

Ipari kézi DPM kódolvasó
V460-H

OMRON

Intelligens kódolvasó közvetlen alkatrészjelölésekhez és címkékhez





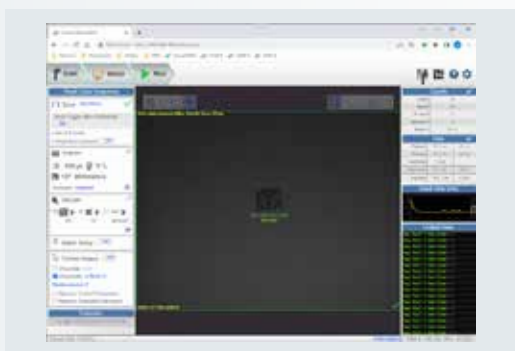
Intuitív, azonnali leolvasási eredmény, valamint PLC-hez való zökkenőmentes csatlakoztatás. A strapabíró és hosszú élettartamú készülékház megbízható teljesítményt garantál ipari környezetekben.

- Univerzális, strapabíró ipari kézi kódolvasó
- Megbízható leolvasást biztosít, miközben automatikusan igazodik a különböző méretű, típusú felületű vagy távolságú kódokhoz
- Egyszerű PLC-csatlakoztatás és integrálás a beépített funkcióblokkoknak köszönhetően
- Kéz nélküli intelligens megjelenítő mód



Teljesítmény

Egy kódolvasó, amely igazodik a kódok méretének, típusának és távolságának eltéréseihez	P. 4
Teljes körű automatikus működés: Csak egy kattintás, és kész is a leolvasás	P. 5
A közvetlen alkatrészjelölések megbízható leolvasása – minden alkalommal	P. 6
Fedezze fel a zavartalan teljesítményt nyújtó továbbfejlesztett, robusztus kialakítást	P. 7



Plug & Play

A V460 teljes körű automatikus működése mögött rejlő korszakalkotó technológiák	P.8
Gyors integráció és egyszerű PLC-beállítás a beépített Ethernet és Fieldbus kommunikációnak köszönhetően	P.9
Egyszerű beállítás és szoftvermentes telepítés a webböngésző-alapú beállítást biztosító WebLink HH segítségével	P.10



Alkalmazások

Autóipar Repülőgép- és űripar Élettudományok Logisztika	P.11
--	------



Kézi kódolvasók választéka

Kézi kódolvasók átfogó választéka az Ön által használt nyomkövethetőségi megoldás kiegészítése érdekében	P.12
--	------

Egy kódolvasó, amely automatikusan igazodik a méret, típus és távolság eltéréseihez

Ipari környezetben igen gyakori, hogy alacsony kontrasztú közvetlen alkatrészjelölések és nagy kontrasztú nyomtatott kódok egyaránt előfordulnak. A V460 készülékkel nem szükséges több egységet vásárolni a különböző méretű, felületű vagy típusú kódokhoz, mivel a kódolvasó automatikusan igazodik az elé kerülő közvetlen alkatrészjelöléshez vagy címkéhez. A nyomonkövethetőségi megoldások hatékonyságának fokozása még soha nem volt ilyen egyszerű.



Prediktív autofókusz és intelligens megvilágítás a címkék leolvasásához

1. példa



Automatikusan beállítja a fókuszt a különböző távolságokra lévő címkékhez.

2. példa



Automatikus fénybeállítás a kódcímkék megfelelő rögzítése érdekében.

Intelligens megvilágítás a nehezen leolvasható közvetlen alkatrészjelölésekhez

1. példa



Az intelligens megvilágítás automatikusan igazodik a hengeres vagy ívelt felületeken lévő közvetlen alkatrészjelölésekhez.

2. példa



Az intelligens megvilágítás korigálja a fémes felületeken lévő közvetlen alkatrészjelölések alacsony kontrasztját.

