

Sysmac automatiseringsplatform

Machine-interface: NA-serie



Technologie tot leven brengen

Sysmac - de familie die aan alle eisen voldoet

HMI's die dynamisch, intuïtief en voorspelbaar zijn, en industriële machines aantrekkelijker en concurrerender maken. De HMI's van Omron maken een snellere, efficiëntere controle en bewaking mogelijk - en een meer natuurlijke, proactieve relatie tussen operator en machine. Het ontwerp is gebaseerd op werkelijke toepassingen en klantenwensen; het is een toekomstbestendig, schaalbaar platform dat zich steeds verder ontwikkelt op basis van veranderende behoeften, waardoor realtime-reactie op events mogelijk is. Als onderdeel van het systeem is de NA-serie volledig op de hoogte van de totale machine.

- Proactieve relatie tussen operator en machine
- Ontwerp gebaseerd op reële toepassingen en klantenwensen
- Toekomstgericht en schaalbaar platform
- Altijd snelle reactie





Accurax G5



FH



NX I/O



NJ501

Integratie van uw wereld

Sysmac Studio is het hart van het Sysmac-platform dat alle terreinen van de automatisering samenbrengt, waaronder: besturing, motion, vision, veiligheid en nu ook visualisatie. De machine-interfaces van de NA-serie bieden u een duidelijk overzicht in één geïntegreerd project.

ÉÉN tag database

- Deel NJ-variabelen (tags) in de machine-interfacetoepassing. Met 'IntelliSense' gaat dit SNEL.



ÉÉN leerproces, ÉÉN project

- Programmeer uw controller en veiligheidssystemen
- Programmeer tegelijkertijd de NA-serie machine-interface in Sysmac Studio
- Programmeer uw gehele machine in één project
- Werk op een vertrouwde wijze op alle apparaten

Veilig en betrouwbaar

- Configureer individuele gebruikers met meerdere toegangsniveaus

EENVOUDIG...

- Bepaal een duidelijke en snelle weergave
- Wijzig snel eigenschappen, animaties, events en acties
- Krachtige pagina-editor voor het groeperen van objecten
- Roteren en vergroten of verkleinen - alles met één simpele klik

...MAAR TOCH FLEXIBEL

- Schrijf uw Visual Basic Script met VB.net
- Breid de mogelijkheden uit met VB.net

In ÉÉN keer testen

- Geïntegreerde tests via simulatie van motion, besturing en vision tegelijkertijd
- Bouw vertrouwen op voordat u beschikt over enige hardware
- Test uw machine-interface met het NJ-besturingsprogramma via de Simulator in Sysmac Studio

Functies voor snelheid

- Gestructureerd programmeren (met één software)
- Inzicht in netwerkapparatuur
- Vision instellen
- Problemen met de machinecontroller oplossen



Inzicht en veiligheid geoptimaliseerd ...

De NA-serie beschikt over volledige beveiligings- en authenticatiefuncties die uw kostbare bedrijfsmiddelen te allen tijde veilig houden. En als er iets onverwachts gebeurt in uw machine, kunt u het probleem snel oplossen en herhaling voorkomen.

- Beveiliging en authenticatie op meerdere toegangsniveaus
- Hulpmiddelen voor probleemoplossing en geschiedenislogboek
- Parameters instellen en aanpassen zonder de machine te stoppen
- Snel laden van nieuwe datasets in de NJ-controller
- Datasets kunnen worden opgeslagen/opgeladen van de SD-kaart

Betere beveiliging

De NA-serie kan worden geconfigureerd voor specifiek personeel op meerdere toegangsniveaus met wachtwoordbeveiliging. Dit zorgt ervoor dat alleen geautoriseerde personen met de machine kunnen communiceren.



Bescherming van uw bedrijfsmiddelen

- Uw project kan worden beveiligd met een wachtwoord, samen met andere toepassingen (besturing en veiligheid).
 - De gegevensoverdracht kan worden beveiligd (bescherming tegen overschrijven of diefstal).



... uitvaltijd geminimaliseerd



Multimedia op uw machine

U kunt een beeld van de machine tonen dat in één oogopslag te begrijpen is. De NA-serie brengt alles samen via uitgebreide media zoals PDF's, video's en gegevens om een intuïtieve en proactieve machinemanagementtool te bieden.



Toon uw handleiding in de vorm van een film

Stelt u zich eens voor dat u daadwerkelijk laat zien hoe bepaalde procedures moeten worden uitgevoerd. Met de NA-serie beschikt u 24x7 over een getrainde technicus aan de bedieningszijde.



PDF-bestanden weergeven

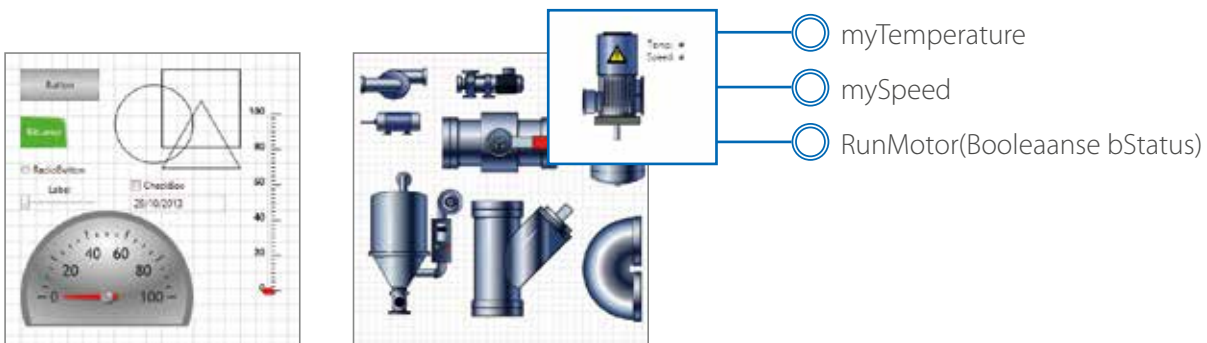
U kunt alle visuele hulpmiddelen die u al hebt, gebruiken om handelingen te illustreren.

Eenvoudig, maar flexibel!

De NA-serie biedt de gebruiker de mogelijkheid om met IAG's (Intelligent Application Gadgets) te ontwerpen. IAG's vereenvoudigen en versnellen het ontwikkelingsproces door structurering van het project en verbetering van het hergebruik. Van eenvoudige grafische afbeeldingen tot complexe objecten, u kunt uw eigen collecties samenstellen en deze delen tussen projecten, net zoals een functieblok.

