

IHM SÉRIE NQ

Créez simplement, utilisez efficacement !



- » Fonctions IHM puissantes
- » Écran haute qualité
- » Créez des applications en un temps record

Une IHM couleur performante dans un format compact


La série NQ d'Omron, gamme d'interfaces homme-machine économiques et très simples à utiliser, 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 simple machine d'emballage semi-automatique à la machine d'emballage ou de remplissage en ligne.

Plus de fonctionnalités et de flexibilité, sans 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 outre, il offre des fonctionnalités supplémentaires et une plus grande flexibilité, tout en restant économique. L'écran tactile NQ vous permet de créer des écrans intuitifs pour l'opérateur. Boutons et lampes sont faciles à utiliser car ils sont disponibles dans une bibliothèque. Les opérateurs pourront également accéder à la gestion des alarmes, la journalisation, visualisation des tendances ou des historiques.

Grâce à l'affichage couleur ainsi qu'à la clarté et à la luminosité de l'écran, les états en couleur ressortent pleinement afin de mieux informer l'opérateur. Vous profitez ainsi au maximum des fonctionnalités de la gamme IHM NQ et gagnez en productivité !





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

La mise à jour de l'application IHM et le téléchargement de 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 : simple et plus rapide !

Tous les modèles de la gamme d'IHM NQ sont équipés de nombreuses fonctionnalités permettant de créer rapidement et efficacement 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 tendances ou stockées au format CSV.

Introduction à la gamme NQ

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

- Écran TFT couleur 3,5 pouces
- Écran mode bleu monochrome 3,8 pouces
- Écran STN couleur ou mode bleu monochrome 5,7 pouces (version portrait ou paysage)

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

Le monde de Windows fait son entrée dans une IHM économique : le modèle TFT couleur 3,5 pouces.



Affichage haute qualité

Grâce au logiciel NQ, vous pouvez créer facilement de superbes écrans, agrémentés de boutons 3D et de graphiques couleur.



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.



Accès rapide aux fonctions

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

Versions portrait ou paysage

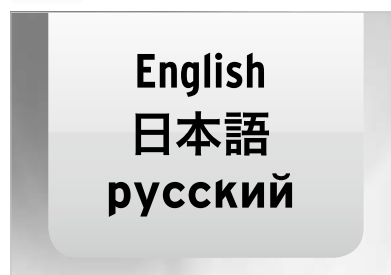
La version NQ 5,7 pouces (couleur ou monochrome) est disponible en mode portrait ou paysage, afin de pouvoir être installée même dans les espaces les plus réduits.



Logiciel simple tout-en-un

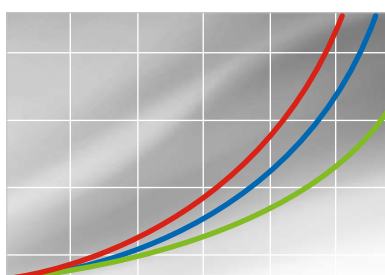
Les modèles de la série NQ sont équipés de toutes les fonctionnalités nécessaires à la création d'applications modernes. Seule une courte formation est nécessaire pour se familiariser avec le logiciel. La bibliothèque vous propose toutes les fonctions IHM de base, ainsi que des boutons, des lampes, des graphiques et des compteurs supplémentaires, parmi lesquels la journalisation et la visualisation des tendances en temps réel et historiques.

Le logiciel de configuration de la série NQ facilite la création d'applications IHM. Ce logiciel vous guide pas à pas dans la configuration de votre projet IHM. Les écrans peuvent être de trois types : modèles-types, 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 l'interface Windows.



Multilingue

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



Journalisation et visualisation des tendances

Des courbes de tendance peuvent être tracées à l'écran, afin d'obtenir une représentation graphique des données. Les tendances peuvent présenter des données temps réel ou historiques (enregistrées) par rapport à un axe de temps.



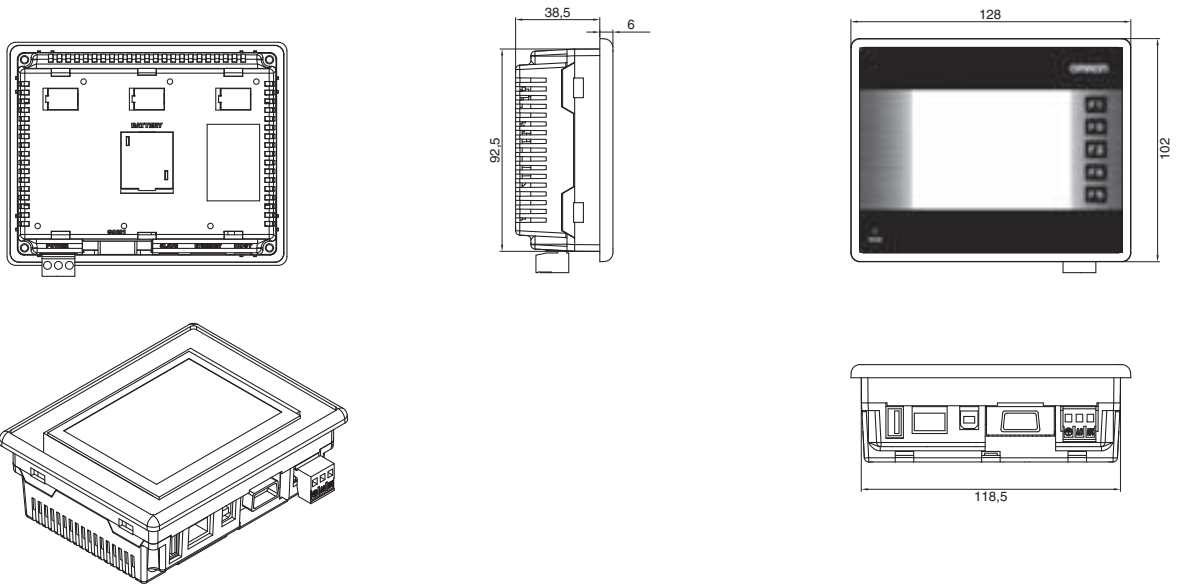
Gestion des alarmes

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 créer un historique des alarmes.