Teljes körű automatikus működés: Csak egy kattintás, és kész is a leolvasás

Ez az intelligens kézi eszköz a kihívást jelentő, változó sűrűséggel elhelyezett, különböző mérettel, alkatrészgeometriával, felülettel és munkatávolsággal rendelkező DPM kódok és címkék széles körének leolvasását teszi lehetővé, mindezt bármilyen felhasználói beavatkozás vagy beállítás nélkül. Kimagasló, azonnali leolvasás a különféle nyomomonkövethetőségi alkalmazásokhoz.



Intelligens megjelenítő mód – Kéz nélküli működtetés

Az **intelligens megjelenítő mód** lehetővé teszi a közvetlen alkatrészjelölések és kódok az olvasón való megjelenítését, ami után a készülék automatikusan megkezd a leolvasást, miközben átáll az optimális beállításokra – mindezt felhasználói beavatkozás nélkül.



A közvetlen alkatrészjelölések megbízható leolvasása – minden alkalommal

Habár a nyomonkövethetőséghez az egyes alkatrészek 100%-os leolvasása szükséges, a kódok méretének, a felületük textúrájának és a visszaverő képességüknek az eltérései komoly kihívást jelenthetnek a közvetlen alkatrészjelölések leolvasásakor. Korszakalkotó technológiájának köszönhetően a V460 kézi készülék még a legnehezebben leolvasható közvetlen alkatrészjelölésekkel is könnyedén megbirkózik!



A V460H a legnagyobb kihívást jelentő alkatrészjelölések leolvasására is képes



Vas fogaskerék,
alapfeldolgozással
Cellaméret:
0,127 mm



Alumínium
hajszálcsíkos
feldolgozás,
elmosódott, alap-
feldolgozás nélkül
Cellaméret:
0,127 mm



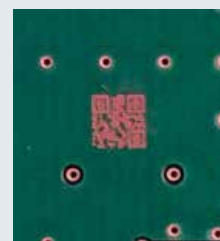
Alumínium
polírozás
(tükörfelület),
alapozással
Cellaméret:
0,127 mm



Alumíniumöntvény,
alapkezelés nélkül
Cellaméret:
0,127 mm



Vas fogaskerék,
alapfeldolgozással
Cellaméret:
0,127 mm



Hordozó alapkeze-
lés nélkül, számos
nagy kontrasztú
mintával
Cellaméret:
0,127 mm

Fedezze fel a zavartalan teljesítményt nyújtó továbbfejlesztett, robusztus kialakítást

A robusztus V460 kézi kódolvasót az ipari környezetben való hosszú élettartamra tervezték. Kialakításából adódóan a vonalkódolvasó képes ellenállni a gyártási környezettel járó kemény bánásmódnak. A V460 élettartamának köszönhetően jelentősen csökkentheti a vonalkódolvasók javításához vagy cseréjéhez kapcsolódó költségeket.

A strapabíró kialakítás áttekintése



Extrém tartósság



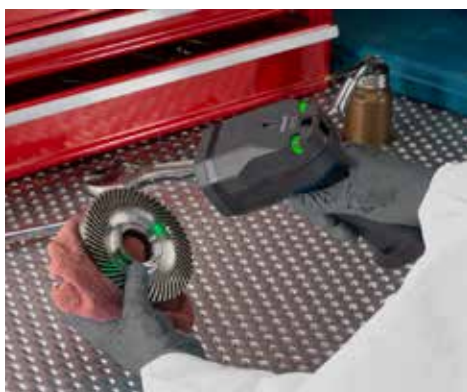
- **50 ledobás**
betonra 2 m magasságból
- **3000 leejtés**
1 m magasságból
- **Felülmúlja az IEC 60068-2-31 előírásait**



Behatolással szembeni védelem



- Védelem a por és a víz behatolásával szemben
- **IP65 védettség**



Olaj- és vegyszerállóság



- Motorolaj, automatikus sebességváltók folyadéka (ATF), fokozatmentesen változtatható sebességváltók folyadéka (CVT), ipari zsírtalanító (Engine Brite Heavy Duty), fékfolyadék (DOT4) az ISO 16750-5 szerint
- **ISO 16750-5 megfelelés**