Stap 1: machineonderdelen, de visualisering

Ontwerp uw eigen IAG met behulp van standaardregelingen of grafische afbeeldingen uit de verzameling machineonderdelen. Voeg interface-eigenschappen en methoden toe om het object tot leven te brengen bij hergebruik.



```
'IAG Code behind - Add local subroutines for the IAG.
Public Function RunMotor(bStatus As Boolean) As Double
    'start motor at default speed
    mySpeed = 50
    'return current speed
    RunMotor = 50
End Function

Public Function IncreaseSpeed(nIncrement As Integer) As Double
    ' Increase speed by increment if < 1000
    If mySpeed + nIncrement < 1000 Then
        mySpeed = mySpeed + nIncrement
    Else
        'otherwise set to top speed
        mySpeed = 1000
    End If
    'Return new speed
    IncreaseSpeed = mySpeed
End Function
```

Stap 2: uitbreidbaar met VB.net

Net als veel grafische IAG's kan ook een code worden ingesloten in een IAG. De code staat uitbreiding toe van de mogelijkheden van de gadget, zoals zorgen voor communicatie tussen specifieke apparaten. Dankzij VB.net kan de standaardfunctionaliteit van de NA-serie naar behoefte worden uitgebreid.

1

2

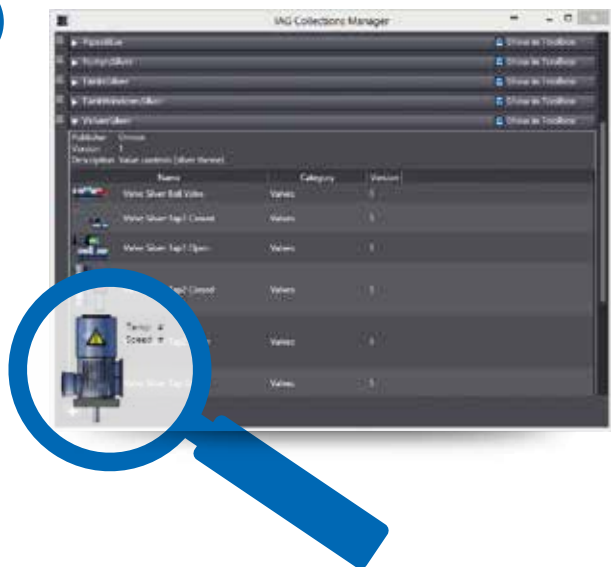


3

Stap 3: publiceren en delen

Wanneer de IAG is opgebouwd en getest (via simulatie) kan deze worden gepubliceerd en kan het bestand met de verzameling verdeeld worden om steeds weer te worden gebruikt.

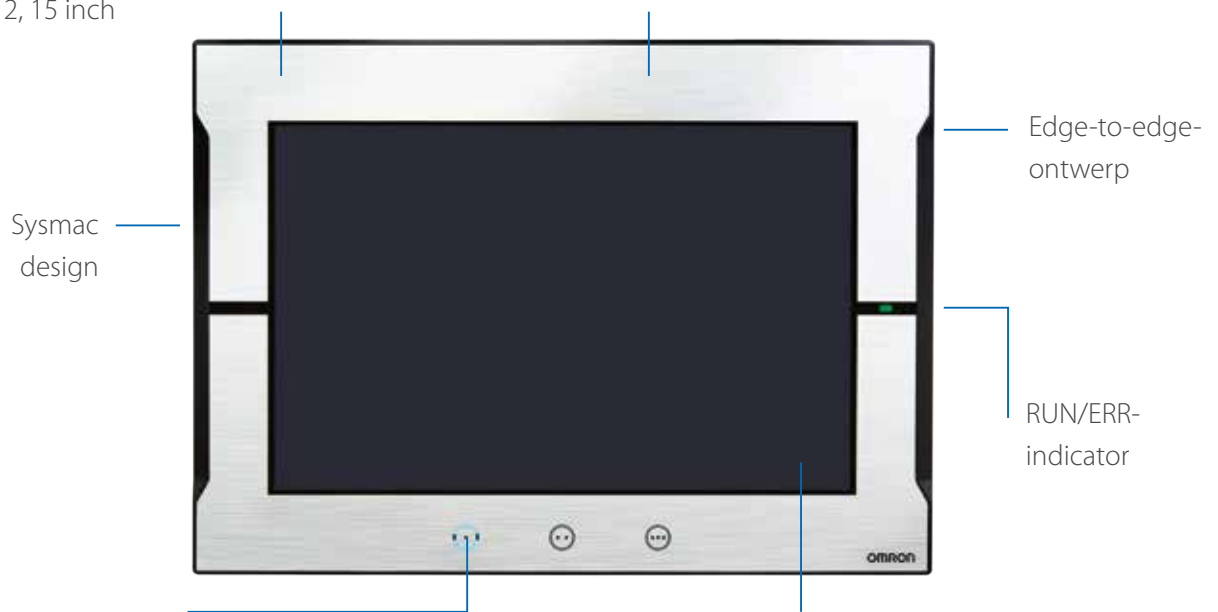
In de toekomst breidt Omron de IAG-collecties verder uit om de functionaliteit van de NA-serie te verhogen.



Een scala van opties voor iedere behoefte

Alle modellen breedbeeld:
7, 9, 12, 15 inch

Zwart en zilver



Programmeerbare functieknoppen

Resistief touchscreen, single touch - ideaal voor omgevingen waar operators handschoenen dragen en waterdichtheid een vereiste is



- 1 USB-slave (toolpoort)
- 2 2 x USB
- 3 1 x Serieel

- 4 2 ethernetpoorten, voor productievloer en netwerk
- 5 Sleuf voor SD-kaart
- 6 24 VDC



- High-speed communicatienetwerk
- Ruime keuze aan aansluitmogelijkheden
- USB-kabel afneembaar zonder de hardware te veranderen
- Water- en stofdicht ontwerp

Sysmac is een handelsmerk of gedeponerd handelsmerk van OMRON Corporation in Japan en andere landen voor OMRON automatiseringsproducten voor fabrieken. VB.net is een gedeponerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. EtherNet/IP is een handelsmerk van ControlNet International onder licentie van ODVA. Andere bedrijfsnamen en productnamen in dit document zijn de handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven. De productfoto's en afbeeldingen die worden gebruikt in deze brochure kunnen enigszins afwijken van de werkelijke producten. Schermafbeelding(en) van Microsoft-producten zijn herdrukt met toestemming van Microsoft Corporation.

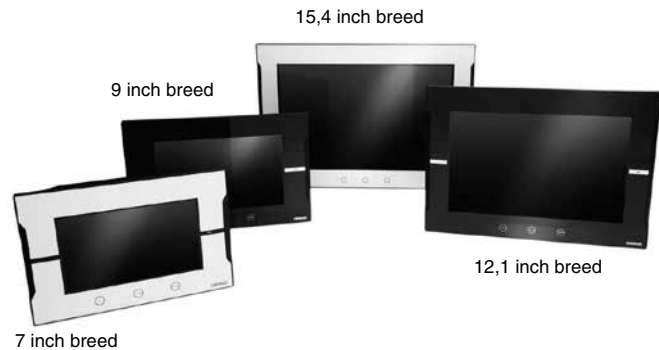
Programmeerbare terminal

NA-serie

Breng technologie tot leven

De NA-serie programmeerbare terminal zet machinegegevens om in bruikbare visuele informatie en bestuurt apparaten op basis van de vereisten op FA-productielocaties.

