý zakončovací díl řady GRTI
GRTI-TS2P	I/O jednotka Smart Slice. 2 vstupy Pt100
GRTI-TS2T	I/O jednotka Smart Slice. 2 vstupy termočlánků
GCN2-100	I/O jednotka Smart Slice. 1m prodlužovací kabel pro jednotky řady GRTI
GRTI-BT1-5	Náhradní svorkovnice pro I/O jednotku Smart Slice (5 kusů)

DEVICENET/COMPONET



DEVICENET: SÍŤ PRO ZAŘÍZENÍ RŮZNÝCH DODAVATELŮ

- Standardní celosvětově rozšířená síť pro připojení zařízení od různých výrobců
- Snadná údržba, konfigurace a rozšiřování systému
- „Inteligentní“ zařízení poskytující informace potřebné pro preventivní údržbu

Objednávací kód	Popis
DRT2-ID08	8 vzdálených vstupů NPN, 24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-ID08-1	8 vzdálených vstupů PNP, 24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-OD08	8 vzdálených výstupů NPN, 0,3 A/24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-OD08-1	8 vzdálených výstupů PNP, 0,3 A/24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-ID16	16 vzdálených vstupů NPN, 24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-ID16-1	16 vzdálených vstupů PNP, 24 V DC, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-OD16	16 vzdálených výstupů NPN, 0,5 A/24 V DC na bod, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-OD16-1	16 vzdálených výstupů PNP, 0,5 A/24 V DC na bod, svorkovnice se šroubovými svorkami
DRT2-ROS16	16 vzdálených reléových výstupů, 0,5 A/24 V DC na bod, svorkovnice se šroubovými svorkami
DST1-ID12SL-1	12 vstupů PNP, 4 testovací výstupy, svorkovnice s pružnými svorkami
DST1-MD16SL-1	8 bezpečnostních vstupů PNP/8 výstupů, 4 testovací výstupy, svorkovnice s pružnými svorkami
DST1-MRD08SL-1	4 redundantní reléové výstupy(8x NO), 4 PNP vstupy, 4 testovací výstupy, svorkovnice s pružnými svorkami
NE1A-SCPU01	Paměť pro 128 funkčních bloků, 16 vstupů/8 bezpečnostních výstupů PNP, 4 testovací výstupy
WS02-CFSC1-E	Software pro programování bezpečnostních řídicích jednotek NE1A-SCPU01 a konfiguraci bezpečnostních sítí DeviceNet

NE1A/DST1 - BEZPEČNOSTNÍ SÍŤ DEVICE NET

Společnost Omron nabízí bezpečnostní systém kompatibilní s prostředím DeviceNet, který lze používat třemi způsoby: Jako samostatnou bezpečnostní řídicí jednotku, jako bezpečnostní síť rozšiřitelnou pomocí vzdálených I/O bloků nebo jako součást sítě DeviceNet, čímž se vytváří integrovaná síť.

- V souladu s celosvětově platnými bezpečnostními normami
- Chybové a stavové LED indikátory pro každý I/O bod
- Programovací port USB
- V souladu s normou IEC 61508 SIL 3
- V souladu s normou EN 954-1 kategorie 4
- V souladu s normou UL1604, třída 1, odd. 2, skupina A, B, C, D



CompoNet

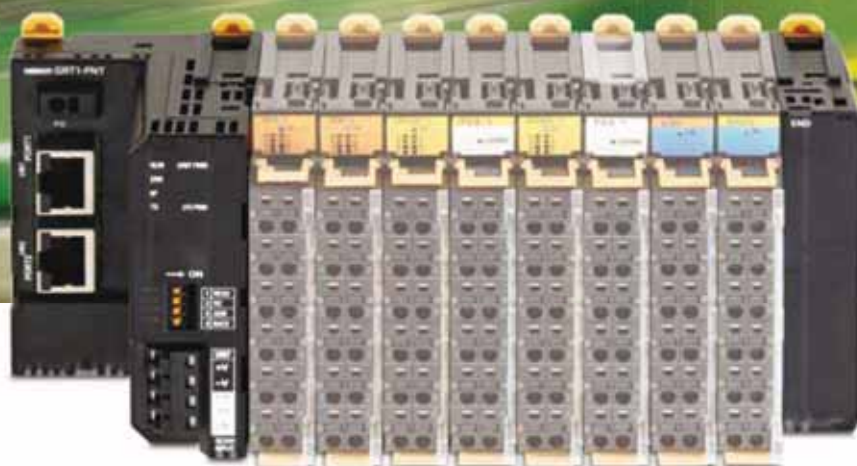


- Flexibilita topologie sítě.
Každý uzel lze instalovat přesně na požadované místo.
Lze instalovat až 384 uzlů, celková délka sítě může činit až 1,5 km.
- Vysoká rychlost odezvy v síti.
Doba odezvy je kratší než 1 ms – pro správu 1 000 I/O bodů v 64 uzlech.
- Velmi snadná instalace a údržba.
Rychlejší instalace je dosaženo pomocí I/O konektorů IDC a díky možnosti konfigurace sítě bez použití softwaru.
- Vestavěné diagnostické funkce.
Inteligentní funkce vestavěné do vzdálených jednotek Omron přispívají k předcházení prostojům strojů tím, že umožňují provádění preventivní údržby.

Objednávací kód	Popis
C1JW-CRM21	Nadřazená jednotka pro PLC automat C1J
CS1W-CRM21	Nadřazená jednotka pro PLC automat CS1, CompoNet Configurator (volitelné příslušenství). Lze bezplatně stáhnout z webových stránek: www.omron-industrial.com
CRS1-RPT01	Opakovače signálu pro síť CompoNet
CRT1-ID16 (-1)	16 digitálních vstupů, 24 V DC, NPN (PNP)
CRT1-OD16	16 digitálních výstupů, 24 V DC, 0,5 A, NPN (PNP)
CRT1-AD04	4 analogové vstupy, rozlišení 6000 bodů, rozsah: -10 až +10V, 0 až 10 V, 0 až 5 V, 1 až 5 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA
CRT1-DA02	2 analogové výstupy, rozlišení 6000 bodů, rozsah: -10 až +10V, 0 až 10 V, 0 až 5 V, 1 až 5 V, 0 až 20 mA, 4 až 20 mA
DCN4-TB4	Konektor pro kabel VCTF
DRS1-T	Zakončovací odpor pro kabel VCTF

PROFINET

NOVINKA



PROFINET SMARTSLICE

- Otevřený, průmyslový standard
- Snadné použití, stejně jako u průmyslové sběrnice
- Vysoká rychlost cyklů jednotlivých zařízení
- Standard Profinet-IO a normální protokol TCP/IP v jednom kabelu
- 100 m mezi zařízeními
- Konfigurace FDT/DTM
- Výměna vazebního členu SmartSlice bez použití nářadí

- Vazební člen SmartSlice ProfiNet s vestavěným dvouportovým přepínačem
- Vazební člen ProfiNet SmartSlice podporuje redundantní kruhovou síť, Řídící jednotka podporuje redundantnost nadřazené

jednotky. Vestavěná podpora protokolu MRP umožňuje instalaci těchto jednotek jako nedílné součásti redundantní kruhové topologie.