A V460 teljes körű automatikus működése mögött rejlő korszakalkotó technológiák

Intelligens megvilágítás

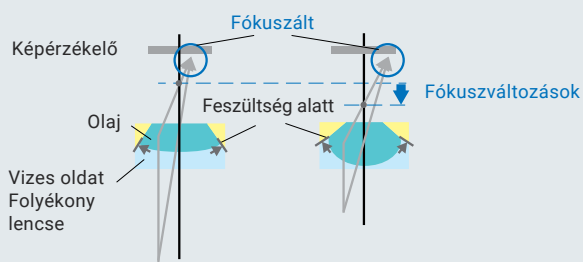
SZABADALMAZTATÁS ALATT



Kupola Nagy fényintenzitású zseblámpa Alacsony szög

Intelligens megvilágításunkkal minden közvetlen alkatrészjelölés garantáltan leolvasható.

Prediktív autofókusz



A prediktív autofókusz automatikusan igazodik a kódolvasó és a felület közötti távolsághoz, ezzel leegyszerűsítve a különböző méretű kódok leolvasását.

A V460 elképesztő képességgel rendelkezik a közvetlen alkatrészjelölések és nyomtatott címkék széles körének automatikus, módosítások nélküli leolvasásához. Ez a képesség három kulcsfontosságú technológián, a prediktív autofókuszon, az X-Mode dekódoló algoritmusokon és az intelligens megvilágításon alapul.



Több színben választható belső világítás



X-Mode algoritmusok

1. példa

Pontütés egy ívelt felületen



2. példa

Lézergravírozás (laser engraving)



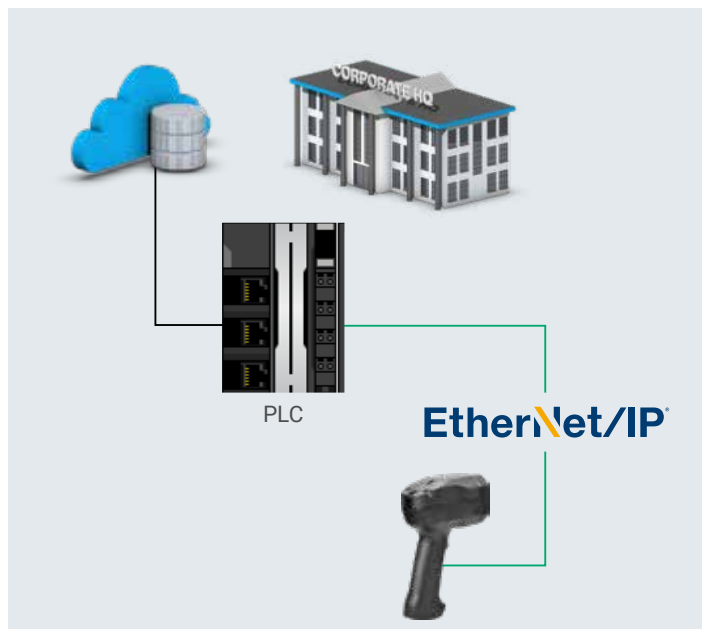
Az X-Mode algoritmusokkal a közvetlen alkatrészjelöléseket garantáltan ugyanolyan egyszerű leolvasni, mint a nyomtatott címkéket.

Gyors csatlakoztatás és egyszerű PLC-beállítás

A V460 Ethernet és Fieldbus kommunikációt lehetővé tevő beépített funkcióblokkjainak köszönhetően az időn és az integrációs költségeken is spórolhat, így nem kell a PLC-kommunikáció időigényes beállításával és tesztelésével bajlódnia.