De NA-serie, in combinatie met de NJ-serie controllers voor machineautomatisering, stelt u in staat gemakkelijk en flexibel complexe gebruikersinterfaces voor uw machines creëren.

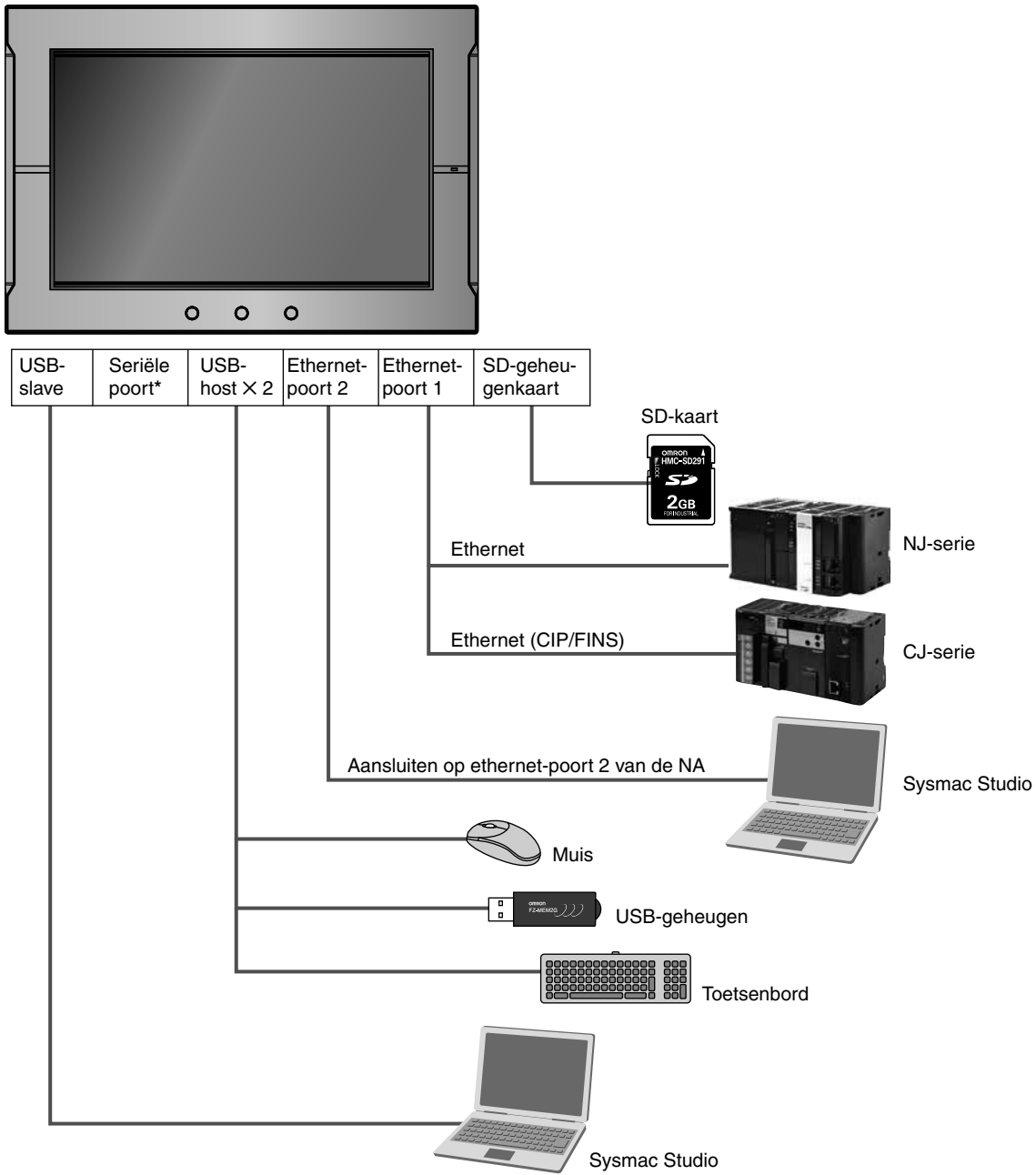


Kenmerken

- Alle modellen breedbeeld: 7, 9, 12 en 15 inch.
- Display met meer dan 16 miljoen kleuren in alle uitvoeringen en een hoge resolutie van 1.280 x 800 op de modellen van 12 en 15 inch.
- Multimediaondersteuning, voor video en PDF.
- 2 ethernetpoorten met ondersteuning voor gelijktijdige toegang vanaf controller en onderhoudssegmenten dankzij gescheiden segmenten.
- Sysmac Studio voor een geïntegreerde ontwikkelomgeving;
Kortere ontwikkelingstijd dankzij gedeelde NJ-variabelen in NA-projecten en testen van NA-toepassingen met het NJ-programma via de Simulator.
- Uitgebreide beveiligingsfuncties waaronder instellingen voor operatorbevoegdheid en uitvoeringsbeperkingen met ID's.
- Microsoft Visual Basic voor veelzijdige, flexibele en geavanceerde programmering.

Sysmac is a handelsmerk of gedeponerd handelsmerk van OMRON Corporation in Japan en andere landen, en wordt gebruikt voor fabrieksautomatiseringsproducten van OMRON. Windows, Visual Basic, Word en Excel zijn gedeponerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. EtherCAT[®] is een gedeponerd handelsmerk en geöctrooieerde technologie onder licentie van Beckhoff Automation GmbH, Duitsland. EtherNet/IP[™] is een handelsmerk van ODVA. Andere bedrijfs- en productnamen in dit document zijn handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren. De foto's en gegevens van producten in deze catalogus kunnen verschillen van het werkelijke product. Voor het gebruik van schermafbeelding(en) van Microsoft-producten is toestemming verleend door Microsoft Corporation.

Systemconfiguratie



NA-serie

Verkrijgbare uitvoeringen

| NA | | |
|-------------|---|-------------|
| Productnaam | Technische gegevens | Model |
| NA5-15W | 15,4-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 1.280 × 800 pixels, framekleur: zilver | NA5-15W101S |
| | 15,4-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 1.280 × 800 pixels, framekleur: zwart | NA5-15W101B |
| NA5-12W | 12,1-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 1.280 × 800 pixels, framekleur: zilver | NA5-12W101S |
| | 12,1-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 1.280 × 800 pixels, framekleur: zwart | NA5-12W101B |
| NA5-9W | 9-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 800 × 480 pixels, framekleur: zilver | NA5-9W001S |
| | 9-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 800 × 480 pixels, framekleur: zwart | NA5-9W001B |
| NA5-7W | 7-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 800 × 480 pixels, framekleur: zilver | NA5-7W001S |
| | 7-inch breedbeeld TFT LCD-scherm, 16.770.000 kleuren (24-bits full colour), 800 × 480 pixels, framekleur: zwart | NA5-7W001B |