Objednací kód	Popis
CJ1W-PNT21	Řídící jednotka PROFINET-IO
GRTI-PNT	Komunikační jednotka SmartSlice ProfiNet
GRTI-END-M	Paměť v koncovém dílu sestavy SmartSlice

CXONE

JEDEN SOFTWARE

Toto programovací a konfigurační prostředí, které se nazývá CX-One, umožňuje vytvářet, konfigurovat a programovat síť, PLC automaty, ovládací terminály, systémy řízení pohybu, pohony, regulátory teploty a senzory. Tento jediný softwarový balík přináší zjednodušení konfigurace a umožňuje programování a konfiguraci automatizačních systému bez nutnosti absolvovat náročná školení. Software CX-One splňuje všechny

požadavky na úplnou automatizaci strojů.

Programování

- CX-Programmer (programování PLC jednotek)
- CX-Simulator (simulace PLC jednotek)
- CX-Designer (programování ovládacích terminálů)

Řízení pohybu a pohony

- CX-Motion – pro jednotky řízení pohybu s analogovými výstupy



- CX-Position – pro „point-to-point“ řídicí jednotky s pulsním výstupem
 - CX-Motion – pro řídicí jednotky NCF and PTP se sběrnici Mechatrolink-II pro řízení pohybu
 - CX-Motion – pokročilá jednotka MCH pro řízení pohybu prostřednictvím připojení Mechatrolink-II
 - CX-Drive – pro měniče a servopohony
- Nastavení**
- CX-Process pro procesní PLC jednotky
 - CX-Thermo pro regulátory teploty
 - CX-Integrator (DeviceNet + Ethernet + Controllerlink)
 - CX-Profibus: všechny jednotky Profibus

Objednací kód	Popis
CXONE-AL01C-E	Konfigurační software CX-One: Operační systém Windows 2000/XP
CXONE-AL01C-E-UP	Upgrade CX-One: Operační systém Windows 2000/XP
CXONE-AL03C-E	Konfigurační software CX-One (3 licence): Operační systém Windows 2000/XP
CXONE-AL03C-E-UP	Upgrade CX-One (3 licence): Operační systém Windows 2000/XP
CXONE-AL10C-E	Konfigurační software CX-One (10 licencí): Operační systém Windows 2000/XP
CXONE-AL10C-E-UP	Upgrade CX-One (10 licencí): Operační systém Windows 2000/XP

NT2S/NT3S



NT3S: NOVÁ SKUPINA NENÁKLADNÝCH DOTYKOVÝCH OBRAZOVEK

Nová řada terminálů NT3S doplňuje skupinu ovládacích terminálů s dotykovými obrazovkami nabízených společností Omron. Černobílý displej STN s rozlišením 196 x 64 pixelů. Plně grafický displej podporující obrázky v rastrovém formátu.

Velikost paměti: 512 kB paměť terminálu NT3S není rozšiřitelná.

Rychlost: Jednotlivé stránky se zobrazují velmi rychle. I graficky náročné stránky se otevírají za méně než jednu sekundu.

Sériové porty: Dva porty RS-232C a/nebo RS-422/485 (podle modelu) pro programování a/nebo připojení k PLC automatu. Tyto porty lze dokonce použít současně k připojení k PLC automatů společnosti Omron nebo od jiných výrobců při dosažení rychlosti až 115,2 kb/s. Podpora více jazyků: K tlačítkům, indikátorům,

textu atd. lze přiřadit až 9 různých jazyků.

Makro: Terminál NT3S je navržen ke zpracování příkazů makro stejně jako běžný software SCADA.

Software: Programovací software NT-XS umožňuje programovat terminály NT3S a také skupinu terminálů NT2S.

Různí dodavatelé: Terminály NT3S lze připojit k PLC automatům jiných výrobců: Siemens

S7200 (PPI) a S7300/400 (MPI), Allen Bradley SLC500, GE 90, Matsushita FP, Telemecanique TSX, Mitsubishi FX, ale také k našim měničům či jiným zařízením prostřednictvím protokolu Modbus.

Objednací kód	Popis
NT3S-ST121B-E	4,1" černobílý displej STN - rozlišení 196 x 64 pixelů - černý - 2 porty RS-232/422/485 - hodiny reálného času
NT3S-ST123B-E	4,1" černobílý displej STN - rozlišení 196 x 64 pixelů - černý - 1 port RS-232 a 1 port RS-232/422/485 - hodiny reálného času
NT3S-ST124B-E	4,1" černobílý displej STN - rozlišení 196 x 64 pixelů - černý - 1 port RS-232 a 1 port RS-232/422/485 - bez hodin reálného času
NT3S-ST126B-E	4,1" černobílý displej STN - rozlišení 196 x 64 pixelů - černý - pouze 2 porty RS-232 - bez hodin reálného času

TERMINÁLY ŘADY NT2S-V2: MENŠÍ A KOMPAKTNĚJŠÍ

Terminály NT2S-V2 obsahují funkční tlačítka a LCD displej, snadno se programují, jsou malé a cenově dostupné. Tyto terminály jsou ideální pro jednoduché aplikace (v průmyslu a domácnostech) při společném použití s malými nebo středně velkými PLC automaty.