Egyszerű PLC-csatlakoztatásra tervezve

A V460 egy Fieldbus csatlakozást biztosító, beépített Power over Ethernet (PoE) porttal rendelkezik. Mindössze egyetlen EtherNet-kábel szükséges a tápellátáshoz és a kommunikációhoz, így nem kell a további modulok költségeivel és összetettségével számolnia, a Fieldbus csatlakozás pedig megkönnyíti a PLC-vel való kommunikációt.



Ethernet és Fieldbus csatlakozás:

- EtherNet/IP™
- PROFINET
- TCP/IP
- FTP

Idő- és költségmegtakarítás a beépített funkcióblokkoknak köszönhetően¹

Előre beépített funkcióblokkokkal



Előre beépített funkcióblokkok nélkül



1. A funkcióblokkok és az útmutató beszerzését illetően forduljon értékesítési képviselőjéhez

OMRON Weblink



Plug and Play

A V460 teljes mértékben a plug-and-play elve szerint működik. Egyszerűen csak csatlakoztassa a kódolevasót a hálózathoz, és máris megtekintheti a képeket és a beállítási lehetőségeket – mindezt valós időben, nagy felbontású képeken, egy hagyományos webböngésző segítségével.

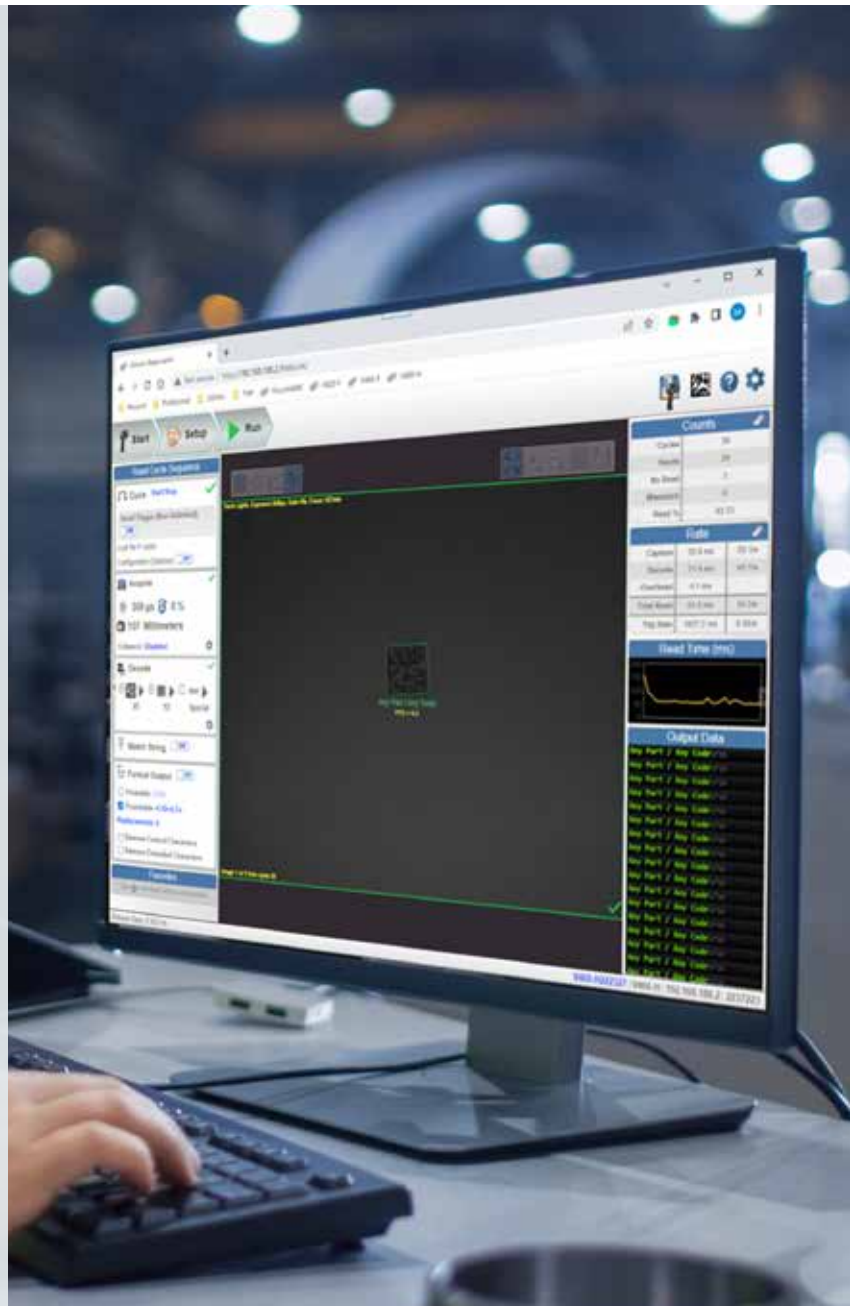


A WebLink HH jellemzői:

- Webböngésző-alapú beállítás
- A hagyományos böngészők támogatása: Google Chrome®, Microsoft Edge®, Firefox®, Safari® stb.
- Nincs szükség szoftverre a telepítéshez vagy a karbantartáshoz
- Egyszerű és intuitív beállítás
- Képek élő megtekintése
- Egyedi programozási kódok opcionális létrehozása



Próbálja meg leolvasni ezt a programozási kódot, a V460 pedig képes lesz leolvasni az előlapon lévő képen látható vonalkódot. A programozási kódok ellenőrzéséért lásd a V233-E1 felhasználói útmutatót.



Alkalmazások

Járműipar



A V460 az 1D vagy 2D közvetlen alkatrészjelölések és címkék esetében egyaránt automatikusan igazodik a különböző felületek eltérő kontrasztjához.

Repülés



