

Piattaforma di automazione Sysmac

Terminale operatore serie NA



La tecnologia prende vita

Sysmac, la famiglia che soddisfa ogni necessità

Un HMI dinamico, intuitivo e predittivo rende più interessanti e competitive le macchine operatrici. L'HMI Omron consente un controllo e un monitoraggio più veloce ed efficiente, nonché un rapporto più naturale e proattivo fra l'operatore e la macchina. Il progetto si basa su applicazioni e necessità reali dei clienti; è una piattaforma a prova di futuro e scalabile che si evolverà insieme alle tue esigenze, consentendo di rispondere in tempo reale agli eventi. All'interno del sistema Sysmac, la serie NA tiene l'intera macchina sotto controllo.

- Rapporto operatore/macchina proattivo
- Progetto basato su applicazioni e necessità reali dei clienti
- Piattaforma scalabile a "prova di futuro"





Servoazionamento
Accurax G5



Sistema di visione
FH



Moduli
I/O NX



Machine controller
NJ501

Integriamo il tuo mondo

Sysmac Studio è il cuore della piattaforma Sysmac e riunisce tutte le aree dell'automazione, comprese: logica, motion, visione, sicurezza e ora visualizzazione. Il nuovo terminale operatore della serie NA ti offre una visione chiara in un unico progetto integrato.

Database ONE Tag

- Le variabili del Machine Controller NJ e del terminale NA sono raccolte nello stesso Data Base



UN SOLO SOFTWARE, UN SOLO PROGETTO

- Programmazione del controller e dei sistemi di sicurezza
- Programmazione simultanea della serie NA come dispositivo in Sysmac Studio
- Programmazione dell'intera macchina in un solo progetto
- Ambiente di sviluppo comune per tutti i dispositivi

SICURO E PROTETTO

- Configurazione dei singoli utenti con più livelli di accesso

SEMPLICE

- Definizione chiara e rapida della visualizzazione
- Modifica rapida di proprietà, animazioni, eventi e azioni
- Potente editor di pagine per raggruppare gli oggetti
- Rotazione e ridimensionamento, il tutto con un semplice clic

MA COMUNQUE FLESSIBILE

- Scrittura di script Visual Basic con VB.net
- Ampliamento delle possibilità con VB.net

UN SOLO TEST

- Test integrato attraverso la simulazione di motion, logica e visualizzazione allo stesso tempo
- La sicurezza del funzionamento prima di installare un solo hardware
- Test della grafica con il programma NJ tramite il simulatore di Sysmac Studio

ALTRE CARATTERISTICHE

- Programmazione strutturata
- Controllo dei dispositivi di rete
- Configurazione della visione
- Risoluzione problemi del machine controller



Massimo controllo e sicurezza...

Le funzioni complete di sicurezza e autenticazione della serie NA evitano accessi indesiderati ai dati sensibili. E nel caso in cui si verificano imprevisti, ti sarà possibile risolvere il problema rapidamente e impedire che si ripresenti.

- Autenticazione e sicurezza dei livelli di accesso
- Registro della cronologia e strumenti di risoluzione problemi
- Regolazione dei parametri senza fermare la macchina
- Caricamento rapido di nuovi set di dati nel Controller NJ
- Possibilità di salvare i set di dati sulla scheda SD e di recuperarli da essa

Maggiore sicurezza

Puoi configurare la serie NA per personale specifico, con più livelli di accesso protetti da password. Ciò assicura che solo chi hai autorizzato interagisca con la macchina.



Protezione delle risorse

- Puoi proteggere con password il tuo progetto così come altre applicazioni (controllo e sicurezza).
- Puoi proteggere i trasferimenti di dati (protezione da sovrascrittura o furto).



...tempi minimi di fermo macchina



Multimedia sulla macchina

Con un colpo d'occhio è possibile vedere lo stato della macchina in modo comprensibile. La serie NA integra risorse multimediali elaborate, fra cui PDF e video, per dare vita a uno strumento intuitivo e proattivo di gestione della macchina.



Filmati d'esempio anziché manuali da leggere

Immagina di mostrare in concreto come eseguire determinate procedure. Con la serie NA hai a disposizione nel pannello operatore un tecnico addestrato, 24 ore su 24, 7 giorni su 7!



Visualizzazione di PDF

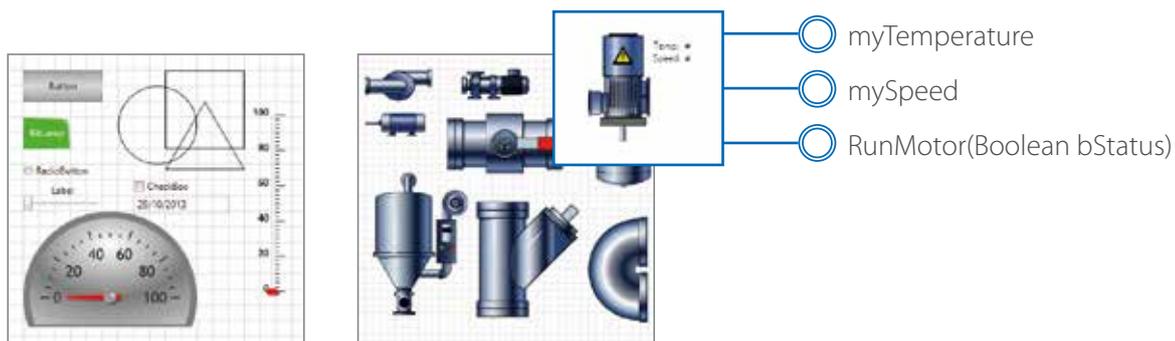
Puoi utilizzare qualsiasi risorsa visiva già a disposizione per illustrare come svolgere i processi.

Semplice, ma flessibile!

La serie NA ti dà la possibilità di progettare tramite IAG (Intelligent Application Gadget. Gli IAG ti semplificano e accelerano il processo di sviluppo strutturando il progetto e ampliando il riutilizzo. Da semplici grafiche a oggetti complessi, puoi creare le tue raccolte e condividerle da un progetto all'altro, sotto forma di blocco funzione visuale.