Opties

| Productnaam | Technische gegevens | Model |
|----------------------|---|------------|
| SD-geheugenkaart | 2 GB | HMC-SD291 |
| | 4 GB | HMC-SD491 |
| USB-geheugen | 2 GB | FZ-MEM2G |
| | 8 GB | FZ-MEM8G |
| Vervangende batterij | Levensduur batterij: 5 jaar (bij 25°C). Deze batterij is leverbaar als toebehoren. | CJ1W-BAT01 |
| Antireflectiefolie | Voor NA5-15W. Breng deze folie aan om het scherm te beschermen tegen diffuse reflectie en vuil. De folie is volledig kleurloos en transparant. Vijf vellen per set. | NA-15KBA04 |
| | Voor NA5-12W. Breng deze folie aan om het scherm te beschermen tegen diffuse reflectie en vuil. De folie is volledig kleurloos en transparant. Vijf vellen per set. | NA-12KBA04 |
| | Voor NA5-9W. Breng deze folie aan om het scherm te beschermen tegen diffuse reflectie en vuil. De folie is volledig kleurloos en transparant. Vijf vellen per set. | NA-9KBA04 |
| | Voor NA5-7W. Breng deze folie aan om het scherm te beschermen tegen diffuse reflectie en vuil. De folie is volledig kleurloos en transparant. Vijf vellen per set. | NA-7KBA04 |

Automatiseringssoftware

| Productnaam | Technische gegevens | Aantal licenties | Medium | Model |
|---|---|------------------|--------|---------------|
| Sysmac Studio Standard Edition Ver.1.□□ | Sysmac Studio biedt een geïntegreerde ontwikkelomgeving voor het instellen, programmeren, foutopsporen en onderhouden van NJ-serie controllers, andere controllers voor machineautomatisering en EtherCAT-slaves. Sysmac Studio is compatibel met de volgende besturingssystemen. Windows XP (Service Pack 3 of hoger, 32-bits)/Vista (32-bits)/7 (32-bits/64-bits)/8 (32-bits/64-bits) | –(alleen media) | Dvd | SYSMAC-SE200D |
| | | 1 licentie | – | SYSMAC-SE201L |
| | | 3 licenties | | SYSMAC-SE203L |
| | | 10 licenties | | SYSMAC-SE210L |
| | | 30 licenties | | SYSMAC-SE230L |
| | | 50 licenties | | SYSMAC-SE250L |

Opmerking: Voor gebruikers die Sysmac Studio willen installeren op meerdere computers, zijn tevens locatielicenties beschikbaar. Vraag uw Omron-vertegenwoordiger om meer informatie.

USB-kabel

| Productnaam | Technische gegevens |
|-------------|---|
| USB-kabel | Gebruik een in de handel verkrijgbare USB-kabel. Technische gegevens: USB 2.0-kabel (type A–B), 5,0 m max. |

Aanbevolen netwerkapparaten

Industriële switches

| Productnaam | Technische gegevens | | | | | Model |
|----------------------|---|----------------|---------------|--|---------------------|----------|
| | Funcies | Aantal poorten | Fout-detectie | Toebehoren | Stroom-verbruik (A) | |
| Industriële switches | Quality of Service (QoS): EtherNet/IP met gegevensprioriteit | 3 | Nee | Voedingsconnector | 0,08 | W4S1-03B |
| | Foutdetectie: Detectie van broadcast storm en LSI-fout 10/100BASE-TX, auto-negotiation | 5 | Nee | <ul style="list-style-type: none"> • Voedingsconnector • Foutmeldingsconnector | 0,12 | W4S1-05B |
| | | 5 | Ja | | 0,12 | W4S1-05C |

Technische prestatiegegevens

Display

| Item | Technische gegevens | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---|--|--|---------------------------------------|
| | NA5-15W□□□□ | NA5-12W□□□□ | NA5-9W□□□□ | NA5-7W□□□□ | |
| Display*1 | Weergaveapparaat | TFT-LCD | | | |
| | Schermformaat | 15,4 inch | 12,1 inch | 9,0 inch | 7,0 inch |
| | Resolutie | 1280 × 800 pixels (horizontaal × verticaal) | | 800 × 480 pixels (horizontaal × verticaal) | |
| | Kleuren | 16.770.000 kleuren (24-bits full colour) | | | |
| | Weergavegebied | 331 × 207 mm (horizontaal × verticaal) | 261 × 163 mm (horizontaal × verticaal) | 197 × 118 mm (horizontaal × verticaal) | 152 × 91 mm (horizontaal × verticaal) |
| | Beeldhoeken | Links: 60°, rechts: 60°, boven: 60°, onder: 60° | | | |
| Schermverlichting*2 | Levensduur | 50.000 uur min.*3 | | | |
| | Instelling helderheid | 200 niveaus | | | |
| Indicatoren frontpaneel*4 | RUN | Brandt groen: normaal bedrijf | | Brandt rood: fout | |

*1. Er kunnen defecte pixels voorkomen in het display. Dit is geen defect zolang het aantal heldere en donkere pixels binnen de volgende standaardbereiken valt.

| Model | Standaardbereik |
|-------------|---|
| NA5-15W□□□□ | Aantal heldere en donkere pixels: 10 of minder. (3 aaneengesloten heldere/donkere pixels zijn niet toegestaan.) |
| NA5-12W□□□□ | |
| NA5-9W□□□□ | |
| NA5-7W□□□□ | |

*2. De schermverlichting kan op een onderhoudsafdeling van Omron worden vervangen.

*3. Dit is de geschatte tijd waarin de helderheid met de helft afneemt bij kamertemperatuur en -luchtvochtigheid. Als de programmeerbare terminal wordt gebruikt bij hoge temperaturen, neemt de verwachte levensduur aanzienlijk af.

*4. De helderheid van de indicatoren op het frontpaneel is instelbaar met de helderheid van de schermverlichting.

Bediening

| Item | Technische gegevens | | | |
|----------------|---|-------------|------------|------------|
| | NA5-15W□□□□ | NA5-12W□□□□ | NA5-9W□□□□ | NA5-7W□□□□ |
| Touch-paneel | Type: analoog resistief membraan (drukgevoelig) | | | |
| | Resolutie: 16,384 × 16,384 | | | |
| | Levensduur: 1.000.000 bewerkingen | | | |
| Funcietoetsen* | 3 inputs (capacitief) | | | |

* Elke functietoets heeft een blauwe indicator. De helderheid van de functietoetsindicatoren is instelbaar met de helderheid van de schermverlichting.

