OMRON

IHM SÉRIE NQ

La simplicité et l'efficacité !



» Fonctionnalités IHM puissantes

» Affichage haute qualité

» Créez des applications en un temps record

realizing

Une IHM couleur performante dans un format compact

La gamme d'interfaces homme-machine économiques NQ d'Omron est très simple à utiliser. Elle vous propose de nombreuses fonctionnalités avec la meilleure qualité d'affichage graphique possible, même sur les écrans tactiles les plus petits. La gamme NQ est ainsi idéalement adaptée à de nombreuses applications, de la machine d'emballage semi-automatique à la machine d'emballage ou de remplissages en ligne.

Plus de fonctionnalités et de flexibilité sans aucun surcoût supplémentaire

Le plus petit modèle de la série NQ est idéal pour remplacer les terminaux à touches de fonction basés sur du texte, les boutons-poussoirs et les lampes. En plus, il offre des fonctionnalités supplémentaires et une plus grande flexibilité, tout en restant économique. Le NQ vous permet de créer des écrans intuitifs pour l'opérateur grâce à des boutons et à des lampes faciles à utiliser issus de la bibliothèque, à la gestion des alarmes, à la journalisation et à la visualisation des tendances ou historiques.

Grâce à l'affichage couleur ainsi qu'à la clarté et à la luminosité de l'écran, les états en couleur ressortent pleinement pour l'opérateur. Vous profitez des fonctionnalités de la gamme et gagnez en productivité !



En plus de l'écran tactile, l'opérateur peut également utiliser cinq ou six touches de fonction pour les fonctions les plus couramment utilisées de l'application IHM.

La mise à jour de l'application IHM et le téléchargement des données historiques depuis le NQ se font rapidement et aisément grâce à une simple clé USB. Vous pouvez ainsi fournir la nouvelle application IHM à l'utilisateur final, pour une mise à jour sur site.



Création d'applications simplifiée donc plus rapide !

Tous les modèles de la gamme d'IHM NQ sont équipés de nombreuses fonctionnalités permettant de créer rapidement des applications. Les ports USB permettent une connexion et un transfert des données plus aisés entre l'IHM et le PC. Les ports de communication série permettent de connecter le terminal à des équipements industriels, pour l'échange et l'affichage de données.
Au-delà de la large gamme d'API Omron, les IHM de la série NQ peuvent également se connecter à de nombreux appareils de marque différente, grâce à des protocoles dédiés.

Le texte peut être défini en neuf langues différentes. Le NQ prend en charge les caractères latins, cyrilliques et asiatiques. De plus, l'horloge temps réel et des fonctions graphiques telles que les compteurs analogiques et les bargraphes vous permettent d'améliorer les fonctionnalités des machines équipées de commutateurs ou de boutons conventionnels.
Les alarmes sont affichées en temps réel et peuvent être imprimées ; les données historiques, quant à elles, peuvent être affichées sous forme de tendance ou téléchargées au format CSV.

Diversité et flexibilité

La série NQ offre différentes tailles d'affichage et se décline en versions couleur ou monochrome. Tous les modèles permettent d'afficher des images, boutons, textes et graphiques précis sur écran tactile.

Tous les modèles sont équipés de deux ports USB. En plus de l'écran tactile, un minimum de cinq touches sur le côté droit permettent d'accéder rapidement aux fonctions les plus fréquemment utilisées.

