

TERMINÁLY NQ

Tvořte a obsluhujte



» Výkonné HMI funkce

» **Velmi kvalitní displej**

» Rychlá tvorba aplikací

Výkonné, barevné terminály v kompaktním provedení


Řada NQ, patřící do rodiny snadno použitelných a ekonomických HMI terminálů společnosti Omron, poskytuje mnoho užitečných funkcí s nejkvalitnějším grafickým zobrazením v ještě menším dotykovém displeji. Díky tomu je řada NQ ideální pro mnoho odlišných aplikací, např.: od jednoduchého poloautomatického balicího stroje až k větším balicím linkám, či plnicím strojům.

Větší funkčnost a flexibilita bez dodatečných nákladů

Nejmenší verze řady NQ je ideální v místech, kde obsluha momentálně používá tlačítka a kontrolky, nebo textové terminály s funkčními klávesami, a to díky vyšší funkčnosti a flexibilitě, aniž by došlo ke zvýšení celkových nákladů. Dotykový displej řady NQ vám nabízí funkce k vytvoření intuitivní uživatelské obrazovky pomocí tlačítek a kontrolky z knihovny prvků, obsluhu alarmů, dokonce sledování vývoje a protokolování předchozích dat.

Barevné displeje zajišťují plné využití HMI funkcí řady NQ, protože kontrast a jas displeje napomáhají barevným hlášením „vyskočit“ a jasně informovat obsluhu.





Kromě používání dotykového displeje může obsluha používat také 5 nebo 6 funkčních kláves pro běžně používané funkce v rámci HMI aplikace.

Aktualizace HMI aplikace nebo nahrávání předchozích dat ze zařízení řady NQ lze provést snadno a rychle pomocí běžné USB flash paměti. To znamená, že můžete koncovému zákazníkovi dodat novou HMI aplikaci, kterou lze nahrát přímo na pracovišti.



Tvořte moderní aplikace snadněji a rychleji

Všechny modely programovatelných terminálů řady NQ obsahují velké množství funkcí pro rychlou tvorbu moderně vypadajících aplikací. USB porty umožňují snadné propojení a přenos dat mezi HMI a počítačem, zatímco sériové porty umožňují komunikaci s mnoha populárními zařízeními pro výměnu a zobrazení dat. Kromě velké řady PLC automatů společnosti Omron se mohou HMI terminály řady NQ propojit s širokou řadou zařízení od jiných výrobců, a to díky podpoře vyhrazených a otevřených komunikačních protokolů.

Texty lze zadávat v devíti různých jazycích s podporou latinky, cyrilice a asijských znaků. Navíc hodiny reálného času a grafické funkce jako jsou analogová měřidla a sloupcové grafy, umožňují zvýšit funkčnost strojů vybavených obyčejnými spínači nebo tlačítky.

Alarmy jsou zobrazovány v reálném čase a lze je vytisknout, předchozí data lze zobrazit v podobě vývoje nebo načíst ve formátu CSV.

Představujeme řadu NQ

Řada NQ je nabízena v různých velikostech displeje a to jak v barevném, tak monochromatickém provedení. Všechny tyto displeje zobrazují jasný a kontrastní obraz, tlačítka, texty a grafy na moderní dotykové obrazovce.

- 3,5" barevný TFT displej
- 3,8" modrý monochromatický displej
- 5,7" barevný STN nebo modrý monochromatický displej (model v provedení na výšku i na šířku)

Všechny verze mají dva USB porty a kromě dotykového displeje obsahují dalších alespoň pět funkčních kláves na pravé straně, které umožňují rychlou aktivaci nejčastěji používaných funkcí.

3,5" model barevného TFT displeje přináší svět Windows do základních HMI modelů včetně 3D tlačítek a grafiky s živými barvami.



Kvalitní displej

Díky NQ softwaru můžete snadno navrhnout krásné obrazovky zobrazující 3D tlačítka a ostrou barevnou grafiku.



Snadná aktualizace projektu

Všechny verze NQ mají dva USB porty pro snadné aktualizování projektů pomocí USB flash paměti nebo USB kabelu.



Rychle přístupné funkce

Kromě dotykového displeje je na pravé straně k dispozici nejméně pět funkčních kláves, které slouží pro rychlou aktivaci nejčastěji používaných funkcí.