Fase 1: parti della macchina, quadro visivo

Utilizzando controlli standard o grafica tratta dalla raccolta di parti macchina, progetti un IAG personalizzato. Aggiungi poi le proprietà dell'interfaccia e i parametri per dare vita all'oggetto quando lo riutilizzi.



```
'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

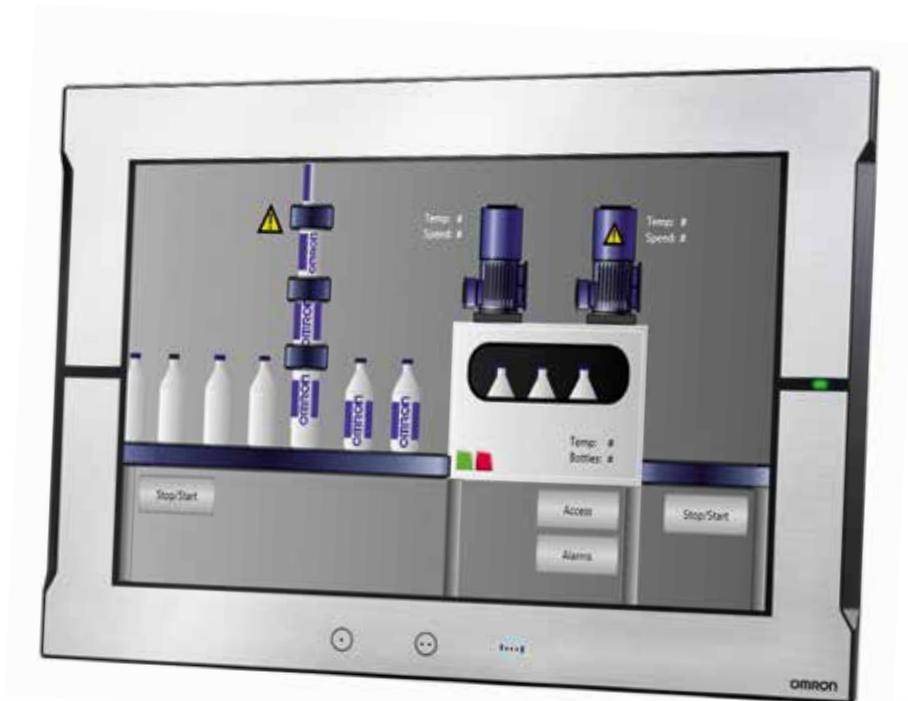
Public Function IncreaseSpeed(nIncrement As Integer) As Double
    ' Increase speed by increment if < 1000
    If mySpeed + nIncrement < 1000 Then
        mySpeed = mySpeed + nIncrement
    Else
        'otherwise set to top speed
        mySpeed = 1000
    End If
    'Return new speed
    IncreaseSpeed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

Fase 2: estensibile con VB.net

Oltre agli IAG grafici, ti è possibile progettare altri che incorporano anche codici all'interno di un IAG. Il codice amplia le possibilità del gadget ad esempio fornendo una comunicazione particolare con i dispositivi. Grazie a VB.net, le funzionalità standard della serie NA possono essere ampliate e personalizzate.

1

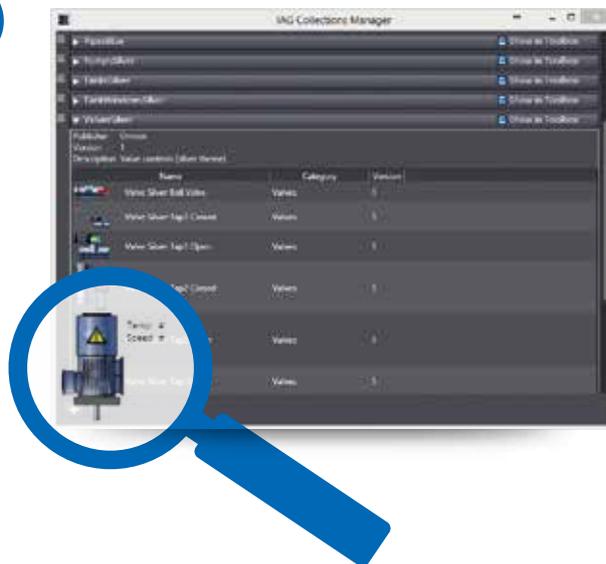
2



3

Fase 3: pubblicazione e condivisione

Lo IAG, una volta creato e testato (mediante simulazione), può essere pubblicato e il file della raccolta può essere distribuito per essere riutilizzato più volte. Omron pubblicherà raccolte di IAG già validate per ampliare la funzionalità della serie NA.

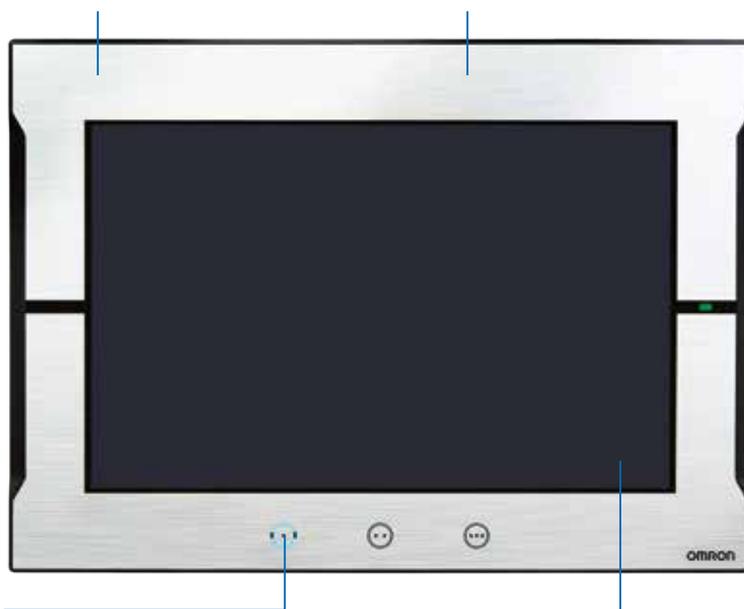


Una gamma di opzioni che soddisfano ogni esigenza

Tutti i modelli con schermo Widescreen:
7, 9, 12, 15 pollici

Colori nero e argento

Estetica Sysmac
con Estetica
Sysmac
scanalature
Sysmac



Design di tipo
"edge to edge"

Indicatore
RUN/ERR

Pulsanti funzione programmabili

Touchscreen resistivo analogico, a singolo tocco



1 Slave USB (programmazione)

2 2x USB

3 1 porta seriale

4 2 porte Ethernet, una per la fabbrica, una per la rete dell'ufficio

5 Slot scheda SD

6 Alimentazione 24 Vc.c.



- Rete di comunicazione ad alta velocità
- Ampia gamma di possibilità di connessione
- Cavo USB staccabile senza cambiare l'hardware
- Protetto dall'acqua e dalla polvere

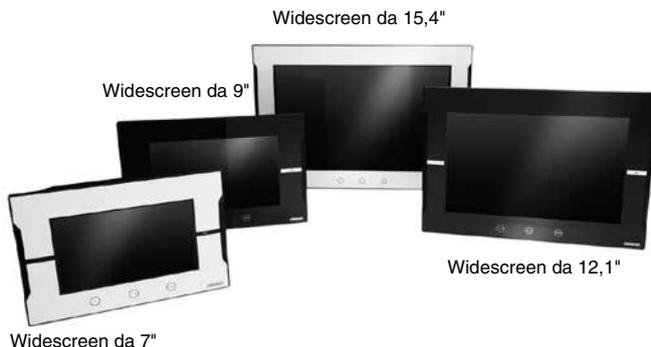
Sysmac è un marchio o un marchio registrato di OMRON Corporation in Giappone e in altri paesi per i prodotti di automazione industriale OMRON. VB.net è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. EtherNet/IP/PTM sono marchi di ODVA. Gli altri nomi di società e di prodotti riportati nel presente documento sono marchi o marchi registrati delle rispettive aziende. Le fotografie e le immagini di prodotto utilizzate nel presente catalogo possono variare parzialmente rispetto ai prodotti reali. Le screenshot di prodotti Microsoft sono riprodotte con l'autorizzazione di Microsoft Corporation.

Terminale programmabile Serie NA

La tecnologia prende vita

Il terminale programmabile serie NA trasforma i dati della macchina in informazioni, visualizza le informazioni e controlla i dispositivi in base ai requisiti degli impianti di produzione FA.