K dispozici je šest různých modelů:

- NT2S-SF121B-EV2: Napájení 24 V DC, s hodinami RTC, 6 funkčních kláves, programovatelný



prostřednictvím počítače

- NT2S-SF122B-EV2: Napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu Omron, 6 funkčních kláves, programovatelný prostřednictvím počítače
- NT2S-SF123B-EV2: 6 funkčních kláves, model lze také napájet prostřednictvím periferního portu z PLC automatu Omron, nevyžaduje programovací software
- NT2S-SF125B-E: Napájení 24 V DC s hodinami RTC, 8 funkčních kláves a numerická klávesnice, programovatelný prostřednictvím počítače
- NT2S-SF126B-E: Napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu Omron, 8 funkčních kláves a numerická klávesnice, programovatelný prostřednictvím počítače
- NT2S-SF127B-E: 8 funkčních kláves a numerická klávesnice, lze také napájet prostřednictvím periferního portu PLC automatu Omron, nevyžaduje programovací software

Objednací kód	Popis
NT2S-SF121B-EV2	2 řádky x 16 znaků, 6 funkčních kláves, podpora produktů od různých dodavatelů, 24 V DC, hodiny reálného času
NT2S-SF122B-EV2	2 řádky x 16 znaků, 6 funkčních kláves, napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu
NT2S-SF123B-EV2	2 řádky x 16 znaků, 6 funkčních kláves, napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu, nevyžaduje software (data ASCII)
NT2S-SF125B-E	2 řádky x 16 znaků, numerická klávesnice, 8 funkčních kláves, podpora produktů od různých dodavatelů, 24 V DC, hodiny reálného času
NT2S-SF126B-E	2 řádky x 16 znaků, numerická klávesnice, 8 funkčních kláves, napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu
NT2S-SF127B-E	2 řádky x 16 znaků, numerická klávesnice, 6 funkčních kláves, napájení prostřednictvím periferního portu z PLC automatu, nevyžaduje software (data ASCII)



NS: UNIVERZÁLNÍ OVLÁDACÍ TERMINÁLY

Nové pokročilé programovatelné terminály řady NS společnosti Omron se chlubí velmi vysokým výkonem při zpracování dat a pokročilými komunikačními funkcemi. K dispozici jsou modely s displeji čtyř různých velikostí (5", 8", 10" a 12"). Programovatelné terminály NS představují ideální volbu pro všechny požadavky na průmyslová rozhraní. LCD displeje mají rozlišení s 32 000 barvami a nabízejí vysoký jas a široký pozorovací úhel. Znaková sada Unicode umožňuje použití ve vícejazyčných aplikacích a zobrazení různých znaků na stejné stránce.

Animaci obrázků, automatický přenos dat a jiné procesy lze řídit pomocí maker. Uživatelské programy a provozní data lze přenášet do počítače prostřednictvím sítě Ethernet nebo paměťových karet (Compact Flash).

Paměť pro aplikace a správu komunikačních

protokolů (NT-Link 1:1, NT-Link 1:N a FINS) má kapacitu 60 MB.

Nová řada NS zahrnuje funkce, jako například zpracování dat a intuitivní programovací software, které umožňují vytváření pokročilých aplikací, jaké bylo dosud možno vytvářet pouze pomocí výkonného osobního počítače. Úplná kompatibilita sítě umožňuje také rychlou a efektivní komunikaci se všemi součástmi systému průmyslové automatizace.

Technické údaje

- Technologie TFT
- 32 000 barev, vysoký jas, široký pozorovací úhel
- Znaková sada Unicode
- Komunikace přes port RS-232C
- Síťová komunikace prostřednictvím rozhraní sítě Ethernet nebo Controller Link
- Paměťová karta (Compact Flash) pro

programování a přenášení dat

- Ukládání dat v různých formátech, například RTF, CSV, TXT, BMP a JPEG
- Makra pro řízení animací a sekvencí
- Snížená hmotnost, plochá konstrukce se stupněm krytí IP65
- Vstup pro videesignály PAL nebo NTSC (prostřednictvím volitelných karet)
- Ochrana heslem
- Programování pomocí softwaru CX-Designer
- Port USB pro připojení tiskárny
- Terminál NS5 je k dispozici také v černobílé verzi
- Přímé připojení k měničům a regulátorům teploty Omron

DOTYKOVÉ OBRAZOVKY S GRAFICKÝM ZOBRAZENÍM

Programovatelné terminály	NS5	NS5-M	NS8	NS10	NS12
Velikost displeje (mm)	117,2 x 88,4	117,2 x 88,4	160,4 x 121,1	215,2 x 162,4	246,0 x 184,5
Počet pixelů	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 600
Počet řádků a znaků	30 x 40	30 x 40	60 x 80	60 x 80	75 x 100
Dotyková plocha	300 (20 x 15)	300 (20 x 15)	768 (32 x 24)	1200 (40 x 30)	1900 (50 x 38)
Počet barev	4 096	16 stupňů šedé	32 000	32 000	32 000
Sériové porty	2 porty RS-232C	2 porty RS-232C	2 porty RS-232C	2 porty RS-232C	2 porty RS-232C
Velikost paměti	20 MB	20 MB	60 MB	60 MB	60 MB
Compact Flash	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Správa datových souborů	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Správa alarmů	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Grafika displeje	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Jazyk pro tvorbu maker	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Čas a datum	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Sítě	Ethernet	Ethernet	Controller Link a Ethernet	Controller Link a Ethernet	Controller Link a Ethernet
Port pro připojení tiskárny	Ne	Ne	Ano (USB)	Ano (USB)	Ano (USB)



Pokročilá síťová připojení

Programovatelné terminály lze instalovat všude, kde je dostupné připojení k síti.

- Jeden PLC automat lze připojit k jednomu i několika terminálům (1:1 a 1:N), současně však lze také připojit několik PLC automatů k jednomu nebo několika terminálům NS (1:2 a M:N).
- Terminál NS může být současně připojen ke dvěma různým sítím.

- Terminály NS lze instalovat kdekoli v síti.
- Pokud je v továrně již zavedena síť Ethernet, lze ji použít i pro terminály NS.
- K síti Ethernet/Controller Link lze připojit i počítače.
- Aktualizace aplikací a nové bloky dat lze do terminálu stahovat z kteréhokoli počítače v síti Ethernet.
- PLC automaty, které nepodporují síť Ethernet a podporují síť Controller Link, lze programovat i prostřednictvím sítě Ethernet s využitím terminálu NS jako komunikačního rozhraní spojujícího síť Ethernet a Controller Link. Kromě toho lze používat i PLC automaty bez podpory paměťových karet Compact Flash.