Model orientovaný na šířku i na výšku

Modely NQ o velikosti 5,7" v monochromatickém nebo barevném provedení jsou k dispozici jak v provedení na výšku, tak na šířku, a tak je lze umístit i na místa s omezeným prostorem.



Jednoduchý software, který obsahuje vše potřebné

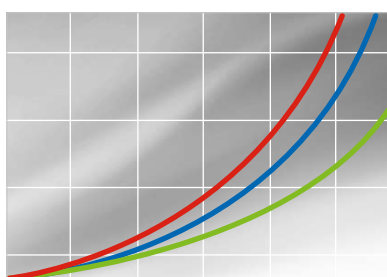
Řada NQ má každou funkci potřebnou pro vytvoření moderně vypadajících aplikací. Ovládání softwaru vyžaduje menší školení a knihovny obsahují všechny základní HMI funkce a navíc další tlačítka, kontrolky, grafiku a měřidla, včetně sledování vývoje v reálném čase nebo z předchozích dat a protokolování dat.

Software pro konfiguraci terminálů NQ vám usnadňuje vytváření HMI aplikací. Provede vás od spuštění až k nastavení vašeho HMI projektu, vytváření uzlů, značek a obrazovek. U obrazovek lze vytvářet vyskakovací okna, šablony a obrazovky s klávesnicí. Pro obrazovky lze definovat funkční klávesy a provádět určité úlohy, jako výpočty a akce typu čtení/zápis. Svůj projekt můžete také přímo vyzkoušet na počítači, s tímto snadno použitelným softwarem ve stylu Windows.



Jazyková podpora

Texty lze zadávat v devíti různých jazycích s podporou latinky, cyrilice a asijských znaků.



Sledování vývoje a protokolování

Data sledování vývoje lze zobrazit graficky. Vývoj lze zobrazit v reálném čase nebo z předchozích (protokolovaných) dat na časové ose.



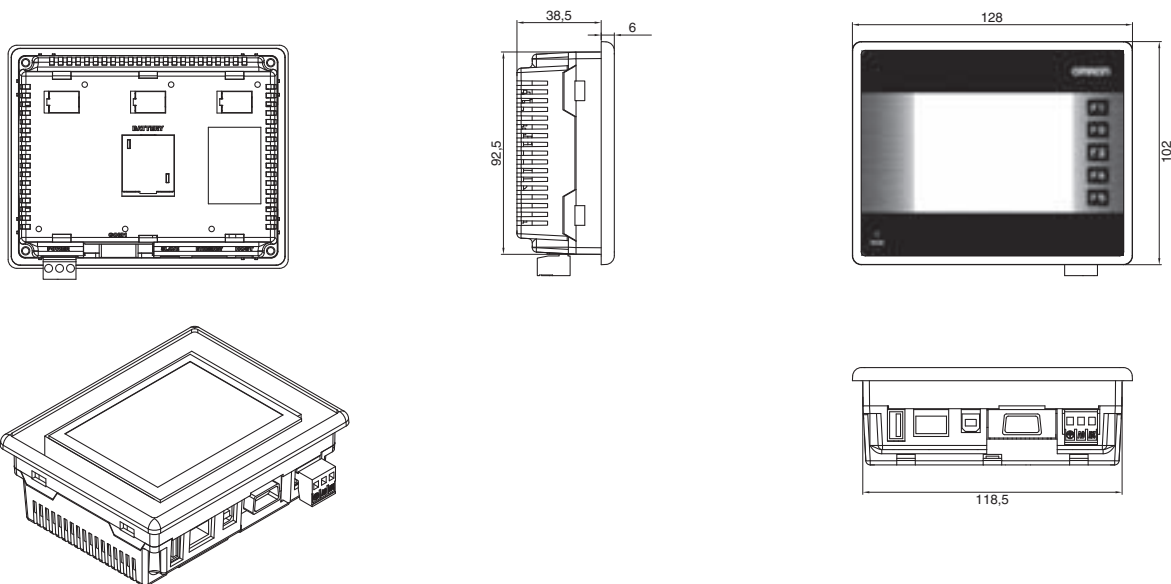
Správa výstrah

Výstrahy jsou zobrazeny na obrazovce spolu s jejich aktuálním stavem a textovou zprávou. U každé výstrahy můžete definovat podmínku a prioritu, a také to, zda má být zaprotokolována, což vám umožní vytvářet historii zobrazených výstrah.