La serie NA, insieme ai controller per l'automazione delle macchine serie NJ e al software di automazione Sysmac Studio, consente di creare in modo semplice e flessibile interfacce utente avanzate adatte alle macchine utilizzate.



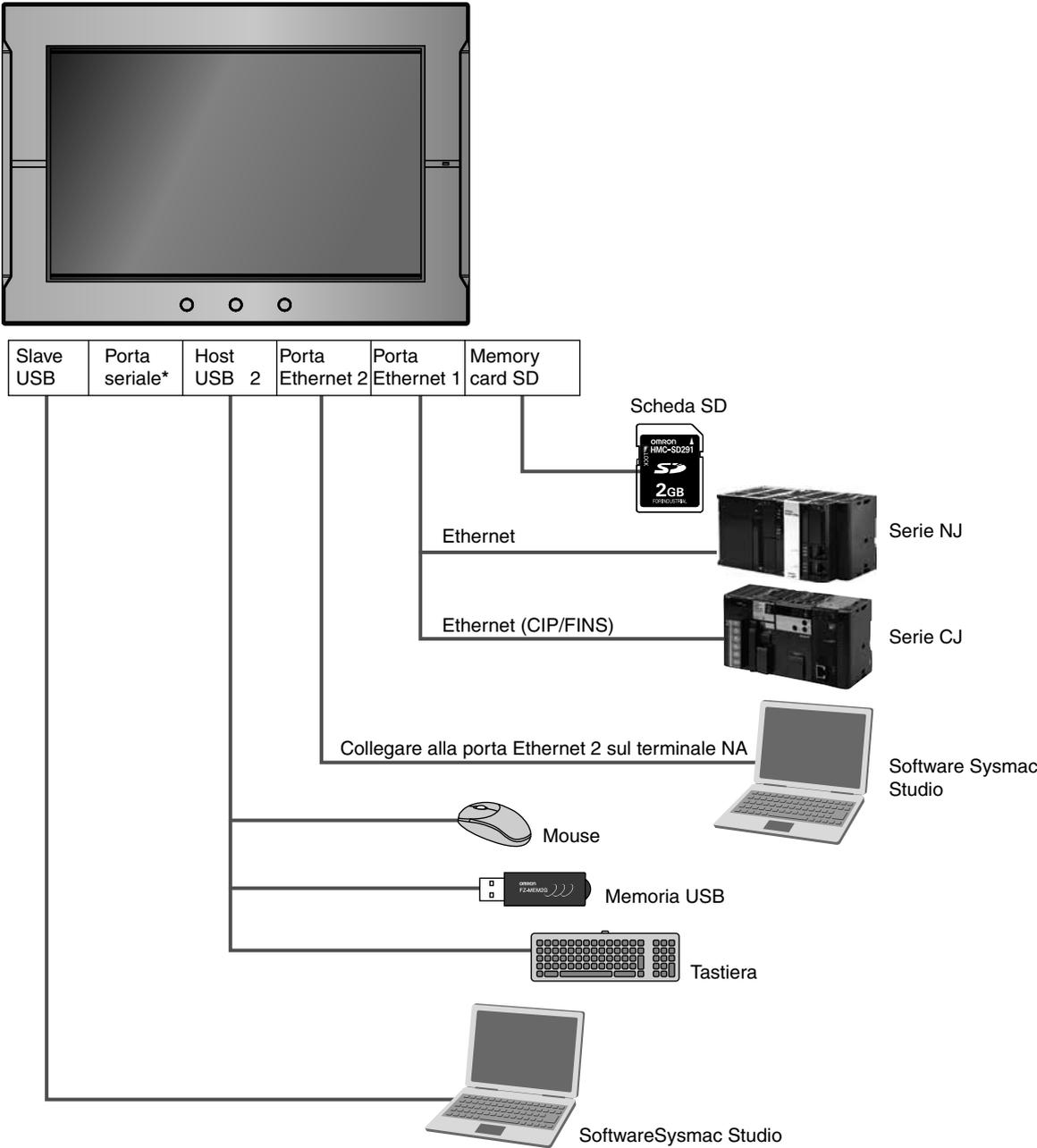
Caratteristiche

- Widescreen su tutti i modelli: 7, 9, 12 e 15 pollici
- Display da oltre 16 milioni di colori su tutti i modelli e display ad alta risoluzione (1.280 x 800) sui modelli da 12 e 15 pollici
- Multimedialità, compresi video e PDF
- 2 porte Ethernet che supportano l'accesso simultaneo dal dispositivo di controllo e dai segmenti di manutenzione da segmenti separati.
- Sysmac Studio che fornisce un ambiente di sviluppo integrato
Condivisione delle variabili NJ nel corso del progetto NA e dei test dell'applicazione NA con il programma NJ tramite il simulatore per ridurre i tempi di sviluppo
- Numerose funzionalità di sicurezza, comprese le impostazioni dei diritti per le operazioni e le limitazioni di esecuzione con ID
- Microsoft Visual Basic per una programmazione versatile, flessibile e avanzata

Sysmac è un marchio o un marchio registrato di OMRON Corporation in Giappone e in altri paesi per i prodotti di automazione industriale OMRON. Windows, Visual Basic, Word, Excel sono marchi o un marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. EtherCAT® è una tecnologia brevettata e un marchio registrato concesso in licenza da Beckhoff Automation GmbH, Germania. EtherNet/IP™ è un marchio di ODVA.

Gli altri nomi di società e prodotti riportati nel presente documento sono marchi o marchi registrati delle rispettive società. I prodotti raffigurati nelle fotografie e nelle immagini utilizzate in questo catalogo possono essere diversi da quelli effettivi. Le schermate dei prodotti Microsoft sono ristampate con l'autorizzazione di Microsoft Corporation.

Configurazione del sistema



Serie NA

Modelli disponibili

Terminali programmabili NA

Tipo	Caratteristiche	Modello
NA5-15W	LCD TFT, widescreen da 15,4", 16.770.000 colori (24 bit), 1.280 5 800 pixel, Colore della cornice: Argento	NA5-15W101S
	LCD TFT, widescreen da 15,4", 16.770.000 colori (24 bit), 1.280 5 800 pixel, Colore della cornice: Nero	NA5-15W101B
NA5-12W	LCD TFT, widescreen da 12,1", 16.770.000 colori (24 bit), 1.280 5 800 pixel, Colore della cornice: Argento	NA5-12W101S
	LCD TFT, widescreen da 12,1", 16.770.000 colori (24 bit), 1.280 5 800 pixel, Colore della cornice: Nero	NA5-12W101B
NA5-9W	LCD TFT, widescreen da 9", 16.770.000 colori (24 bit), 800 5 480 pixel, Colore della cornice: Argento	NA5-9W001S
	LCD TFT, widescreen da 9", 16.770.000 colori (24 bit), 800 5 480 pixel, Colore della cornice: Nero	NA5-9W001B
NA5-7W	LCD TFT, widescreen da 7", 16.770.000 colori (24 bit), 800 5 480 pixel, Colore della cornice: Argento	NA5-7W001S
	LCD TFT, widescreen da 7", 16.770.000 colori (24 bit), 800 5 480 pixel, Colore della cornice: Nero	NA5-7W001B

Accessori

Tipo	Caratteristiche	Modello
Memory card SD	2 GB	HMC-SD291
	4 GB	HMC-SD491
Memoria USB	2 GB	FZ-MEM2G
	8 GB	FZ-MEM8G