Gegevenscapaciteit

| Item | Technische gegevens | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|
| | NA5-15W□□□□ | NA5-12W□□□□ | NA5-9W□□□□ | NA5-7W□□□□ |
| Capaciteit gebruikersgegevens | 256 MB | | | |

Externe interfaces

| Item | Technische gegevens (gelijk voor alle modellen) | |
|----------------------------------|---|---|
| | Item | Technische gegevens |
| Ethernet-poorten | Toepassingen | Poort 1: verbinding met andere systemen dan Sysmac Studio, zoals apparaataansluitingen en VNC-clients. Poort 2: verbinding met Sysmac Studio naast de toepassingen voor poort 1. |
| | Aantal poorten | 2 poorten |
| | Ondersteunde standaarden | IEEE 802.3i (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) en IEEE 802.3ab (1000Base-T) |
| | Verzendmedium | STP-kabel (afgeschermd getwist paar): Categorie 5, 5e of hoger |
| | Transmissieafstand | 100 m |
| | Connector | RJ-45 8P8C modulaire connector |
| USB-hostpoorten | Toepassingen | USB-geheugenapparaat, toetsenbord of muis |
| | Aantal poorten | 2 poorten |
| | Ondersteunde standaarden | USB 2.0 |
| | Transmissieafstand | 5 m max. |
| USB-slavepoort | Connector | Connectortype A |
| | Toepassingen | Verbinding met Sysmac Studio |
| | Aantal poorten | 1 poort |
| | Ondersteunde standaarden | USB 2.0 |
| Seriële poort | Transmissieafstand | 5 m max. |
| | Connector | Connectortype B |
| | Toepassingen | Apparaataansluiting |
| | Aantal poorten | 1 poort |
| SD-geheugenkaartsleuf | Ondersteunde standaarden | RS-232C |
| | Transmissieafstand | 15 m max. |
| | Connector | D-DUB 9-pins connector (vrouwelijk) |
| SD-geheugenkaartsleuf | Toepassingen | Voor het overzetten of opslaan van het project- of loggegevens |
| | Aantal sleuven | 1 sleuf |
| | Ondersteunde standaarden | SD/SDHC |
| Connector voor uitbreidingsunit* | Toepassingen | Uitbreidingsunit |
| | Aantal | 1 |

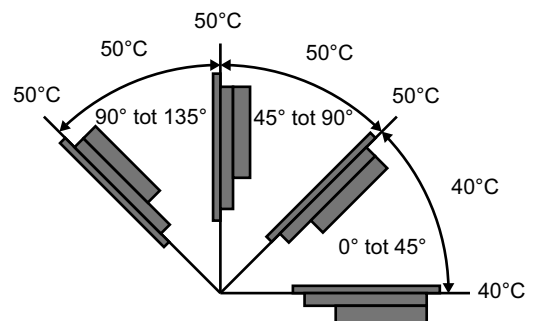
* De connector voor uitbreidingsunits is bedoeld voor toekomstige uitbreiding.

Algemene specificaties

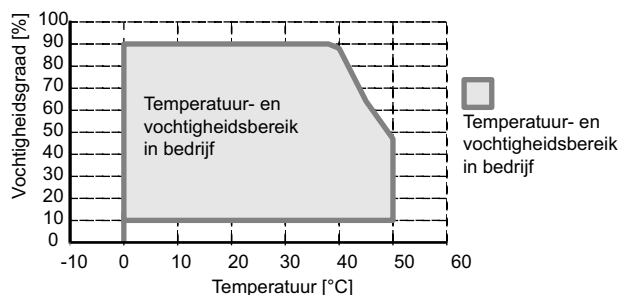
| Item | Technische gegevens | | | |
|---|--|--|--|--|
| | NA5-15W□□□□ | NA5-12W□□□□ | NA5-9W□□□□ | NA5-7W□□□□ |
| Nominale voedingsspanning | 24 VDC | | | |
| Toegestaan spanningsbereik voeding | 19,2 tot 28,8 VDC (24 VDC ±20%) | | | |
| Toegestane duur kortstondige voedingsonderbreking | Werking bij kortstondige voedingsonderbreking is niet gedefinieerd. | | | |
| Opgenomen vermogen | 47 W max. | 45 W max. | 40 W max. | 35 W max. |
| Temperatuurbestendigheid in bedrijf | 0 tot 50°C*1 *2 | | | |
| Omgevingstemperatuur bij opslag | -20 tot 60°C*3 | | | |
| Relatieve vochtigheid bij bedrijf | 10 tot 90%*2 Zonder condensatie. | | | |
| Atmosfeer | Moet vrij zijn van corrosieve gassen. | | | |
| Vervuilingsgraad | 2 of lager: JIS B 3502, IEC 61131-2 | | | |
| Ongevoeligheid voor ruis | 2 kV op voedingsleiding (conform IEC 61000-4-4) | | | |
| Trillingsbestendigheid (in bedrijf) | Conform IEC 60068-2-6. 5 tot 8,4 Hz met een halve amplitude van 3,5 mm en 8,4 tot 150 Hz met een versnelling van 9,8 m/s ² gedurende 100 minuten elk in de x-, y- en z-richting (tijdcoëfficiënt van 10 minuten × coëfficiëntfactor van 10 = totale tijd van 100 min.) | | | |
| Schokbestendigheid (in bedrijf) | Conform IEC 60028-2-27. 147 m/s ² , driemaal elk in de x-, y- en z-richting | | | |
| Afmetingen | 420 × 291 × 69 mm (B × H × D) | 340 × 244 × 69 mm (B × H × D) | 290 × 190 × 69 mm (B × H × D) | 236 × 165 × 69 mm (B × H × D) |
| Afmetingen paneelopening | 392 ⁺¹ ₀ × 268 ⁺¹ ₀ mm (horizontaal × verticaal) Paneeldikte: 1,6 tot 6,0 mm | 310 ⁺¹ ₀ × 221 ⁺¹ ₀ mm (horizontaal × verticaal) Paneeldikte: 1,6 tot 6,0 mm | 261 ⁺¹ ₀ × 166 ⁺¹ ₀ mm (horizontaal × verticaal) Paneeldikte: 1,6 tot 6,0 mm | 197 ^{+0,5} ₀ × 141 ^{+0,5} ₀ mm (horizontaal × verticaal) Paneeldikte: 1,6 tot 6,0 mm |
| Gewicht | 3,2 kg max. | 2,3 kg max. | 1,7 kg max. | 1,3 kg max. |
| Beschermingsgraad | Besturingselementen op frontpaneel: IP65 oliebestendige uitvoering, UL-uitvoering 4X | | | |
| Levensduur batterij | Levensduur batterij: 5 jaar bij 25°C Van de RTC wordt gedurende 5 dagen vanaf het moment dat de batterij leeg raakt een back-up gemaakt. Wanneer de oude batterij wordt verwijderd, blijft de RTC gedurende 5 minuten behouden dankzij een supercondensator. (Hiervoor moet de voeding eerst ten minste 5 minuten ingeschakeld zijn geweest voordat deze wordt uitgeschakeld.) | | | |
| Internationale normen | UL 508/CSA-norm C22.2 Nr. 142*4 EMC-richtlijn (2004/108/EG) EN 61131-2:2007 Normen voor de scheepsbouw LR, DNV en NK IP65 oliebestendig, UL-uitvoering 4X (alleen frontpaneel) ANSI 12.12.01 Klasse 1 Divisie 2/CSA-norm C22.2 RoHS-richtlijn (2002/95/EG) KC-normen KN 61000-6-2:2012-06 voor EMS en KN 61000-6-4:2012-06 voor EMI RCM | | | |

*1. Voor de temperatuurbestendigheid in bedrijf gelden de volgende beperkingen, afhankelijk van de montagehoek.