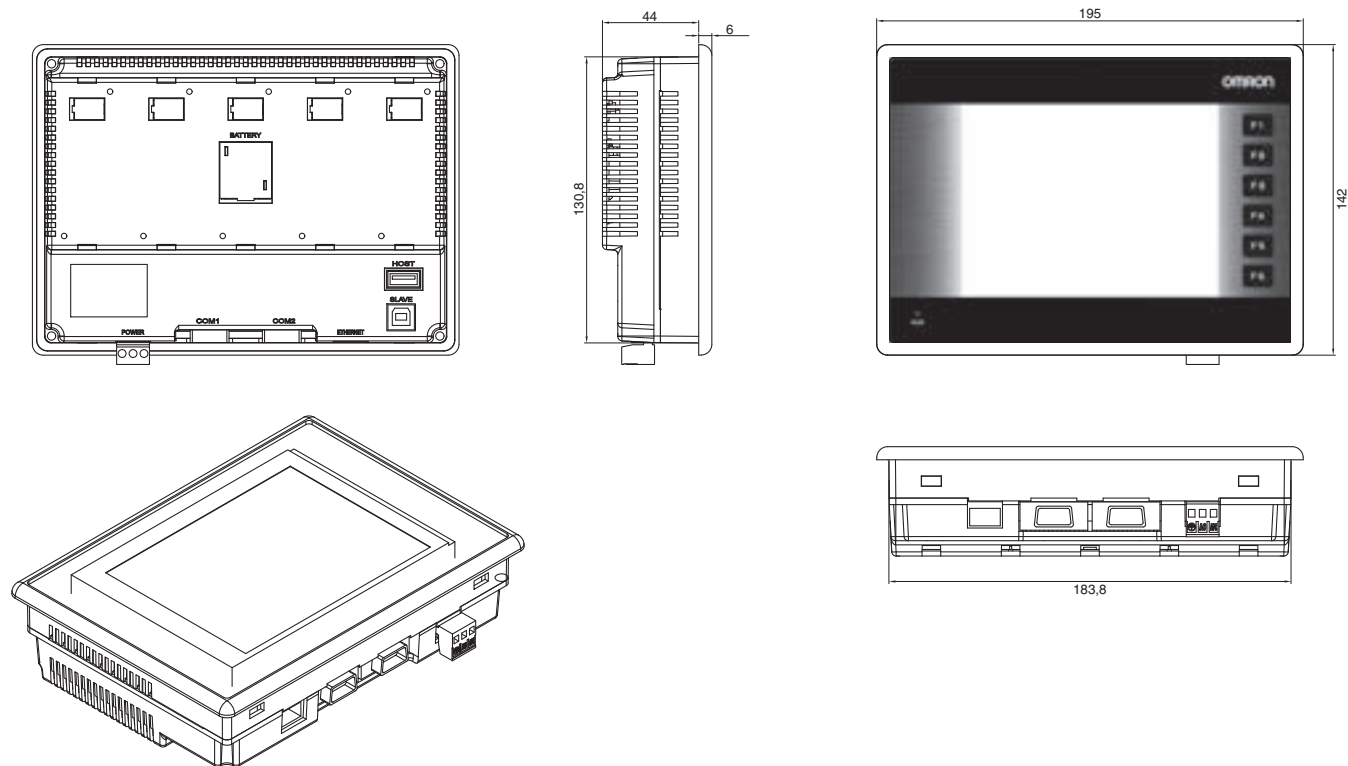
Programovatelné terminály řady NQ

Rozměry

NQ3-TQ/MQ



NQ5-SQ/MQ



Programovatelné terminály řady NQ

Specifikace

Položka	NQ5-SQ	NQ5-MQ	NQ3-TQ	NQ3-MQ
Typ displeje	5,7" barevný STN	5,7" modrý monochromatický STN	3,5" barevný TFT	3,8" modrý monochromatický STN
Rozlišení displeje	320 × 240 (QVGA)			
Počet barev	256 (4096 pro obrazová data)	16 úrovní	256 (32 768 pro obrazová data)	16 úrovní
Podsvícení	1 × CCFL		LED	
Životnost podsvícení	Min. 50 000 hodin při 25 °C			
Dotykový panel	Analogový odporový			
Počet funkčních kláves	6		5	
Rozměry v mm (V × Š × H)	142 × 195 × 50		102 × 128 × 44,5	
Hmotnost	Max. 0,4 kg			
Kapacita obrazových dat	8 MB	8 MB	8 MB	4 MB
Vnitřní paměť	Bit, Word a remanentní paměť			
Sériový port (COM1)	1×RS-232/422/485			
Sériový port (COM2)	1×RS-232		–	–
USB Slave	Pro programování			
USB host	Pro přenos souboru z/do USB flash paměti			
Rozšiřující modul	Volitelná síťová jednotka			
Napájecí napětí	24 V DC ±15 %			
Spotřeba energie	Max. 15 W		Max. 5 W	
Baterie	NQ-BAT01 (3V knoflíková baterie)			
Životnost baterie	5 let (při teplotě 25°C)			
Stupeň krytí (přední strana)	IP65			
Splňuje normy	CE, cUL, směrnice ES			
Provozní prostředí	Bez korozivních plynů			
Okolní provozní teplota	0 až 50°C ^{*1}			
Okolní provozní vlhkost	10 – 85 % RH, bez kondenzace			

*1 Podrobné informace naleznete v manuálu.

Informace pro objednání

Typ			Objednávací kód
Barevný STN	5,7", 320x240 pixelů	Bez Ethernetu	NQ5-SQ000-B
		Bez Ethernetu, model na výšku	NQ5-SQ001-B
Monochromatický STN	5,7", 320x240 pixelů	Bez Ethernetu	NQ5-MQ000-B
		Bez Ethernetu, model na výšku	NQ5-MQ001-B
Barevný TFT	3,5", 320x240 pixelů	Bez Ethernetu	NQ3-TQ000-B
Monochromatický STN	3,8", 320x240 pixelů	Bez Ethernetu	NQ3-MQ000-B

Příslušenství

Typ		Objednávací kód
Kabely	Miniperiferní port PLC automatu CJ1/CS1/CQM1H/CPM2C, 2 m	NQ-CN221
	Sériový port RS-232 PLC automatu CJ1/CS1/CP1/CQM1H, 2 m	NQ-CN222
	Sériový port RS-232 PLC automatu CJ1/CS1/CP1/CQM1H, 5 m	NQ-CN521
	Programovací kabel USB, 1,8 m	CP1W-CN221
	Programovací sériový kabel, 2 m	NT2S-CN002
Software	NQ-Designer lze zdarma stáhnout z webových stránek Omron.	–

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

ČESKÁ REPUBLIKA

Omron Electronics spol. s r.o.
Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7
Tel.: +420 234 602 602
Fax: +420 234 602 607
www.industrial.omron.cz