Batteria sostitutiva	Durata della batteria: 5 anni (a 25°C). Batteria fornita come accessorio.	CJ1W-BAT01
Fogli antiriflesso	Per il modello NA5-15W. Applicare un foglio sullo schermo per proteggerlo dai riflessi e dallo sporco. Il foglio è incolore e trasparente. Ogni confezione contiene cinque fogli.	NA-15KBA04
	Per il modello NA5-12W. Applicare un foglio sullo schermo per proteggerlo dai riflessi e dallo sporco. Il foglio è incolore e trasparente. Ogni confezione contiene cinque fogli.	NA-12KBA04
	Per il modello NA5-9W. Applicare un foglio sullo schermo per proteggerlo dai riflessi e dallo sporco. Il foglio è incolore e trasparente. Ogni confezione contiene cinque fogli.	NA-9KBA04
	Per il modello NA5-7W. Applicare un foglio sullo schermo per proteggerlo dai riflessi e dallo sporco. Il foglio è incolore e trasparente. Ogni confezione contiene cinque fogli.	NA-7KBA04

Software di automazione

Tipo	Caratteristiche	Numero di licenze	Supporto	Modello
Sysmac Studio Edizione standard Ver. 1.□□	Sysmac Studio offre un ambiente di sviluppo integrato per la configurazione, la programmazione, il debug e la manutenzione delle unità di controllo serie NJ, altre unità di controllo per l'automazione delle macchine e gli slave EtherCAT. Sysmac Studio supporta i seguenti sistemi operativi: Windows XP (Service Pack 3 o versione successiva, a 32 bit)/Vista (versione a 32 bit)/7 (versione a 32 bit/64 bit)/8 (versione a 32 bit/64 bit)	– (Solo supporto)	DVD	SYSMAC-SE200D
		1 licenza	–	SYSMAC-SE201L
		3 licenze		SYSMAC-SE203L
		10 licenze		SYSMAC-SE210L
		30 licenze		SYSMAC-SE230L
		50 licenze		SYSMAC-SE250L

Nota: Per gli utenti che installano Sysmac Studio su più computer sono disponibili le "site licence". Per ulteriori dettagli, rivolgersi all'Ufficio Regionale OMRON di competenza.

Cavo USB

Tipo	Caratteristiche
Cavo USB	Utilizzare un cavo USB disponibile in commercio. Caratteristiche: cavo USB 2.0 (connettore A – connettore B), 5 m max.

Dispositivi di rete consigliati

Hub di commutazione industriali

Tipo	Caratteristiche					Modello
	Funzioni	N. di porte	Rilev. malfunz.	Accessori	Assorbimento di corrente (A)	
Hub di commutazione industriali	Qualità del servizio (QoS): Priorità dati di controllo EtherNet/IP	3	No	Connettore dell'alimentazione	0,08	W4S1-03B
	Rilevamento malfunzionamento: Broadcast storm e rilevamento errore LSI 10/100BASE-TX, autonegoziazione	5	No	• Connettore dell'alimentazione • Connettore per la segnalazione errori	0,12	W4S1-05B
		5	Si		0,12	W4S1-05C

Caratteristiche delle funzioni

Visualizzazione

Modello		NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Display*1	Dispositivo di visualizzazione	LCD TFT			
	Dimensioni dello schermo	15,4 pollici	12,1 pollici	9 pollici	7 pollici
	Risoluzione	1.280 × 800 pixel (orizzontale 5 verticale)		800 × 480 pixel (orizzontale 5 verticale)	
	Colori	16.770.000 colori (24 bit)			
	Area effettiva di visualizzazione	331 × 207 mm (orizzontale 5 verticale)	261 × 163 mm (orizzontale 5 verticale)	197 × 118 mm (orizzontale 5 verticale)	152 × 91 mm (orizzontale 5 verticale)