Objednací kód	Popis
CX-One	Software k programování terminálů řady NS (pro systémy Windows)
NS5-MQ00-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 16 stupňů šedi, béžová), 24 V DC
NS5-MQ00B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 16 stupňů šedi, černá), 24 V DC
NS5-MQ01-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 16 stupňů šedi, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS5-MQ01B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 16 stupňů šedi, černá, Ethernet), 24 V DC
NS5-SQ00-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 4 096 barev, béžová), 24 V DC
NS5-SQ00B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 4 096 barev, černá), 24 V DC
NS5-SQ01-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 4 096 barev, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS5-SQ01B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (STN, 4 096 barev, černá, Ethernet), 24 V DC
NS5-TQ00-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová), 24 V DC
NS5-TQ00B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá), 24 V DC
NS5-TQ01-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS5-TQ01B-V2	320 x 240 bodů, 5,7", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá, Ethernet), 24 V DC
NS8-TV00-V2	640 x 480 bodů, 8,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová), 24 V DC
NS8-TV00B-V2	640 x 480 bodů, 8,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá), 24 V DC
NS8-TV01-V2	640 x 480 bodů, 8,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS8-TV01B-V2	640 x 480 bodů, 8,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá, Ethernet), 24 V DC
NS10-TV00-V2	640 x 480 bodů, 10,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová), 24 V DC
NS10-TV00B-V2	640 x 480 bodů, 10,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá), 24 V DC
NS10-TV01-V2	640 x 480 bodů, 10,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS10-TV01B-V2	640 x 480 bodů, 10,4", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá, Ethernet), 24 V DC
NS12-TS00-V2	800 x 600 bodů, 12,1", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová), 24 V DC
NS12-TS00B-V2	800 x 600 bodů, 12,1", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá), 24 V DC
NS12-TS01-V2	800 x 600 bodů, 12,1", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, béžová, Ethernet), 24 V DC
NS12-TS01B-V2	800 x 600 bodů, 12,1", dotyková obrazovka (TFT, 32 000 barev, černá, Ethernet), 24 V DC



Jednoduchý přenos dat prostřednictvím paměťové karty Compact Flash o kapacitě 30 MB

NSJ□

PLC AUTOMATY ŘADY CJ1 - VÝKONNÉ A RYCHLÉ + DOTYKOVÁ OBRAZOVKA NS + OTEVŘENÉ SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ = NSJ

Pomocí jednotky NSJ můžete nakonfigurovat, zprovoznit, ovládat a spravovat kompletní řešení průmyslové automatizace. Ideální pro aplikace, které vyžadují displej, řízení a otevřené síťové připojení tam, kde je k dispozici pouze malý prostor. Automatizace prostřednictvím vzdálených I/O terminálů a inteligentních zařízení.

- Barevné dotykové obrazovky o velikosti 5,7", 8", 10" a 12"
- Programová paměť PLC automatu na 20 tisíc kroků
- Paměť pro 32 000 slov
- Rozhraní DeviceNet, CAN nebo ProfiBus
- Rozhraní Ethernet
- Rozhraní pro paměťovou kartu Compact Flash



NSJ =

Objednací kód	Popis
NSJ5-S000(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS5, 320x240, 5,7" (STN, 4 096 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ5-S001(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS5 s rozhraním Ethernet, 320x240, 5,7" (STN, 4 096 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ5-S001(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS5 s rozhraním Ethernet, 320x240, 5,7" (STN, 4 096 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ5-T000(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS5, 320x240, 5,7" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ5-T001(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS5, Ethernet, 320x240, 5,7" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ5-T001(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS5 s rozhraním Ethernet, 320x240, 5,7" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ8-TV00(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS8 s rozhraním Ethernet, 640x480, 8,4" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ8-TV01(B)-M3D(P)	Dotyková obrazovka NS8, 640x480, 8,4" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ8-TV01(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS8 s rozhraním Ethernet, 640x480, 8,4" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ10-TV01(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS10 s rozhraním Ethernet, 640x480, 10,4" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ12-TS01(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS12 s rozhraním Ethernet, 800x600, 12,1" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJ12-TS01(B)-G5D(P)	Dotyková obrazovka NS12 s rozhraním Ethernet, 800x600, 12,1" (TFT, 32 000 barev), 24 V DC + CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 nebo CJ1W-PRM21
NSJW-CLK21-V1	Doplňková karta pro model NSJ pro síť Controller Link
NSJW-ETN21	Doplňková karta pro model NSJ pro síť Ethernet
NSJW-IC101	Doplňková karta pro model NSJ pro přidání standardních I/O jednotek CJ1



DYALOX

NOVINKA

PRŮMYSLOVÝ POČÍTAČ DYALOX: SÁZKA NA JISTOTU!

Průmyslový počítač Omron Dyalox, který je vytvořen speciálně pro nepřetržitý provoz i v nejnáročnějších průmyslových prostředích, stanovuje nové standardy v oblasti spolehlivosti průmyslových zařízení. Této výjimečné spolehlivosti jsme dosáhli díky použití nejvyšší kvality součástí průmyslové třídy a odstraněním všech možných příčin selhání, jako jsou například pohyblivé součásti (pevné disky a ventilátory).

Počítač Dyalox IPC nabízí kompletní správu a při použití doplňkové karty PLC automatu umožňuje řízení celého stroje.

- 3letá záruka
- Záruka dostupnosti produktu po dobu 5 let
- Záruka opravitelnosti produktu po dobu 7 let od nákupu

Vlastnosti

- Odolná dotyková obrazovka TFT – 12", 15" a 17"
- Procesor průmyslové třídy Intel Celeron®, 1,3 GHz
- Podpora paměti 2/4 GB (DOM)
- Paměť Compact Flash umožňující rozšíření paměťové kapacity
- Chlazení bez ventilátoru, zvýšená spolehlivost
- Dva sloty PCI
- Vestavěný software RAS

NOVÉ MODELY

Objednávací kód	Popis
NSA12-TX11B	IPC Omron, černý, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 600 MHz, RAM 256 MB, 2 x Eth., 4 x USB, 1 x PCI, CF, 2 x RS-232
NSA12-TX11S	IPC Omron, stříbrný, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 600 MHz, RAM 256 MB, 2 x Eth., 4 x USB, 1 x PCI, CF, 2 x RS-232
NSA12-TX12B	IPC Omron, černý, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 600 MHz, RAM 512 MB, 2 x Eth., 4 x USB, 1 x PCI, CF, 2 x RS-232
NSA12-TX12S	IPC Omron, stříbrný, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 600 MHz, RAM 512 MB, 2 x Eth., 4 x USB, 1 x PCI, CF, 2 x RS-232
NSA-CEX02-E	2 GB paměť Compact Flash se systémem XP Embedded (anglická verze)
NSA-CEX04-E	4 GB paměť Compact Flash se systémem XP Embedded (anglická verze)
NSA-CEX08-E	8 GB paměť Compact Flash se systémem XP Embedded (anglická verze)
NSA12-TX11-B	Dyalox, 12", 600 MHz, 256 MB, černý
NSA12-TX11-S	Dyalox, 12", 600 MHz, 256 MB, stříbrný
NSA12-TX12-B	Dyalox, 12", 600 MHz, 512 MB, černý
NSA12-TX12-S	Dyalox, 12", 600 MHz, 512 MB, stříbrný
NSA-HEX80	80GB pevný disk, bez operačního systému