A V460 teljes körű automatikus működést biztosító technológiájának a turbinalapátokon és egyéb alkatrészekon lévő kis méretű közvetlen alkatrészjelölések sem okoznak gondot.

Élettudomány



A különösen fényvisszaverő felületeken lévő közvetlen alkatrészjelölések egyes eszközök számára talán kihívást jelenthetnek, a V460 intelligens megvilágításával és X-Mode algoritmusával azonban ezen jelölések leolvasása is gyerekjáték.

Logisztika



A különböző méretű és különböző távolságban elhelyezkedő vonalkódok leolvasása a V460 mindig készen álló prediktív autofókuszával szinte semmiség.

Kézi vonalkódolvasók választéka

Az OMRON kézi vonalkódolvasók átfogó választékát kínálja az ideális nyomomonkövethetőségi megoldás kiegészítéseként.

						
	V410-SR	V410-HC	V410-XD	V450-H	V450-H	V460-H
Kommunikáció	RS-232/USB	RS-232/USB	RS-232/USB	RS-232/USB	Bluetooth vezeték nélküli, Töltőegység: RS-232/USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (POE) • EtherNet/IP™ • PROFINET • TCP/IP • FTP
Alkalmazás	Könnyűipari modell címkékhez	Egészségügyi modell címkékhez (fertőtlenítőszernek ellenálló)	Könnyűipari modell közvetlen alkatrészjelölésekhez és címkékhez	Strapabíró ipari modell közvetlen alkatrészjelölésekhez és címkékhez	Strapabíró ipari modell közvetlen alkatrészjelölésekhez és címkékhez	Strapabíró ipari modell a legnagyobb kihívást jelentő közvetlen alkatrészjelölésekhez és címkékhez
Típus	V410-HDS4608SR	V410-HDS4608HC	V410-HDS4608XD	V450-HDS3608-0001	V450-HDS3678-0001	V460-H0PX

Használati feltételek

Olvassa el és értelmezze a jelen katalógust.

A termékek megvásárlása előtt olvassa el és értelmezze ezt a katalógust! Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele merülne fel, lépjen kapcsolatba az OMRON képviselőjével.

Garancia.