Belgie

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

Dánsko

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

Finsko

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

Francie

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

Itálie

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

Jihoafrická republika

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

Maďarsko

Tel.: +36 (0) 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Německo

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

Nizozemí

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

Norsko

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

Polsko

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

Portugalsko

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

Rakousko

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

Rusko

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

Španělsko

Tel.: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Švédsko

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

Švýcarsko

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

Turecko

Tel.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Velká Británie

Tel.: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

**Další zastoupení
společnosti Omron**
www.industrial.omron.eu

Autorizovaný distributor:

Řídící systémy

• Programovatelné automaty • Programovatelné terminály • Vzdálené vstupy a výstupy

Pohony a řízení pohybu

• Jednotky pro řízení pohybu • Servosystémy • Měníče

Komponenty pro řízení

• Regulátory teploty • Napájecí zdroje • Časovače • Čítače • Programovatelná relé
• Digitální zobrazovače • Elektromechanická relé • Monitorovací prvky
• Polovodičová relé • Koncové spínače • Spínací tlačítka • Nízkonapěťová spínací technika

Senzory a bezpečnost

• Fotoelektrické senzory • Indukční senzory • Kapacitní a tlakové senzory • Kabely s konektory
• Senzory pro měření vzdálenosti a šířky • Kamerové systémy • Bezpečnostní sítě
• Bezpečnostní relé • Bezpečnostní senzory • Bezpečnostní spínače s blokováním

Přestože přípravě tohoto dokumentu byla věnována maximální pozornost společností Omron Europe BV, jejich poboček a partnerských společností, nelze zaručit bezchybnost a úplnost informací popsanych v tomto dokumentu. Vyhrazujeme si právo dokumentaci kdykoli a jakkoli měnit bez předchozího upozornění.