Connectivité

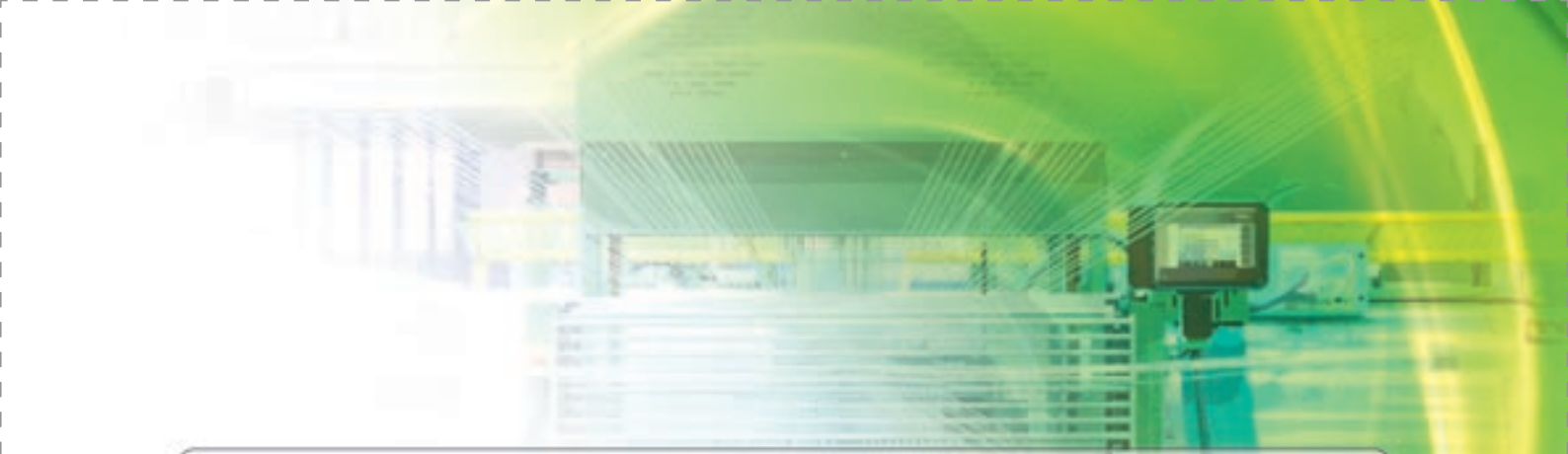
Il est possible de connecter l'IHM NQ de différentes façons, à l'aide d'une connexion en série, Ethernet ou USB. Grâce à ces raccordements physiques et aux nombreux protocoles disponibles, vous êtes en mesure d'établir une connexion avec de nombreux équipements tiers, tels que des API, variateurs ou régulateurs de température. L'IHM NQ enregistre toutes les données et les affiche rapidement sous forme graphique. Les données stockées dans l'IHM NQ peuvent être facilement transférées vers une carte mémoire ou un PC. Le NQ vous permet de choisir l'emplacement où vous souhaitez stocker vos données, pour un fonctionnement simple et intuitif de votre machine.

Ethernet

Les modèles couleur TFT NQ disposent d'un port Ethernet qui prend en charge les communications avec plusieurs API Omron pour le chargement et le téléchargement des données de vos projets. Muni de paramètres par défaut tels que l'adresse IP, vous pouvez vous connecter directement via Ethernet pour télécharger rapidement un projet.

Le protocole FINS Ethernet Omron permet facilement de lire et d'écrire des données dans la mémoire de l'IHM NQ à partir d'applications PC.





Fonctionnalités IHM puissantes

Multilingue

Le texte peut être défini en neuf langues différentes ; le NQ prend en charge les caractères latins, cyrilliques et asiatiques.

Affichage haute qualité

Grâce au logiciel NQ, vous pouvez créer facilement de superbes écrans, agrémentés de boutons et de graphiques couleur.

Journalisation et visualisation des tendances

Des courbes de tendance s'affichent à l'écran pour obtenir une représentation graphique des données. Les tendances présentent des données temps réel ou enregistrées par rapport à un axe de temps.

Mise à jour simplifiée des projets

Tous les modèles de la série NQ disposent de deux ports USB, pour une mise à jour aisée des projets à l'aide d'une simple clé ou d'un câble USB.

Gestion des alarmes

Les alarmes apparaissent à l'écran avec leur état et leur message texte. Il est possible de définir la condition et la priorité de chaque alarme, ainsi que de déterminer si l'alarme doit être enregistrée. Par la suite, vous pourrez ainsi créer un historique des alarmes.

Accès rapide aux fonctions

Outre l'écran tactile, un minimum de cinq touches permettent d'accéder rapidement aux fonctions les plus fréquemment utilisées.

Conversion

Il est également possible de convertir votre projet NQ vers un autre modèle de la série NQ.

Version portrait ou paysage

La version NQ 5,7 pouces (couleur ou monochrome) est disponible en mode portrait ou paysage, afin de pouvoir être installée même dans les espaces les plus réduits.

Un Logiciel tout-en-un !

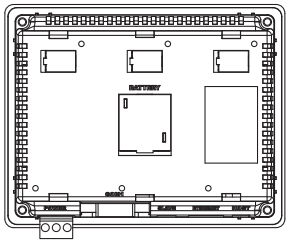
Seule une courte formation est nécessaire pour se familiariser avec le logiciel. La bibliothèque renferme toutes les fonctions IHM de base, ainsi que des boutons, lampes, graphiques et compteurs supplémentaires, parmi lesquels la journalisation et la visualisation des tendances.