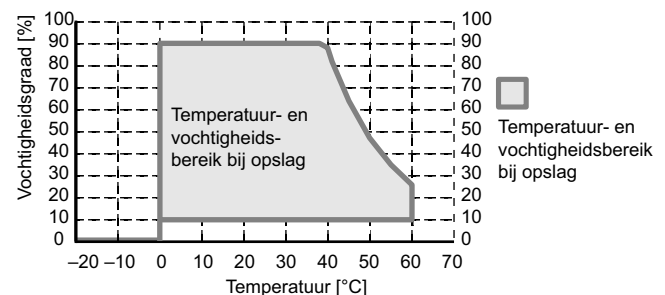
- De temperatuurbestendigheid in bedrijf is 0 tot 40°C bij een montagehoek van 0° of meer en 45° of minder ten opzichte van de horizontale lijn.
- De temperatuurbestendigheid in bedrijf is 0 tot 50°C bij een montagehoek van 45° of meer en 90° of minder ten opzichte van de horizontale lijn.
- De temperatuurbestendigheid in bedrijf is 0 tot 50°C bij een montagehoek van 90° of meer en 135° of minder ten opzichte van de horizontale lijn.



*2. Gebruik de programmeerbare terminal binnen de volgende temperatuur- en vochtigheidsgrenzen.



*3. Bewaar de programmeerbare terminal binnen de volgende temperatuur- en vochtigheidsgrenzen.



*4. Voor naleving van UL-normen is een Klasse 2-voeding vereist.

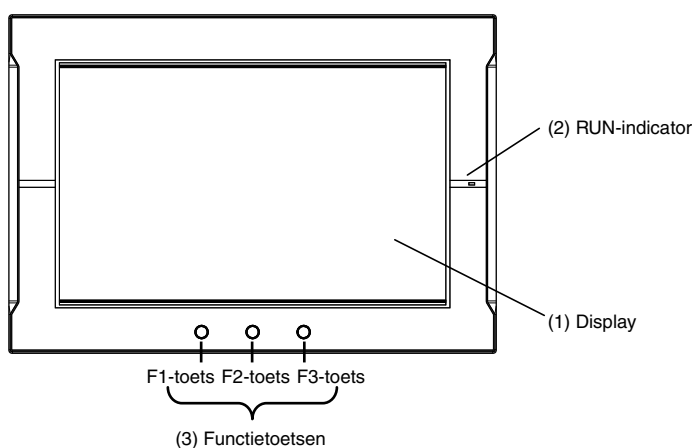
Versie-informatie




NA-serie en programmeerapparaten

| NA-serie | | Bijbehorende unitversie/versie | |
|-------------|-------------------|---|---------------|
| Model | Versie NA-systeem | NJ-serie CPU-units NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ | Sysmac Studio |
| NA5-15W□□□□ | 1.00 of hoger | NJ501: 1.01 of hoger Databaseverbinding NJ501: 1.05 of hoger NJ301: 1.01 of hoger | 1.10 of hoger |
| NA5-12W□□□□ | | | |
| NA5-9W□□□□ | | | |
| NA5-7W□□□□ | | | |

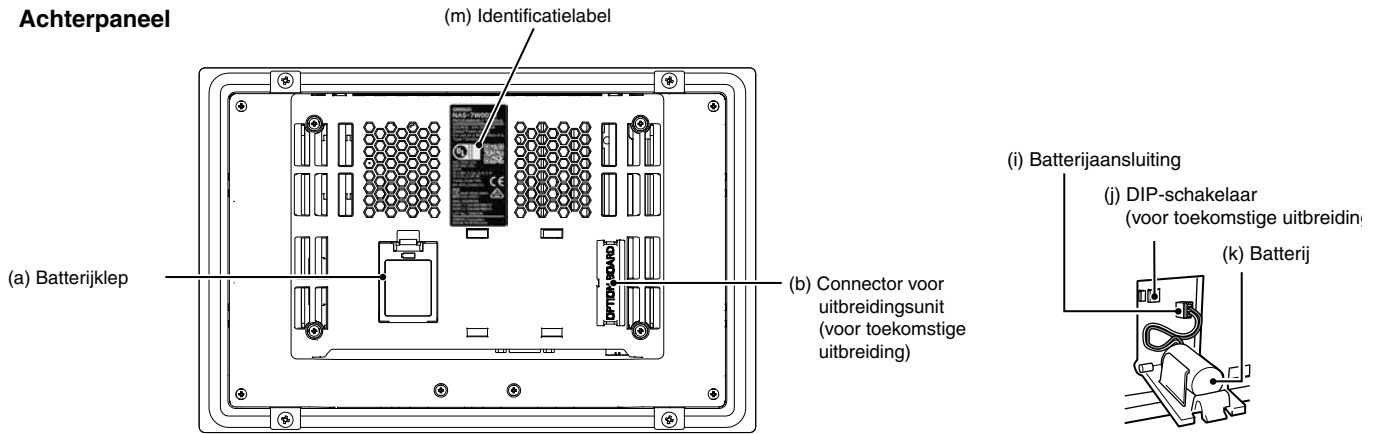
Onderdelen en functies

Frontpaneel

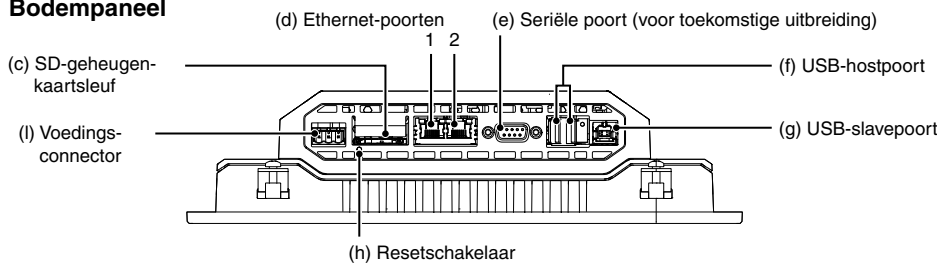


| Nr. | Naam | Beschrijving |
|-----|----------------|---|
| (1) | Display | Het volledige scherm is een touch-paneel dat tevens fungeert als invoerapparaat. |
| (2) | RUN-indicator | De status van de indicator is afhankelijk van de status van de NA. |
| (3) | Functietoetsen | Er zijn drie functietoetsen: F1, F2 en F3.  : F1-toets  : F2-toets  : F3-toets Met de functietoetsen kunt u acties in het systeem of op de pagina uitvoeren. U kunt de functietoetsen bovendien gebruiken voor vergrendeling. |