Vestavěný software

Průmyslové počítače Dyalox jsou dodávány s předinstalovaným softwarem. Kromě softwarového nástroje RAS tvořícího rozhraní s jedinečným rozhraním Omron RAS (Reliability, Availability, Serviceability) zahrnuje předinstalovaný software speciální vysoce stabilní verzi operačního systému Windows XP Embedded.

**TŘÍLETÁ
ZÁRUKA**

Objednávací kód	Popis
NSA-BAT01	Baterie pro základní desku Dyalox
NSA-BAT02	Baterie pro desku RAS Dyalox
NSA12-TX01B-E	Omron IPC, černý, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 2 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, WinXP Emb.
NSA12-TX01S-E	Omron IPC, stříbrný, dotyková obrazovka XGA 12", Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 2 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, WinXP Emb.
NSA15-TX01B-E	Omron IPC, černý, dotyková obrazovka XGA 15", Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 2 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, WinXP Emb.
NSA15-TX01S-E	Omron IPC, stříbrný, dotyková obrazovka XGA 15", Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 2 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, WinXP Emb.
NSA-CPU01-E	Omron Box PC, Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 4 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, výstup DVI, zvukový vstup a výstup, WinXP Emb.
NSA-CPU02-E	Omron Box PC, Cel. 1,3 GHz, RAM 512 MB, pevný disk 4 GB, Ethernet, 4 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, výstup DVI, zvukový vstup a výstup, WinXP Emb.
NSA-CPU03-E	Omron Box PC, Cel. 1,3 GHz, RAM 1 GB, pevný disk 2 GB, Ethernet, 4 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, výstup DVI, zvukový vstup a výstup, WinXP Emb.
NSA-CPU04-E	Omron Box PC, Cel. 1,3 GHz, RAM 1 GB, pevný disk 4 GB, Ethernet, 4 x USB, 2 x PCI, CF, 2 x RS-232, výstup DVI, zvukový vstup a výstup, WinXP Emb.
NSA-TX151B	Displej pro Omron Box PC, černá, dotyková obrazovka XGA 15" (1024x768), 4 x USB (2 vpředu)
NSA-TX151S	Displej pro Omron Box PC, stříbrná, dotyková obrazovka XGA 15" (1024x768), 4 x USB (2 vpředu)
NSA-TX171B	Displej pro Omron Box PC, černá, dotyková obrazovka SXGA 17" (1280x1024), 4 x USB (2 vpředu)
NSA-TX171S	Displej pro Omron Box PC, stříbrná, dotyková obrazovka SXGA 17" (1280x1024), 4 x USB (2 vpředu)
NSA-DU02	Kabel 0,1 m, DVI a USB
NSA-DU22	Kabel 2 m, DVI a USB
NSA-DU52	Kabel 5 m, DVI a USB
NSJW-IC101	Doplňková karta pro model NSJ pro přidání standardních I/O jednotek CJ1

MĚNIČ PRO REGULACI OTÁČEK MOTORŮ

Klíčovými vlastnostmi modelu J7 je jednoduchost a nenákladnost. Díky řízení typu V/f a funkci přímé kompenzace točivého momentu poskytuje jednotka J7 100% točivý moment i při nejnižší hodnotě 1,5 Hz. Měnič J7 má vestavěný potenciometr pro

nastavení otáček, 4 nastavitelné vstupy, jeden nastavitelný reléový výstup a také víceúčelový analogový výstup.

Měniče řady J7 mohou ovládat motory se jmenovitým výkonem 0,1 až 4 kW. (1,5 kW v jednofázové verzi 200 V AC.) Pokud přidáte doplňkovou kartu, produkt lze konfigurovat počítačem pomocí aplikace CX-Drive, což je nástroj pro konfiguraci parametrů a programování měničů.

Objednací kód	Popis
Příkon	200 V, jedna/tři fáze, 400 V
Režim regulace	V/f
Digitální vstupy	5
Digitální výstupy	1
Analogové vstupy	1
Analogové výstupy	1
Komunikační rozhraní	Modbus (doplňkové)



FILTRY EMC

Objednací kód	Popis
3G3JV-PFI1010E	Kompaktní model pro CIMR-J7AZB, 0,1 až 0,55 kW, 200 V, jedna fáze
3G3JV-PFI1020E	Kompaktní model pro CIMR-J7AZB, 1,1 až 1,5 kW, 200 V, jedna fáze
3G3JV-PFI3005E	Kompaktní model pro CIMR-J7AZ4, 0,37 až 0,55 kW, 400 V, tři fáze
3G3JV-PFI3010E	Kompaktní model pro CIMR-J7AZ4, 1,1 až 2,2 kW, 400 V, tři fáze
3G3JV-PFI3020E	Kompaktní model pro CIMR-J7AZ4, 3 a 4 kW, 400 V, tři fáze

E7: MĚNIČE PRO ČERPADLA A VENTILÁTORY – AŽ 300 KW



- Jmenovitý výkon 0,4 až 300 kW
- Měnič s V/f řízením
- Signál nastavení frekvence 0 až 10 V / 4 až 20 mA
- Druhý programovatelný analogový vstup
- Tichý provoz
- Funkce úspory energie
- Pokročilé PID řízení
- 12pulsní provoz (pro měniče 22 kW a více)
- Vestavěná tlumivka DC (pro měniče 22 kW a více)
- Brzdění s vysokým skluzem
- Stejněměrné brzdění

- Funkce rychlého vyhledávání
- Aplikační firmware (například pro ovládání čerpadel)
- Doplňkové síťové karty: DeviceNet, Profibus, Lonworks
- Konfigurační PC software: CX-drive
- Doplňková karta s PLC automatem
- K dispozici je model IP54 7,5 až 55 kW
- Komunikace standardním rozhraním RS-485 Modbus
- Certifikace CE, UL a cUL