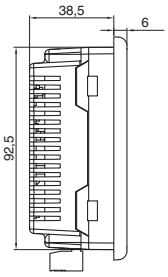
Les écrans peuvent être de trois types : modèles, modes fenêtrés ou claviers numériques. Pour chaque écran, vous pouvez définir les touches de fonction et réaliser différentes tâches (calculs, lecture/écriture d'actions...). Vous pouvez également avoir un aperçu de votre projet directement sur l'ordinateur, grâce à un logiciel réunissant l'aspect et la convivialité de Windows.

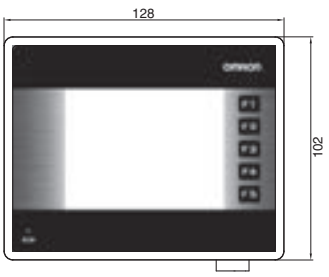
Série NQ HMI

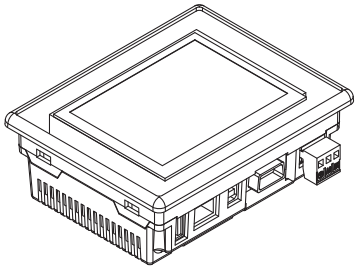
Dimensions

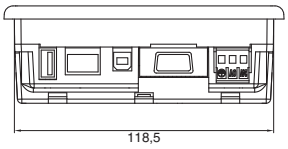
NQ3-TQ/MQ



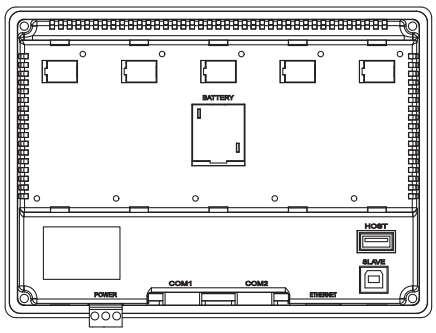


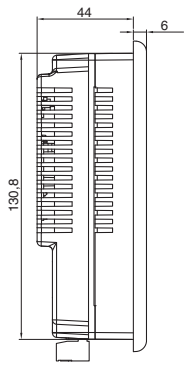


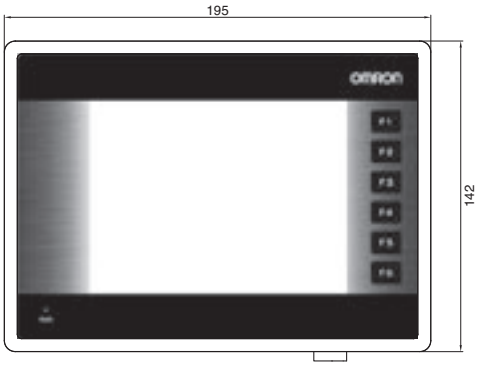


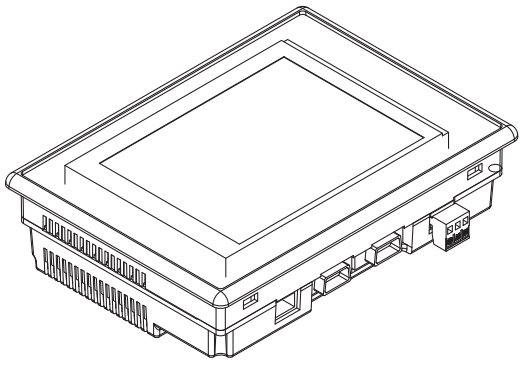


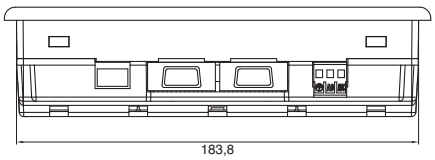
NQ5-TQ/SQ/MQ











Série NQ HMI

Caractéristiques

Elément	NQ5-TQ	NQ5-SQ	NQ5-MQ	NQ3-TQ	NQ3-MQ
Type d'écran	TFT couleur 5,7 pouces	STN couleur 5,7 pouces	STN mode bleu monochrome 5,7 pouces	TFT couleur 3,5 pouces	FSTN monochrome 3,8 pouces noir/blanc
Résolution de l'affichage	320×240 (QVGA)				
Nombre de couleurs	256 (32 000 pour les données image)	256 (4 096 pour les données image)	16 gradations	256 (32 000 pour les données image)	4 gradations
Rétro-éclairage	LED	1 × CCFL		LED	
Durée de vie du rétro-éclairage	Min. 50 000 heures à 25°C				
Ecran tactile	Touche résistive analogique				
Nombre de touches de fonction	6			5	
Dimensions en mm (H×l×P)	142×195×50			102×128×44.5	
Poids	0,4 kg max.				
Capacité de données d'écran	8 Mo			8 Mo	4 Mo
Mémoire interne	Bit, mot et mémoire sauvegardée				
Série (COM1)	1×RS-232/422/485				
Série (COM2)	1×RS-232			–	–
Esclave USB	Pour programmation				
Hôte USB	Pour transfert de fichiers sur clé USB				
Ethernet	IEEE 802.3u 10Base-T/100Base-TX				
Alimentation	24 Vc.c. ±15 %				
Consommation	12 W max.			10 W max.	
Batterie	NQ-BAT01 (pile bouton 3 V)				
Durée de vie de la pile	5 ans (à 25°C)				
Degré d'étanchéité (façade)	IP65				
Normes	CE, cULus 508, Lloyds				
Environnement de fonctionnement	Sans gaz corrosifs				
Température ambiante de fonctionnement	0 à 50°C*1				
Humidité ambiante de fonctionnement	10-85% d'humidité relative (sans condensation)				

*1 voir le manuel pour plus d'informations.

Références

Type			Référence
TFT couleur	5,7 pouces, 320x240 pixels	Ethernet	NQ5-TQ010-B
STN couleur	5,7 pouces, 320x240 pixels	Aucun Ethernet	NQ5-SQ000-B
		Aucun Ethernet, version portrait	NQ5-SQ001-B
STN monochrome	5,7 pouces, 320x240 pixels	Aucun Ethernet	NQ5-MQ000-B
		Aucun Ethernet, version portrait	NQ5-MQ001-B
TFT couleur	3,5 pouces, 320x240 pixels	Aucun Ethernet	NQ3-TQ000-B
		Ethernet	NQ3-TQ010-B
FSTN monochrome	3,8 pouces, 320x240 pixels	Aucun Ethernet	NQ3-MQ000-B

Accessoires

Type		Référence
Câbles	Port mini-périphérique PLC CJ1/CS1/CQM1H/CPM2C, 2 m	NQ-CN221