Achterpaneel



Bodempaneel



| Nr. | Naam | Beschrijving |
|-----|----------------------------------|--|
| (a) | Batterijklep | Open deze klep als u de batterij wilt vervangen. |
| (b) | Connector voor uitbreidingsunit* | Voor toekomstige uitbreiding. |
| (c) | SD-geheugenkaartsleuf | Voor het insteken van een SD-geheugenkaart. |
| (d) | Ethernet-poort 1 | Voor het aansluiten van een ander apparaat dan Sysmac Studio. |
| | Ethernet-poort 2 | Primair voor het aansluiten van Sysmac Studio. |
| (e) | Seriële poort | Voor gebruik met VB.NET. |
| (f) | USB-hostpoort | Voor het aansluiten van een USB-geheugenapparaat, muis enz. |
| (g) | USB-slavepoort | Voor het aansluiten van Sysmac Studio of andere apparaten. |
| (h) | Resetschakelaar | Voor het resetten van de NA. |
| (i) | Batterijaansluiting | Voor het aansluiten van de back-upbatterij. |
| (j) | DIP-schakelaar* | Voor toekomstige uitbreiding. (De DIP-schakelaar bevindt zich op een printplaat die toegankelijk is via de batterijklep.) Wijzig de fabrieksinstellingen van de DIP-schakelaar niet. (Standaardinstelling: OFF) |
| (k) | Batterij | Back-upbatterij voor klokinformatie in de NA. |
| (l) | DC-ingangsklemmen | Voor het aansluiten van de voedingen. Sluit hier de voeding en de voedingsconnector voor toebehoren aan. |
| (m) | Identificatielabel | Voor het controleren van de ID van de NA. |

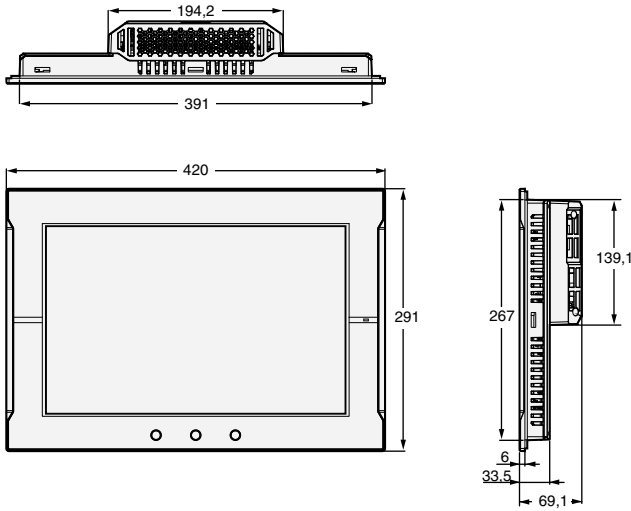
* De DIP-schakelaar en de connector voor uitbreidingsunits zijn voor toekomstige uitbreiding.

Ondersteunde apparaten

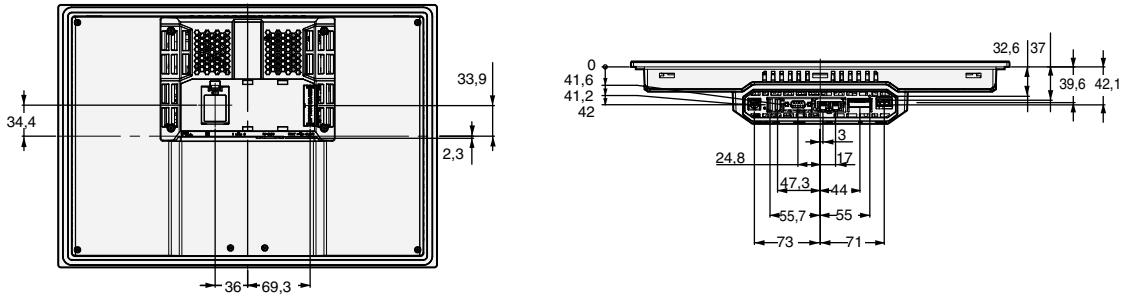
| Fabrikant | Modellen | Aansluitmethode | Communicatiedriver |
|-----------|--|------------------------------|--------------------|
| OMRON | NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ | Ingebouwde EtherNet/IP-poort | Ethernet |
| | CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35 | Ingebouwde EtherNet/IP-poort | CIP Ethernet |
| | CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35 | CJ1W-EIP21 | |
| | CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35 | Ingebouwde EtherNet/IP-poort | FINS Ethernet |
| | CJ1H-CPU65H/66H/67H CJ1H-CPU65H/66H/67H-R CJ1G-CPU42H/43H/44H/45H CJ1M-CPU11/12/13/21/22/23 CJ2H-CPU64/65/66/67/68(-EIP) CJ2M-CPU11/12/13/14/15 CJ2M-CPU31/32/33/34/35 | CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21 | |

Afmetingen

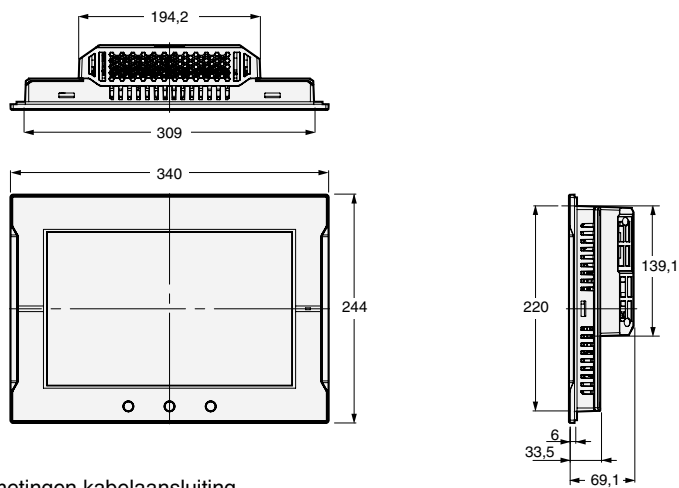
NA5-15W101S/-15W101B



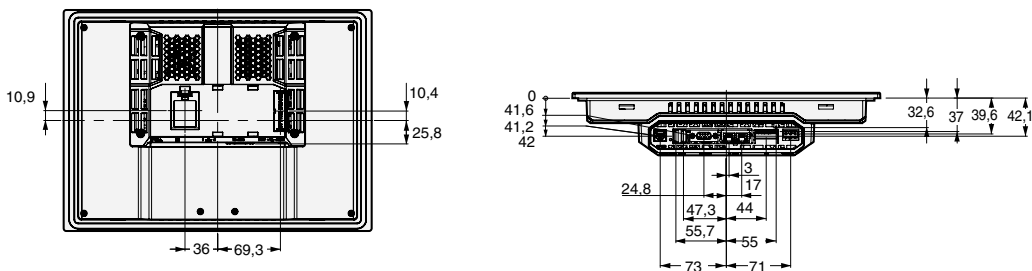
Afmetingen kabelaanluiting



NA5-12W101S/-12W101B

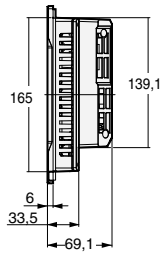
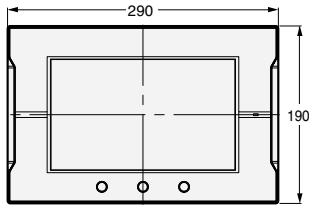
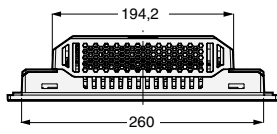