Objednávací kód	Popis
CIMR-J7AZB0P10	1fázový model 0,1 kW - 0,8 A, 200 V
CIMR-J7AZB0P20	1fázový model 0,25 kW - 1,6 A, 200 V
CIMR-J7AZB0P40	1fázový model 0,55 kW - 3 A, 200 V
CIMR-J7AZB0P70	1fázový model 1,1 kW - 5 A, 200 V
CIMR-J7AZB1P50	1fázový model 1,5 kW - 8 A, 200 V
CIMR-J7AZ20P10	1fázový/3fázový model 0,1 kW - 0,8 A, 200 V
CIMR-J7AZ20P20	1fázový/3fázový model 0,25 kW - 1,6 A, 200 V
CIMR-J7AZ20P40	1fázový/1fázový model 0,55 kW - 3 A, 200 V
CIMR-J7AZ20P70	1fázový/3fázový model 1,1 kW - 5 A, 200 V
CIMR-J7AZ21P50	1fázový/3fázový model 1,5 kW - 8 A, 200 V
CIMR-J7AZ22P20	1fázový/3fázový model 2,2 kW - 11 A, 200 V
CIMR-J7AZ24P00	1fázový/3fázový model 4,0 kW - 17,5 A, 200 V
CIMR-J7AZ40P20	3fázový model 0,37 kW - 1,2 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ40P40	3fázový model 0,55 kW - 1,4 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ40P70	3fázový model 1,1 kW - 3,4 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ41P50	3fázový model 1,5 kW - 4,8 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ42P20	3fázový model 2,2 kW - 5,5 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ43P00	3fázový model 3,0 kW - 7,2 A, 380 až 460 V
CIMR-J7AZ44P00	3fázový model 4,0 kW - 9,2 A, 380 až 460 V

Technické údaje

- Jmenovitý výkon 0,1 až 4 kW
- V/f řízení
- Kompaktní rozměry.
- Signál nastavení frekvence 0 až 10 V/4 až 20 mA
- 150% přetížení po dobu 60 sekund
- 100% točivý moment při 1,5 Hz
- Detekce přetížení
- Tepelná ochrana motoru
- Plně nastavitelná V/f křivka
- Stejnosměrné brzdění
- 8 nastavitelných pevných frekvencí
- 4 programovatelné digitální vstupy
- 1 programovatelný reléový výstup
- 1 programovatelný analogový výstup
- Doplnkový převodník RS-232/485
- Konfigurační software CX-Drive

KARTY S PLC AUTOMATY

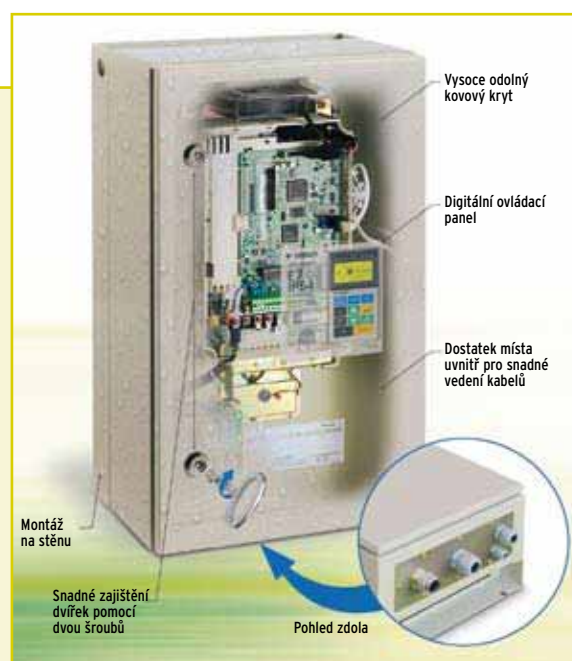
Objednávací kód	Popis
3G3RV-PI0ST8-E	PLC automat E7/F7 6 vstupů, 4 výstupy, vestavěný sériový port a síťová karta CompoBus/S
3G3RV-PI0ST8-DRT-E	PLC automat E7/F7 6 vstupů, 4 výstupy, vestavěný sériový port a síťová karta CompoBus/S a DeviceNet

Další doplňky

- Odrušovací filtry, doplňkové komunikační karty

Další podrobnosti a informace o objednacích kódech získáte od místního distributora produktů společnosti Omron.

E7Z IP54 je řada měničů Omron určená pro ventilátory a čerpadla, obzvláště pak pro stávající instalace. Odolný kovový kryt se stupněm krytí IP54 odolává nevodivému prachu a chrání elektroniku měniče před postříkem. Zaručuje tak dlouhou bezproblémovou životnost.



V1000

NOVINKA



MĚNIČ PRO VEKTOROVÉ ŘÍZENÍ BEZ EXTERNÍCH SENZORŮ

Měníč Omron V1000 navazuje na oblíbený měnič V7, což je nejprodávanější měnič ve své kategorii, které jsou součástí statisíců provozů po celé Evropě. Byl rozšířen o 15kW verzi a jedná se o nejkompaktnější řešení na trhu i proto, že nabízí těsnou montáž vedle sebe. Současný vektorový řídicí systém poskytuje vynikající výkon motoru.

10 x 100 = 1: nová definice kvality.

Tato řada stejně jako všechny řady měničů Omron se vyznačuje technologickými inovacemi a nabízí vysokou spolehlivost. Řada V1000 byla navržena tak, aby poskytovala nejméně 10 let provozu bez jakékoli údržby, a je velmi univerzální. Četnost poruchy činí 1:10 000. Toho bylo dosaženo snížením počtu mechanických součástí měniče (o více než 50 %) a vysokou hodnotou střední doby mezi poruchami vnitřních komponent. Například hodnota střední doby mezi poruchami je u ventilátorů a kondenzátorů dvakrát větší, vnitřní relé mohou spínat více