	Angoli di visibilità	Sinistra: 60°, Destra: 60°, Alto: 60°, Basso: 60°			
Retroilluminazione*2	Durata	50.000 h min.*3			
	Regolazione della luminosità	200 livelli			
Spie sul pannello frontale*4	RUN	Accesa con luce verde: funzionamento normale		Accesa con luce rossa: errore	

*1. Alcuni pixel del display potrebbero essere difettosi. Il display viene considerato perfettamente funzionante se il numero dei pixel difettosi (luminosi e scuri) rientra negli intervalli standard.

Modello	Intervallo standard
NA5-15W□□□□	Numero di pixel luminosi e scuri: 10 o inferiore (il display non deve presentare 3 pixel luminosi/scuri consecutivi).
NA5-12W□□□□	
NA5-9W□□□□	
NA5-7W□□□□	

*2. Il sistema di retroilluminazione può essere sostituito presso un centro manutenzione OMRON.

*3. Si tratta di una stima del tempo che trascorre prima che la luminosità si riduca della metà, a temperatura e umidità ambiente. La durata si riduce drasticamente se il terminale programmabile viene utilizzato a elevate temperature.

*4. La luminosità delle spie sul pannello frontale può essere regolata durante l'impostazione della luminosità della retroilluminazione.

Funzionamento

Modello	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Touch-screen	Tipologia: membrana resistiva analogica (sensibile alla pressione)			
	Risoluzione: 16.384 5 16.384			
	Durata: 1.000.000 di operazioni			
Tasti funzione*	3 input (capacità)			

* Ogni tasto funzione presenta una spia blu. La luminosità delle spie dei tasti funzione può essere regolata durante l'impostazione della luminosità della retroilluminazione.

Capacità dati

Modello	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Capacità dati utente	256 MB			

Interfacce esterne

Tipo		Caratteristiche (identiche per tutti i modelli)
Porte Ethernet	Applicazioni	Porta 1: qualsiasi collegamento, eccetto Sysmac Studio, ad esempio connessione di dispositivi e client VNC Porta 2: collegamento a Sysmac Studio, oltre alle applicazioni della porta 1.
	Numero di porte	2 porte
	Conformità alle norme	IEEE 802.3i (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.3ab (1000Base-T)
	Supporti di trasmissione	Cavo a doppini intrecciati schermato (STP): categoria 5, 5e o superiore
	Distanza di trasmissione	100 m
	Connettore	Connettore modulare RJ-45 8P8C
Porte host USB	Applicazioni	Dispositivo di memoria USB, tastiera o mouse
	Numero di porte	2 porte
	Conformità alle norme	USB 2.0
	Distanza di trasmissione	5 m max.
	Connettore	Connettore di tipo A
Porta slave USB	Applicazioni	Connessione Sysmac Studio
	Numero di porte	Porta 1
	Conformità alle norme	USB 2.0
	Distanza di trasmissione	5 m max.
	Connettore	Connettore di tipo B
Porta seriale	Applicazioni	Collegamento dispositivi
	Numero di porte	Porta 1
	Conformità agli standard	RS-232C
	Distanza di trasmissione	15 m max.
	Connettore	Connettore D-DUB a 9 pin, femmina
Slot memory card SD	Applicazioni	Per trasferire o memorizzare il progetto o memorizzare i dati del log.
	Numero di slot	1 slot
	Conformità alle norme	SD/SDHC
Connettore modulo di espansione*	Applicazioni	Modulo di espansione
	Quantità	1