- (a) Kizárólagos garancia. Az OMRON a kizárólagos garancia keretében arra vállal garanciát, hogy termékei az OMRON általi értékesítéstől számított tizenkét hónapig (vagy az OMRON által írásba foglalt egyéb időtartamig) mentesek az anyagokból és a megmunkálásból eredő hibáktól. Az OMRON minden egyéb kifejezett és vélelmezett garanciavállalást kizár.
- (b) Korlátozások. AZ OMRON SEM KIFEJEZETT, SEM VÉLELMEZETT GARANCIÁT VAGY SZAVATOSSÁGOT NEM VÁLLAL TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN A JOGBITORLÁS-MENTESSÉGRE, AZ ELADHATÓSÁGRA, ILLETVE AZ ADOTT CÉLRA VALÓ MEGFELELŐSÉGRE VONATKOZÓAN. A VÁSÁRLÓ TUDOMÁSUL VESZI, HOGY EGYEDÜL A VÁSÁRLÓ ÁLLAPÍTOTTA MEG A TERMÉK ALKALMASSÁGÁT A HASZNÁLATI TERÜLET ÁLTAL TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÍTÉSÉRE.

Az OMRON továbbá minden garanciát és szavatosságot elhárít a szellemi tulajdonjogok a Termékek általi, illetve bármely más jellegű megsértésén alapuló követelésekre vagy kiadásokra vonatkozóan. (c) A vevő rendelkezésére álló jogorvoslatok. Az OMRON kizárólagos kötelezettsége az OMRON saját döntése szerint az alábbiakra terjed ki: (i) a nem megfelelő Termék cseréje (az eredetileg kiszállított formában, amely esetben a Vevő viseli az elszállítás vagy csere munkadíját); (ii) a nem megfelelő termék javítása; illetve (iii) a nem megfelelő termék vételárával egyenértékű összeg visszatérítése vagy jóváírása a Vevő részére; azzal a feltétellel, hogy az OMRON semmilyen esetben nem vonható felelősségre a Termékekre vonatkozó garanciát, javítást, kártérítést, illetve bármilyen egyéb követelést vagy kiadást illetően, kivéve abban az esetben, ha az OMRON által elvégzett elemzés azt igazolja, hogy a Termékek kezelése, tárolása, telepítése és karbantartása megfelelően történt, valamint a Termékeket nem tették ki szennyezésnek, rongálásnak, nem rendeltetésszerű használatnak vagy nem megfelelő átalakításnak. A Termékek Vevő általi visszaküldését az OMRON vállalatnak a szállítás előtt írásban kell jóváhagynia. Az OMRON vállalat nem vonható felelősségre a Termékek bármilyen elektromos vagy elektronikus alkatrészszel, áramkörrel, rendszeregységgel, illetve bármilyen egyéb anyaggal vagy környezettel való együttes használatának alkalmasságát vagy alkalmasságának hiányát, illetve az ezen használatból adódó eredményeket illetően. A szóban vagy írásban adott tanácsok, ajánlások vagy információk nem értelmezhetők a fenti garancia módosításaként vagy kiegészítéseként.

A közzétett információkért lásd a <http://www.omron.com/global/> weboldalt, vagy forduljon OMRON képviselőjéhez.

A felelősség korlátozása; stb.

AZ OMRON VÁLLALAT SEMMILYEN MÓDON NEM VONHATÓ FELELŐSSÉGRE A TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES, KÖZVETETT, JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT KIALAKULÓ KÁROKÉRT, PROFITKIESÉSEKÉRT, ILLETVE TERMELÉSI VAGY ÜZLETI VESZTESÉGEKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA AZ ILYEN JELLEGŰ KÖVETELÉS SZERZŐDÉSEN, GARANCIÁN, HANYAGSÁGON VAGY KÖZVETLEN FELELŐSSÉGEN ALAPUL.

Az OMRON vállalat felelőssége továbbá semmilyen esetben sem lépheti túl a felelősségi követelés alapját képező Termék árát.

Használatra való alkalmasság.