Objednací kód*	Jmenovitý výkon (HD/ND) **	Jmenovitý proud (HD/ND) **	Zdroj napájení
VZAB0P1BAA	0,12/0,18 kW	0,8/1,2 A	200... 240 V 1fázové
VZAB0P2BAA	0,25/0,37 kW	1,6/1,9 A	
VZAB0P4BAA	0,4/0,75 kW	3,0/3,5 A	
VZAB0P7BAA	0,75/1,1 kW	5,0/6,0 A	
VZAB1P5BAA	1,5/2,2 kW	8,0/9,6 A	
VZAB2P2BAA	2,2/3,0 kW	11/12 A	
VZAB4P0BAA	4,0/5,5 kW	17,5/21 A	200... 240 V 3fázové
VZA20P1BAA	0,12/0,18 kW	0,8/1,2 A	
VZA20P2BAA	0,25/0,37 kW	1,6/1,9 A	
VZA20P4BAA	0,4/0,75 kW	3,0/3,5 A	
VZA20P7BAA	0,75/1,1 kW	5,0/6,0 A	
VZA21P5BAA	1,5/2,2 kW	8,0/9,6 A	
VZA22P2BAA	2,2/3,0 kW	11/12 A	
VZA24P0BAA	4,0/5,5 kW	17,5/21 A	
VZA25P5BAA	5,5/7,5 kW	25/30 A	
VZA27P5BAA	7,5/11 kW	33/40 A	
VZA2011BAA	11/15 kW	47/56 A	
VZA2015BAA	15/18,5 kW	60/69 A	

* Kódy modelů bez EMC filtru

** HD/ND = vysoké zatížení (150 % přetížení)/normální zatížení (120 % přetížení). Měníče jsou v továrně nastaveny na vysoké zatížení (HD).

Objednací kód*	Jmenovitý výkon (HD/ND) **	Jmenovitý proud (HD/ND) **	Zdroj napájení
VZA40P2BAA	0,2/0,37 kW	1,2/1,2 A	380 až 480 V
VZA40P4BAA	0,4/0,75 kW	1,8/2,1 A	
VZA40P7BAA	0,75/1,5 kW	3,4/4,1 A	
VZA41P5BAA	1,5/2,2 kW	4,8/5,4 A	
VZA42P2BAA	2,2/3,0 kW	5,5/6,9 A	
VZA43P0BAA	3,0/3,7 kW	7,2/8,8 A	
VZA44P0BAA	4,0/5,5 kW	9,2/11,1 A	
VZA45P5BAA	5,5/7,5 kW	14,8/17,5 A	
VZA47P5BAA	7,5/11 kW	18/23 A	
VZA4011BAA	11/15 kW	24/31 A	
VZA4015BAA	15/18,5 kW	31/38 A	

* Kódy modelů bez EMC filtru

** HD/ND = vysoké zatížení (150 % přetížení)/normální zatížení (120 % přetížení). Měníče jsou v továrně nastaveny na vysoké zatížení (HD).

než 180 000krát a jednotky IGBT odolají až 200 % jmenovitého proudu po 8 000 000 zapnutí a vypnutí napájení.





Vlastnosti měniče V1000

- Jmenovitý výkon 0,1 až 15 kW
- Vektorové řízení bez externích senzorů
- Kompaktní rozměry
- Instalace vedle sebe
- Signál nastavení frekvence 0 až 10 V/4 až 20 mA
- Přetížení 60 s: 150 % (vysoké zatížení), 120 % (normální zatížení)
- 200 % točivý moment při 0,5 Hz
- K dispozici je přizpůsobený firmware
- Detekce přetížení
- Pulsní vstup pro nastavování otáček
- Vestavěná PID regulace a druhý programovatelný analogový vstup
- 16 pevných programovatelných frekvencí
- Stejněsměrné brzdění
- Konfigurační software CX-Drive

V1000: Inovace nejprodávějšího produktu

- Odnímatelná I/O svorkovnice, bezšroubové svorky a paměť pro zálohování parametrů měniče
- Modely s vestavěným odrušovacím filtrem
- Nová 5místná ovládací jednotka
- Sady přednastavených parametrů maker
- Doplnková paměťová karta USB s funkcí kopírování parametrů
- Vynikající ovládání motoru pomocí ladění online
- Ovládání tradičních indukčních motorů nebo motorů s permanentními magnety
- Přizpůsobení měniče díky možnosti programování funkčních bloků
- Vestavěné zabezpečení: Hardwarový blok v souladu s normou EN954-1 (kat. bezpečnosti 3)
- Funkce preventivní údržby
- Volitelné napájení 24 V DC pro řídicí desku

F7: VEKTOROVÝ MĚNIČ S UZAVŘENOU SMYČKOU, AŽ 300 KW

- Jmenovitý výkon 0,4 až 300 kW
- Vektorové řízení s nebo bez zpětné vazby n-kodéru
- Řízení točivého momentu
- Tichý provoz
- Řízení pomocí PID
- Pulsní vstup a výstup pro referenční otáčky
- 12pulsní provoz (pro měniče 22 kW a více)
- Vestavěná tlumivka DC (pro měniče 22 kW a více)
- Synchronizace polohy pomocí doplňkové karty
- Digitální ovládací panel s textovým LCD displejem
- Možnost průmyslové sběrnice: DeviceNet, Profibus
- Statické a dynamické automatické ladění
- Výkonné funkce pro různé aplikace
- Brzdění s vysokým skluzem
- Doplňková karta s PLC automatem
- Funkce úspory energie
- Standardně komunikace pomocí rozhraní RS-485 Modbus
- K dispozici je přizpůsobený firmware
- Certifikace CE, UL a cUL



Další doplňky

- EMC filtry
- Brzdné jednotky, odporové brzdné jednotky

Další podrobnosti a informace o objednacích kódech získáte od místního distributora produktů společnosti Omron.

KARTY S PLC AUTOMATY

Objednací kód	Popis
3G3RV-P10ST8-E	PLC automat E7/F7 6 vstupů, 4 výstupy, vestavěný sériový port a síťová karta CompoBus/S
3G3RV-P10ST8-DRT-E	PLC automat E7/F7 6 vstupů, 4 výstupy, vestavěný sériový port a síťová karta CompoBus/S a DeviceNet

SJDE-□-0Y, SJME-□-0Y

NOVINKA

SERVOSYSTÉM JUNMA – NOVÁ KONCEPCE JEDNODUCHÉ KONSTRUKCE SERVOPOHONŮ

Úspora prostoru, kabeláže i času – a žádné nastavování parametrů

- Zabere méně místa v rozváděči díky vysoce kompaktní konstrukci
- Koncepte nevyžadující ladění. Není třeba nastavovat parametry zisku
- Rozsah výkonu: 1fázové 230 V AC, 100 až 750 W (2,39 Nm)
- Špičkový točivý moment – 300 % jmenovitého momentu po dobu 3 sekund
- Modely s podporou sítě MECHATROLINK-II
- Jednoduché zapojení a rychlejší instalace
- Rozhraní MECHATROLINK-II umožňuje přístup k celému systému z jednoho místa
- Modely s pulsními výstupy: Není třeba nastavovat parametry, stačí připojit a spustit systém