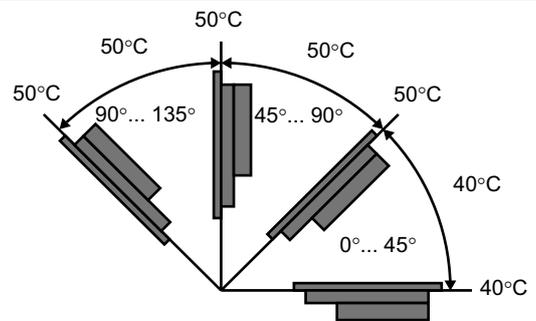
* Il connettore del modulo di espansione viene utilizzato per espansioni future.

Caratteristiche generali

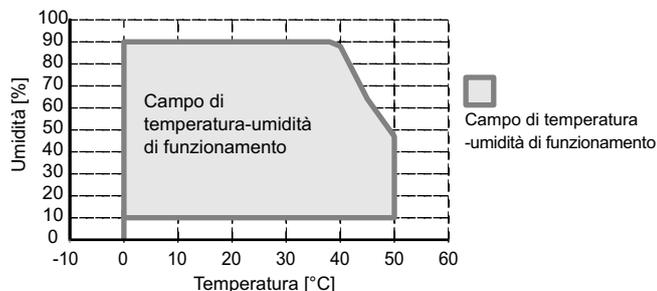
Modello	NA5-15W□□□□	NA5-12W□□□□	NA5-9W□□□□	NA5-7W□□□□
Tensione di alimentazione nominale	24 Vc.c.			
Campo consentito della tensione di alimentazione	19,2... 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. ±20%)			
Tempo della caduta di tensione momentanea consentito	Funzionamento durante la caduta di tensione momentanea non specificato.			
Assorbimento	47 W max.	45 W max.	40 W max.	35 W max.
Temperatura durante il funzionamento	0... 50°C*1*2			
Temperatura di stoccaggio	-20... +60°C*3			
Umidità ambiente di funzionamento	10... 90%*2 Senza formazione di condensa.			
Atmosfera	Priva di gas corrosivi.			
Livello di inquinamento	2 o inferiore: JIS B 3502, IEC 61131-2			
Immunità alle interferenze	2 kV sulla linea di alimentazione (conforme alla norma IEC 61000-4-4)			
Resistenza alle vibrazioni (durante il funzionamento)	Conforme a IEC 60068-2-6. 5... 8,4 Hz con 3,5 mm a metà ampiezza e 8,4... 150 Hz con 9,8 m/s ² per 100 minuti in ciascuna delle direzioni X, Y e Z (coefficiente temporale di 10 minuti 5 coefficiente di 10 = tempo totale di 100 min.)			
Resistenza agli urti (durante il funzionamento)	Conforme a IEC 60028-2-27. 147 m/s ² in ciascuna delle direzioni X, Y e Z per 3 volte			
Dimensioni	420 5 291 5 69 mm (L 5 A 5 P)	340 5 244 5 69 mm (L 5 A 5 P)	290 5 190 5 69 mm (L 5 A 5 P)	236 5 165 5 69 mm (L 5 A 5 P)
Dimensioni foratura del pannello	392 ⁺¹ ₀ 5 268 ⁺¹ ₀ mm (orizzontale 5 verticale) Spessore: 1,6... 6 mm	310 ⁺¹ ₀ 5 221 ⁺¹ ₀ mm (orizzontale 5 verticale) Spessore: 1,6... 6 mm	261 ⁺¹ ₀ 5 166 ⁺¹ ₀ mm (orizzontale 5 verticale) Spessore: 1,6... 6 mm	197 ^{+0,5} ₀ 5 141 ^{+0,5} ₀ mm (orizzontale 5 verticale) Spessore: 1,6... 6 mm
Peso	3,2 kg max.	2,3 kg max.	1,7 kg max.	1,3 kg max.
Grado di protezione	Controlli sul pannello frontale: tipo IP65 resistente agli oli, 4X tipo UL			
Durata della batteria	Durata della batteria: 5 anni a 25°C Il contenuto della memoria RTC viene conservato per 5 giorni dal momento in cui il livello della batteria risulta basso. Quando si rimuove la vecchia batteria, il contenuto della memoria RTC viene conservato da un super condensatore per 5 min. (Si presume che il dispositivo venga acceso per almeno 5 min e poi spento).			
Norme internazionali	Norme UL 508/CSA C22.2 N.142*4 Direttiva EMC (2004/108/EC) EN 61131-2:2007 Norme relative alle costruzioni navali LR, DNV e NK IP65 resistente agli oli, tipo UL 4X (solo pannello frontale) Norma ANSI 12.12.01 classe 1 divisione 2/CSA C22.2 Direttiva RoHS (2002/95/EC) Standard KC KN 61000-6-2:2012-06 per EMS e KN 61000-6-4:2012-06 per EMI RCM			

*1. La temperatura di funzionamento è soggetta alle seguenti limitazioni a seconda dell'angolo di montaggio.

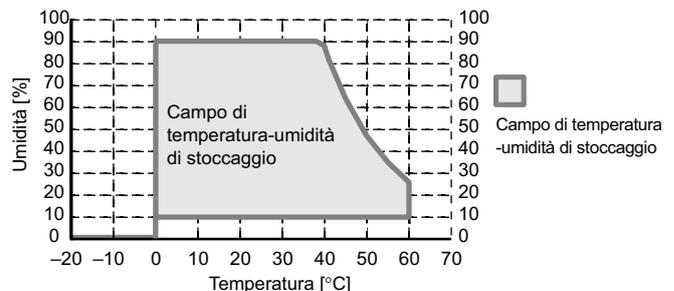
- La temperatura di funzionamento è compresa nel campo 0°... 40°C se l'angolo di montaggio è uguale o superiore a 0° e inferiore a 45° rispetto al piano orizzontale.