	Port série PLC RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H, 2 m	NQ-CN222
	Port série PLC RS-232 CJ1/CS1/CP1/CQM1H, 5 m	NQ-CN521
	Câble de programmation USB, 2 m	CP1W-CN221
	Câble de programmation série, 2 m	NT2S-CN002
Logiciels	Vous pouvez télécharger NQ-Designer sur le site Web d'Omron.	–
Accessoires	Kit de maintenance comprenant 2 connecteurs 24 V et 4 pinces de montage	NQ-ATT01
	Batterie	NQ-BAT01

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

FRANCE
Omron Electronics S.A.S.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.industrial.omron.fr

Agences régionales
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.industrial.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud
Tél. : +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Allemagne
Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Autriche
Tél. : +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Danemark
Tél. : +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Espagne
Tél. : +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Finlande
Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Hongrie
Tél. : +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italie
Tél. : +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Norvège
Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Pologne
Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portugal
Tél. : +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

République Tchèque
Tél. : +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.industrial.omron.co.uk

Russie
Tél. : +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suède
Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Turquie
Tél. : +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
www.industrial.omron.eu

Systèmes d'automatisation
• Automates programmables industriels (API) • Interfaces homme-machine (IHM)
• E/S déportées • PC industriels • Logiciels

Variation de fréquence et contrôle d'axes
• Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs • Robots

Composants de contrôle
• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteries • Compteurs
• Blocs-relais programmables • Indicateurs numériques • Relais électromécaniques
• Produits de surveillance • Relais statiques • Fins de course • Interrupteurs
• Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité
• Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression
• Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
• Systèmes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité
• Relais de sécurité/relais • Interrupteurs pour portes de sécurité

CD_FR-02+NQ_KPP_ENG_INTO

316 853 332 R.C.S. BOBIGNY Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection, Omron Europe BV et/ou ses filiales et partenaires n'offrent aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qui est de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.