Objednávací kód	Popis
SJDE-01ANA-0Y	Servosilovač s podporou sítě MECHATROLINK-II pro motory JUNMA (100 W)
SJDE-01APA-0Y	Servosilovač s pulzním výstupem pro motory JUNMA (100 W)
SJDE-02ANA-0Y	Servosilovač s podporou sítě MECHATROLINK-II pro motory JUNMA (200 W)
SJDE-02APA-0Y	Servosilovač s pulzním výstupem pro motory JUNMA (200 W)
SJDE-04ANA-0Y	Servosilovač s podporou sítě MECHATROLINK-II pro motory JUNMA 400 W
SJDE-04APA-0Y	Servosilovač s pulzním výstupem pro motory JUNMA (400 W)
SJDE-08ANA-0Y	Servosilovač s podporou sítě MECHATROLINK-II pro motory JUNMA (750 W)
SJDE-08APA-0Y	Servosilovač s pulzním výstupem pro motory JUNMA (750 W)
SJME-01AMB4I-0Y	Servomotor JUNMA bez brzdy, 100 W, 0,318 Nm, 3 000 ot/min
SJME-01AMB4C-0Y	Servomotor JUNMA s brzdou, 100 W, 0,318 Nm, 3 000 ot/min
SJME-02AMB4I-0Y	Servomotor JUNMA bez brzdy, 200 W, 0,637 Nm, 3 000 ot/min
SJME-02AMB4C-0Y	Servomotor JUNMA s brzdou, 200 W, 0,637 Nm, 3 000 ot/min
SJME-04AMB4I-0Y	Servomotor JUNMA bez brzdy, 400 W, 1,27 Nm, 3 000 ot/min
SJME-04AMB4C-0Y	Servomotor JUNMA s brzdou, 400 W, 1,27 Nm, 3 000 ot/min
SJME-08AMB4I-0Y	Servomotor JUNMA bez brzdy, 750 W, 2,39 Nm, 3 000 ot/min
SJME-08AMB4C-0Y	Servomotor JUNMA s brzdou, 750 W, 2,39 Nm, 3 000 ot/min

TJ1

NOVINKA

trajexia JEDNOTKA ŘÍZENÍ POHYBU

Pokročilá jednotka řízení pohybu prostřednictvím pohybové sběrnice MECHATROLINK-II

- Pokročilá koordinace pohybu ve 4 nebo

16 osách robustního a rychlého síťového rozhraní MECHATROLINK-II

- Podporuje řízení polohy, rychlosti a točivého

Objednávací kód	Popis
TJ1-MC04	Trajexia - 4osá CPU jednotka s portem Ethernet
TJ1-MC16	Trajexia - 16osá CPU jednotka s portem Ethernet
TJ1-ML04	Trajexia - 4osá nadřazená jednotka Mechatrolink-II
TJ1-ML16	Trajexia - 16osá nadřazená jednotka Mechatrolink-II
TJ1-PRT	Trajexia - nadřazená jednotka Profibus DP
TJ1-DRT	Trajexia - podřízená jednotka DeviceNet
TJ1-CORT	Trajexia - nadřazená/podřízená jednotka CANopen
TJ1-FL02	Trajexia - Flexibilní I/O jednotka pro řízení 2 os, analogová nebo pulzní

momentu

- Každá osa může provádět složité interpolační pohyby, sledování elektronické vaky a synchronizaci
- Registrační hardwarový vstup pro každou osu servopohonu
- Řízení servosystémů, měničů a I/O modulů prostřednictvím jediného rozhraní Mechatrolink II
- Víceúčlová řídicí jednotka umožňující spouštění až 14 úloh současně

SIGMA II

TAM, KDE MALÉ ROZMĚRY A SPOLEHLIVOST HRAJÍ DŮLEŽITOU ROLI!

Řada servosilovačů Sigma II byla navržena bez jakýchkoli kompromisů z hlediska kvality, spolehlivosti či výkonu.

Motory jsou k dispozici se stupněm krytí až do úrovně IP67, a proto je lze používat v různých extrémních prostředích. Servosilovače mají velmi malé rozměry a jsou standardně vybavené pulsním a analogovým vstupem a funkcí automatického ladění, která zajišťuje minimalizaci doby nastavení.

Doplňkové karty nabízejí zvýšenou funkčnost, včetně bodového indexování a synchronizace mezi hlavní a podřízenou jednotkou, a možnost připojení sběrnice, včetně rozhraní Mechatrolink-II. Rozsah výkonů servosilovačů řady Sigma se pohybuje od 30 W do 55 kW a motory s jmenovitými výstupními otáčkami až 6000 ot/min.



TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rozsah výstupního výkonu 30 W až 55 kW
- Různé motory s jmenovitými otáčkami 1 500 až 6 000 ot/min
- Stupeň krytí motoru IP67 (modely 400 V)
- Max. hodnota točivého momentu dosahuje 300 %
- Analogové řízení polohy a rychlosti a točivého momentu
- Pulsní řízení nastavování polohy
- Rozlišení n-kodéru až 17 bitů
- Modely motorů s inkrementálními a absolutními n-kodéry

- Automatické ladění za provozu
- Hardwarový vstup (přerušení)
- Automatické rozpoznávání motorů
- Doplňkové jednotky pro rozšíření systému
- Snadné připojení s připravenými kabely pro různé řídicí jednotky Omron
- Konfigurace a ladění pomocí softwaru CX-Drive

Další podrobnosti a informace o objednacích kódech získáte od místního distributora produktů společnosti Omron.



MOŽNOSTI ROZŠÍŘENÍ A FLEXIBILITA

Řada doplňkových karet pro připojení k servopohonu Sigma II nabízí další funkce a možnosti komunikace:

- R88A-MCW151(DRT)-E – pokročilá jednotka řízení polohy (možnost připojení k síti DeviceNet)
- JUSP-NS300 – jednotka DeviceNet s funkcí nastavení polohy
- JUSP-NS500 – jednotka Profibus DP s funkcí nastavení polohy
- JUSP-NS600 – indexovací jednotka
- JUSP-NS115 – jednotka rozhraní Mechatrolink-II