Az OMRON vállalat nem vállal felelősséget arra vonatkozóan, hogy a Vevő alkalmazásában használt Termékek kombinációja, illetve a Termék használata megfelel az alkalmazandó szabványoknak, előírásoknak vagy szabályozásnak. A Vevő kérésére az OMRON harmadik féltől származó tanúsító dokumentumokat bocsát rendelkezésre, amelyek a Termékekre alkalmazható használat besorolásait és korlátozásait tartalmazzák. Ez az információ önmagában nem elégséges annak megállapításához, hogy a termékek a végső termékkel, géppel, rendszerrel, illetve egyéb alkalmazással vagy felhasználással kombinálva megfelelnek-e az elvárásoknak. A Vevő kizárólagos felelőssége, hogy meghatározza az adott Termék megfelelőségét a Vevő alkalmazása, terméke vagy rendszere szempontjából. Az alkalmazásért minden esetben a Vevő viseli a felelősséget.

A TERMÉK SOHA NEM HASZNÁLHATÓ NAGY MENNYISÉGBEN, VALAMINT OLYAN ALKALMAZÁSI TERÜLETEN, AMELYNEK ÜZEMELTETÉSE SORÁN EMBERÉLETRE VAGY ANYAGI JAVAKRA SÚLYOS VESZÉLYT HORDOZÓ KOCKÁZAT MERÜLHET FEL, ANÉLKÜL, HOGY BIZTOSÍTOTT AZ, HOGY A TELJES RENDSZER A FELMERÜLŐ KOCKÁZATOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL LETT MEGTERVEZVE ÉS KIALAKÍTVÁ, TOVÁBBÁ AZ OMRON TERMÉK(EK) A FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE VONATKOZÓ MINŐSÍTÉSŰKNEK MEGFELELŐEN LETTEK TELEPÍTVE ÉS TÖLTIK BE SZEREPÜKET A BERENDEZÉS VAGY RENDSZER EGÉSZÉBEN.

Programozható termékek.

Az OMRON vállalat semmilyen módon nem felelős a programozható Termékek felhasználó által végrehajtott programozásáért, illetve annak bármely következményéért.

Teljesítményadatok.

Az OMRON vállalat weboldalain, katalógusaiban és egyéb anyagaiban szereplő teljesítményadatok útmutatásul szolgálnak a megfelelőséget megállapítani kívánó felhasználó számára, de pontosságuk nem garantált. Az adatok az OMRON tesztkörnyezetére vonatkozhatnak, és a felhasználóknak ezeket összhangba kell hozniuk a tényleges alkalmazás követelményeivel. A valós teljesítményre az OMRON a Garancia és a felelősség korlátozása című részben leírtak szerint vállal garanciát.

A műszaki adatok változása.

A termékek műszaki adatai és a tartozékok a fejlesztések vagy egyéb okok miatt bármikor megváltozhatnak. A vállalati gyakorlat szerint a közzétett határértékek vagy funkciók megváltoztatása, illetve a jelentősebb konstrukciós változtatások esetén módosítjuk a cikkszámot. Ugyanakkor a Termékek bizonyos műszaki adatai külön értesítés nélkül is megváltozhatnak. Bizonyos esetekben az Ön kérésére külön cikkszámmal jelenhetnek meg termékek, egyes kulcsfontosságú paraméterértékek javításával vagy bevezetésével, az Ön alkalmazásának való megfelelés érdekében. A megvásárolt termékek tényleges műszaki adataival kapcsolatban kérjük, forduljon az OMRON képviselőjéhez.

Hibák és kihagyások.

Az OMRON vállalat által közölt adatokat gondosan ellenőriztük, és ezek vélhetőleg pontosak, ugyanakkor nem vállalunk felelősséget az esetleges szerkesztési, sajtó- és korrektúrahibákért, illetve a kihagyásokért.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

Contact : www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31) 2356-81-300 Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. Q353-E1-01 1023 (1023)