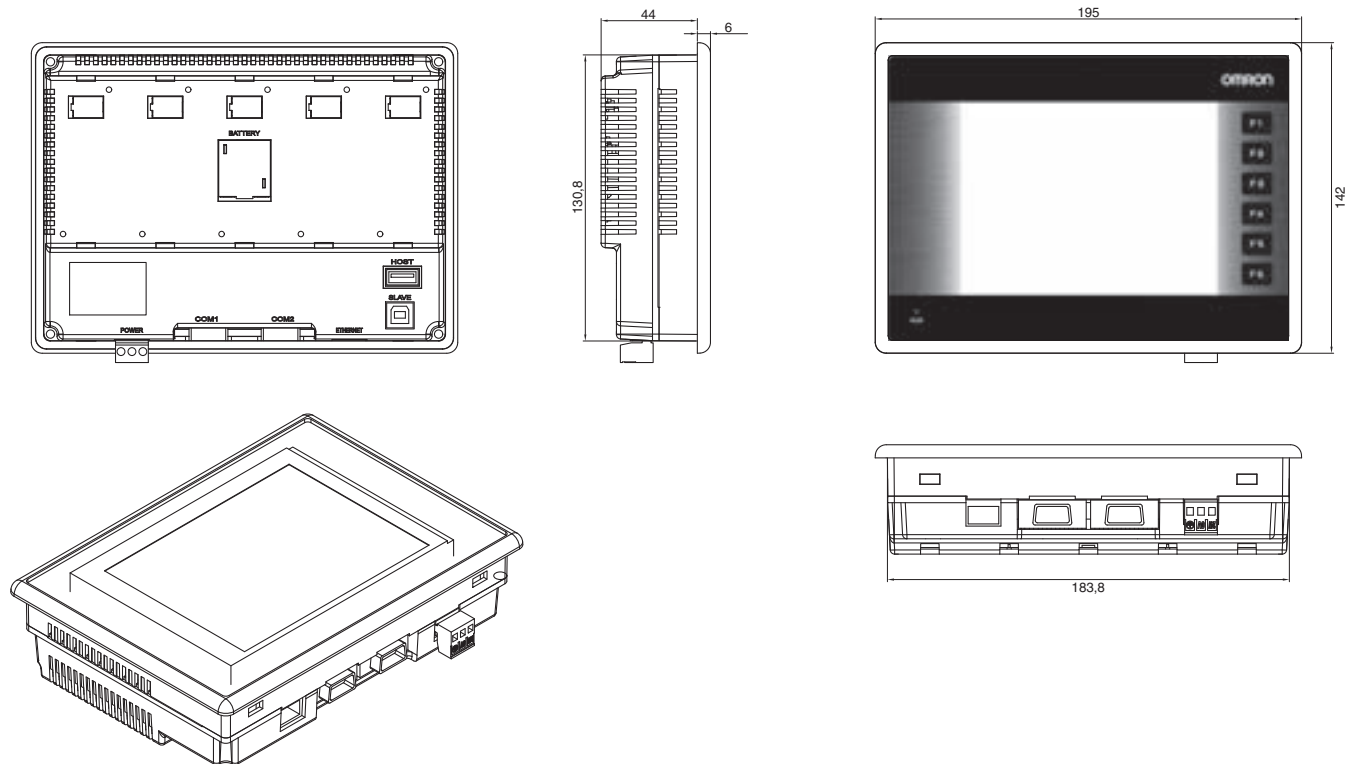
Série IHM NQ

Dimensions

NQ3-TQ/MQ



NQ5-SQ/MQ



Série IHM NQ

Caractéristiques techniques

Élément	NQ5-SQ	NQ5-MQ	NQ3-TQ	NQ3-MQ
Type d'affichage	STN couleur 5,7 pouces	STN mode bleu monochrome 5,7 pouces	TFT couleur 3,5 pouces	STN mode bleu monochrome 3,8 pouces
Résolution de l'affichage	320×240 (QVGA)			
Nombre de couleurs	256 (4096 pour les données image)	16 gradations	256 (32 768 pour les données image)	16 gradations
Rétro-éclairage	1 cathode froide		LED	
Durée de vie du rétro-éclairage	Min. 50 000 heures à 25°C			
Écran 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 MB	8 MB	8 MB	4 MB
Mémoire interne	Bit, mot et mémoire rétentive			
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			
Module d'extension	Carte réseau en option			
Alimentation	24 Vc.c. ±15%			
Consommation	15 W max.		5 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, cUL, Directives CE			
Environnement d'utilisation	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 pour la commande

Type			Référence
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
STN 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, 1,8 m	CP1W-CN221
		Câble de programmation série, 2 m	NT2S-CN002
Logiciel	Vous pouvez télécharger NQ-Designer sur le site Web d'Omron.		-

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
Sennweidstrasse 44
CH-6312 Steinhausen
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)11 579 2600
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. : +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron
www.industrial.omron.eu

Distributeur agréé :



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

Systemes de contrôle

• Automates programmables industriels • Interfaces homme-machine • E/S déportées

Variation de fréquence et contrôle d'axes

• Systemes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs

Composants de contrôle

• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteriers • 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
• Systemes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité
• Relais de sécurité/relais • Interrupteurs pour portes de sécurité

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.