- La temperatura di funzionamento è compresa nel campo 0°... 50°C se l'angolo di montaggio è uguale o superiore a 45° e inferiore a 90° rispetto al piano orizzontale.
- La temperatura di funzionamento è compresa nel campo 0°... 50°C se l'angolo di montaggio è uguale o superiore a 90° e inferiore a 135° rispetto al piano orizzontale.



*2. Utilizzare il terminale programmabile nei campi di temperatura e umidità riportati di seguito.



*3. Conservare il terminale programmabile nei campi di temperatura e umidità riportati di seguito.



*4. Utilizzare un alimentatore di Classe 2 per la conformità alle norme UL.

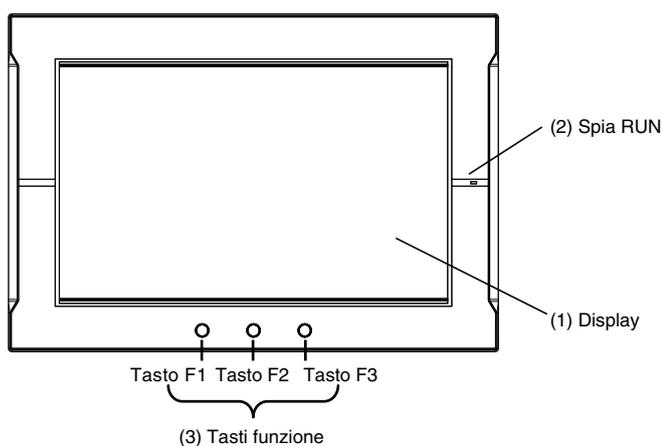
Informazioni sulla versione

Serie NA e dispositivi di programmazione

Serie NA		Versioni modulo corrispondenti	
Modello	Versione del sistema NA	CPU serie NJ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Sysmac Studio
NA5-15W□□□□	1.00 o successiva	NJ501 : 1.01 o successiva Collegamento database NJ501: 1.05 o successiva NJ301: 1.01 o successiva	1.10 o successiva
NA5-12W□□□□			
NA5-9W□□□□			
NA5-7W□□□□			

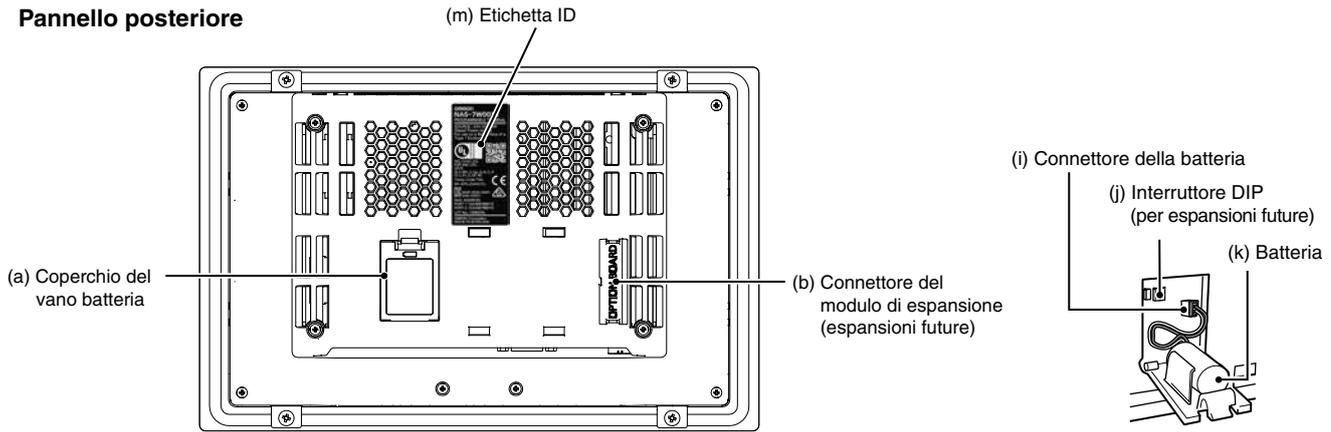
Descrizione pannello frontale

Pannello frontale

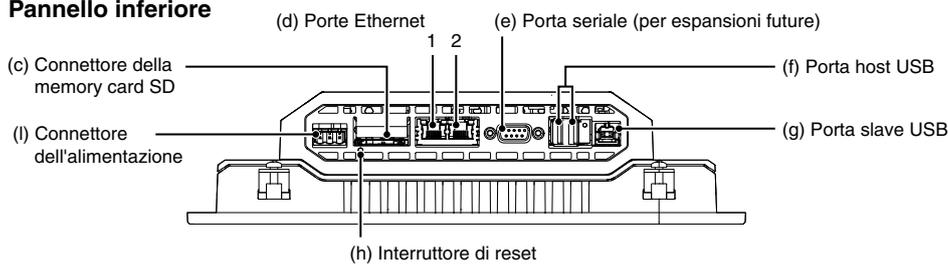


N.	Nome	Caratteristiche
(1)	Display	L'intero display è costituito da un touch screen che funge anche da dispositivo di immissione.
(2)	Spia RUN	Lo stato della spia cambia a seconda dello stato del terminale NA.
(3)	Tasti funzione	<p>Il terminale è dotato di tre tasti funzione: F1, F2 e F3.</p> <p>  : Tasto F1  : Tasto F2  : Tasto F3 </p> <p>È possibile utilizzare i tasti funzione come condizioni di esecuzione per le azioni relative agli eventi globali o delle singole pagine. I tasti funzione possono essere utilizzati anche per gli interblocchi.</p>

Pannello posteriore



Pannello inferiore



N.	Nome	Caratteristiche
(a)	Coperchio del vano batteria	Aprire questo coperchio per sostituire la batteria.
(b)	Connettore modulo di espansione*	Per espansioni future.
(c)	Connettore della memory card SD	Inserire qui la memory card SD.
(d)	Porta Ethernet 1	Collegare un dispositivo diverso da Sysmac Studio.
	Porta Ethernet 2	Collegare principalmente a Sysmac Studio.
(e)	Porta seriale	Da utilizzare con VB.NET.
(f)	Porta host USB	Collegare questa porta a un dispositivo di memoria USB, un mouse e così via
(g)	Porta slave USB	Collegare Sysmac Studio o altri dispositivi.
(h)	Interruttore di reset	Utilizzare questo interruttore per resettare il terminale NA.
(i)	Connettore della batteria	Collegare qui il connettore sulla batteria di backup.
(j)	Interruttore DIP*	Per espansioni future. L'interruttore DIP si trova su una scheda di circuiti stampati a cui si accede aprendo il coperchio del vano batteria. Non modificare le impostazioni di fabbrica dei pin sull'interruttore DIP (impostazione predefinita: OFF)
(k)	Batteria	Questa batteria viene utilizzata per il backup delle informazioni dell'orologio del terminale NA.
(l)	Terminali di ingresso CC	Si tratta dei terminali dell'alimentazione. Collegare il connettore dell'alimentatore (accessorio) e l'alimentatore.