Afmetingen kabelaanluiting

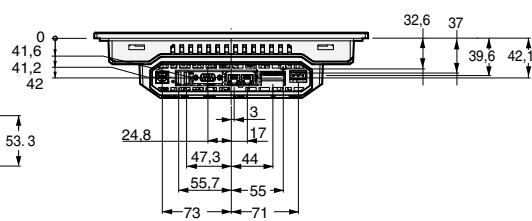
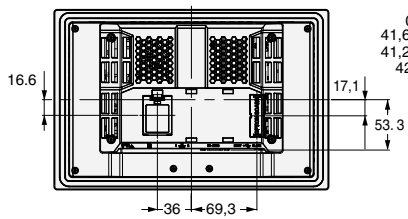


NA-serie

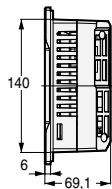
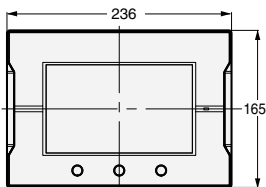
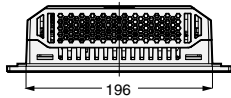
NA5-9W001S/-9W001B



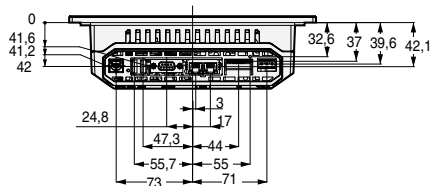
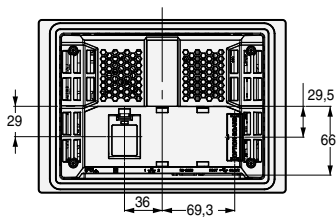
Afmetingen kabel aansluiting



NA5-7W001S/-7W001B

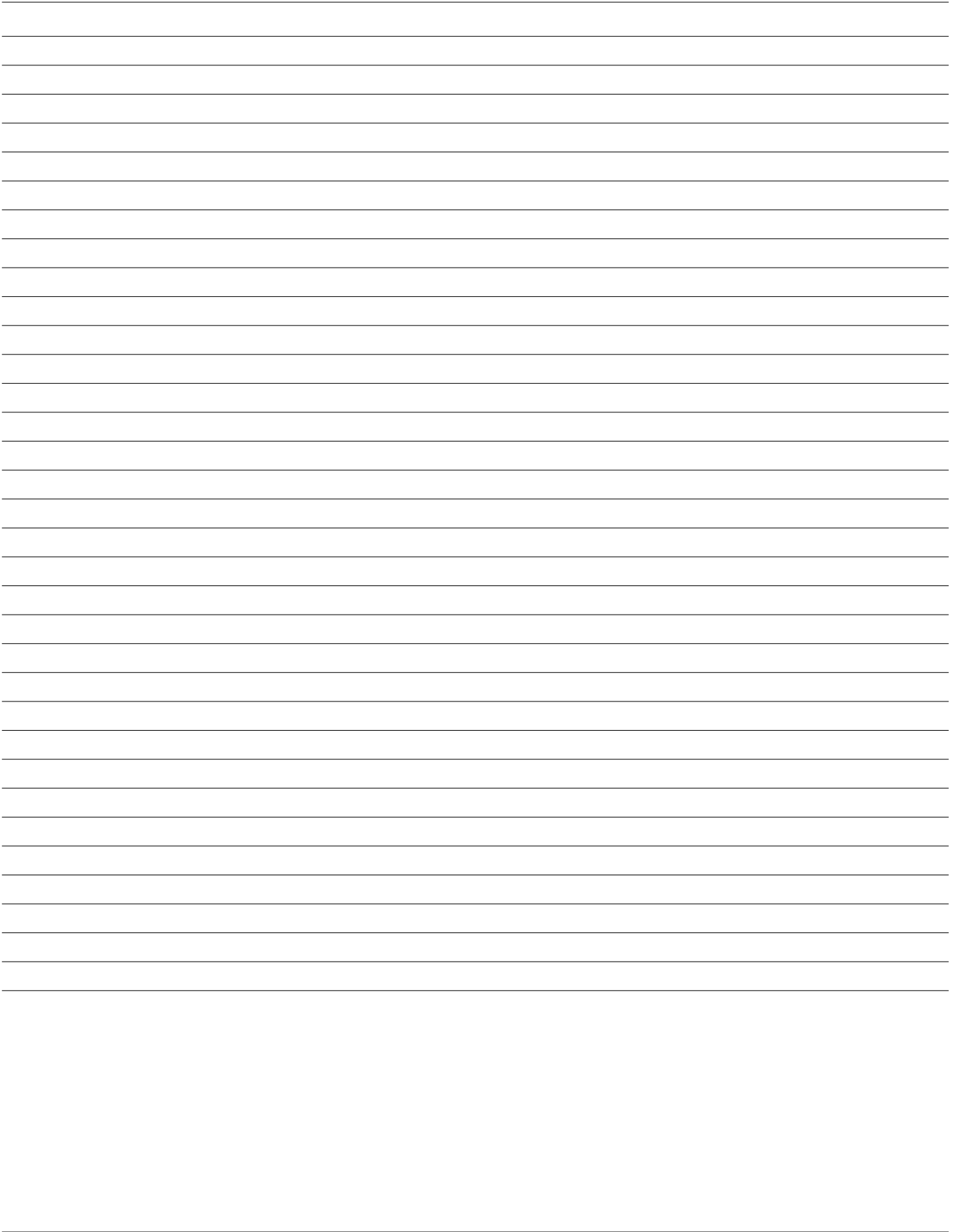


Afmetingen kabel aansluiting



Bijhorende handleidingen

| Cat. Nr. | Typenummer | Handleiding |
|----------|--|---|
| V117 | NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□ | Hardwarehandleiding NA-serie programmeerbare terminal |
| V118 | NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□ | Softwarehandleiding NA-serie programmeerbare terminal |
| V119 | NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□ | Aansluithandleiding NA-serie programmeerbare terminal |
| V120 | NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□ | Snelstartgids NA-serie programmeerbare terminal |



Kom meer te weten

OMRON BENELUX

 +31 (0) 23 568 11 00

 industrial.omron.nl

 omron.me/socialmedianl

Verkoopkantoren

België

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

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hongarije

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italië

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

Noorwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Oostenrijk

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

Polen

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

Portugal

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

Rusland

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

Spanje

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Tsjechië

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Turkije

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Verenigd Koninkrijk

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

Zuid-Afrika

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

Zweden

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

Zwitserland

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

Overige

Omron-vertegenwoordigers
industrial.omron.eu