(m)	Etichetta ID	È possibile controllare le informazioni identificative (ID) del terminale NA.

* L'interruttore DIP e il connettore del modulo di espansione vengono utilizzati per espansioni future.

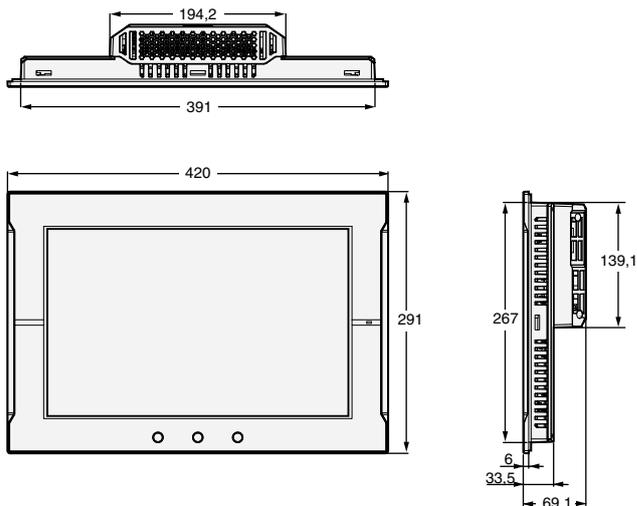
Dispositivi supportati

Produttore	Modelli	Metodo di connessione	Driver di comunicazione
OMRON	NJ501-□□□□ NJ301-□□□□	Porta EtherNet/IP integrata	Ethernet
	CJ2H-CPU64/65/66/67/68-EIP CJ2M-CPU31/32/33/34/35	Porta EtherNet/IP integrata	Ethernet CIP
	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	Porta EtherNet/IP integrata	Ethernet FINS
	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	

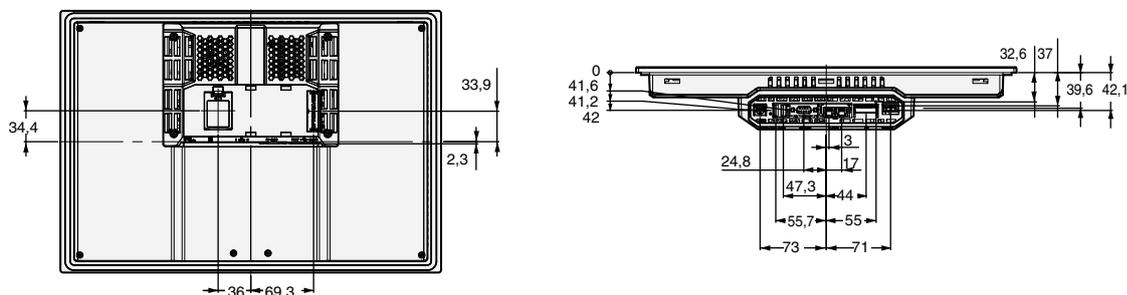
Dimensioni

(unità di misura: mm)

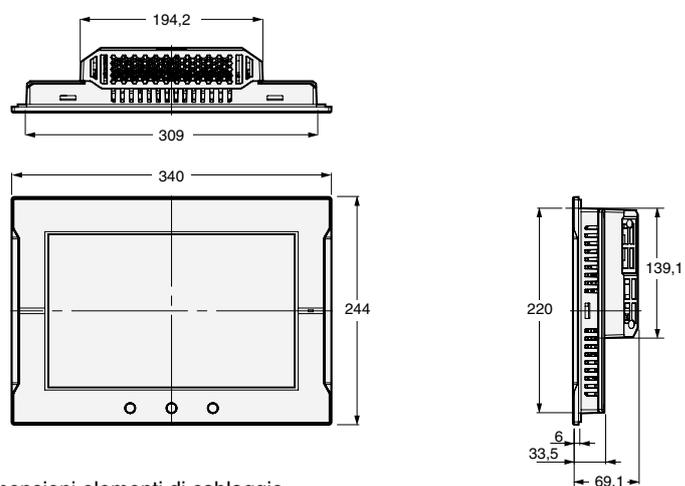
NA5-15W101S/-15W101B



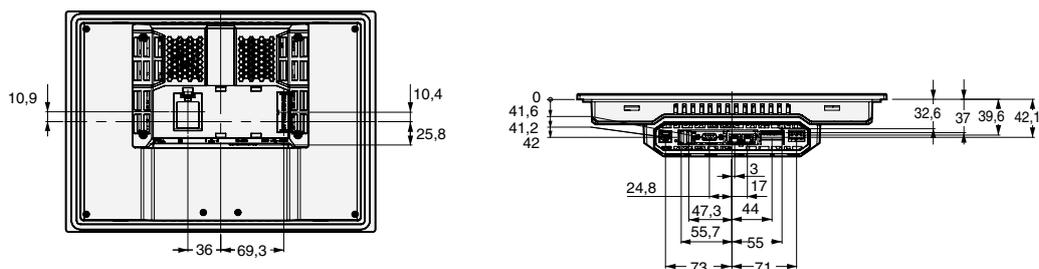
Dimensioni elementi di cablaggio



NA5-12W101S/-12W101B

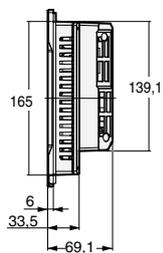
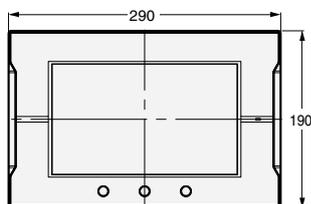
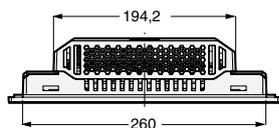


Dimensioni elementi di cablaggio

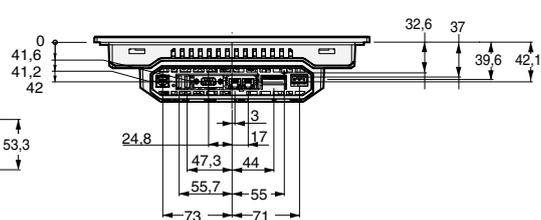
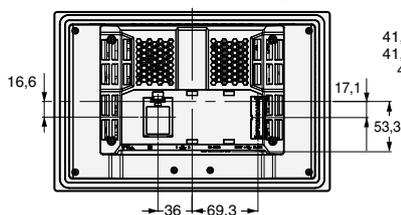


Serie NA

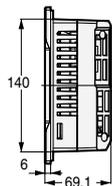
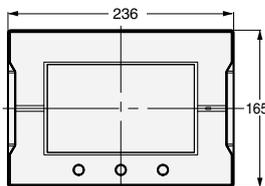
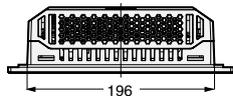
NA5-9W001S/-9W001B



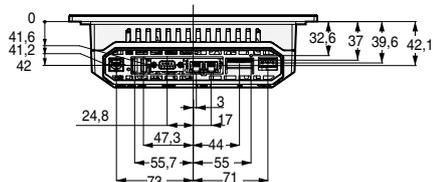
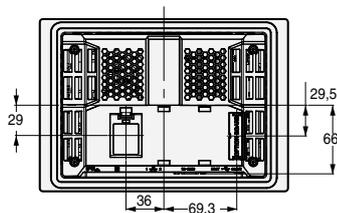
Dimensioni elementi di cablaggio



NA5-7W001S/-7W001B



Dimensioni elementi di cablaggio



Manuali correlati

N. cat.	Codice del modello	Manuale
V117	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuale per l'utente del terminale programmabile serie NA (hardware)
V118	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuale per l'utente del terminale programmabile serie NA (software)
V119	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Manuale per l'utente per la connessione del terminale programmabile serie NA
V120	NA5-15W□□□□ NA5-12W□□□□ NA5-9W□□□□ NA5-7W□□□□	Guida rapida all'utilizzo del terminale programmabile serie NA

Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA e CANTON TICINO (CH)

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

 [omron.me/socialmedia_it](https://www.omron.me/socialmedia_it)

Sales & Support Offices

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Germania

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

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

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

Regno Unito

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

Repubblica Ceca

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

Russia

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

Spagna

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

Sud Africa

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

Svezia

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

Turchia

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

Ungheria

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

Altri rappresentanti commerciali Omron

industrial.omron.eu