

Terminale PanelView 800

Numere de catalog 2711R-T4T, 2711R-T7T, 2711R-T10T



Subiect	Pagina
Specificații de mediu	3
Specificații generale	4
Certificări	4
Specificații tehnice	5
Dimensiuni produs	6
Accesorii	7
Software	8
Cabluri	8
Informații suplimentare	10



Gama PanelView 800

Gama PanelView™ 800 cuprinde dispozitive de afișare pentru montaj pe panou care oferă opțiuni cu tastatură sau ecran tactil pentru introducerea de către operator. Aceste terminale grafice sunt disponibile în mărimile de afișare de 4...10 țoli. Ele includ procesoare CPU 800 MHz, afișaje cu rezoluție înaltă, cu iluminare de fundal cu LED, memorie flash și memorie dinamică. Porturile seriale de comunicație și integrate Ethernet suportă o gamă largă de rețele.

Terminalele PanelView 800 sunt optimizate pentru a fi compatibile cu controlerle Micro800® și MicroLogix™. Între caracteristicile suplimentare se numără:

- Afișaj cu rezoluție mare cu iluminarea de fundal cu LED, cu 65 000 de culori
- Moduri de aplicare flexibile în orientările de tip portret și peisaj
- Procesor CPU 800 MHz de înaltă performanță, cu memorie 128MB/256MB
- Mesaje de alarmă care includ variabile încorporate
- Capacitate de încărcare/descărcare pentru grupuri de date sau setări de parametri cu capacitate de rutină

Aplicațiile obișnuite pentru terminalele PanelView includ:

- Aparat de aplicare etichete cu adeziv
- Unități de tratare a aerului
- Mașini de manevrare a materialelor
- Mașini de înfoliere cu pelicule extensibile

Specificații de mediu

Tabelul 1 – Specificații de mediu – Terminale PanelView 800

Atribut	2711R-T4T, 2711R-T7T, 2711R-T10T
Temperatură, de funcționare	IEC 60068-2-1 (Test Ad, funcționare, la rece), IEC 60068-2-2 (Test Bd, funcționare, la căldură uscată), IEC 60068-2-14 (Test Nb, funcționare, la șoc termic): 0...50 °C (32...122 °F)
Temperatură, în repaus	IEC 60068-2-1 (Test Ab, neambalat, în repaus, la rece), IEC 60068-2-2 (Test Bd, neambalat, în repaus, la căldură uscată), IEC 60068-2-14 (Test Na, neambalat, în repaus, la șoc termic): -25...70 °C (-13...158 °F)
Temperatură, aer înconjurător, max.	50 °C (122 °F)
Disiparea căldurii	
2711R-T4T	23 BTU/oră
2711R-T7T	34 BTU/oră
2711R-T10T	61 BTU/oră
Umiditate relativă	IEC 60068-2-30 (Test Db, neambalat, la căldură umedă): 5...95% fără condensare
Vibrație	IEC 60068-2-6 (Test Fc, funcționare): 2 g la 10...500 Hz
Șoc, în funcționare	IEC 60068-2-27 (Test Ea, neambalat, șoc): 15 g
Șoc, în repaus	IEC 60068-2-27 (Test Ea, neambalat, șoc): 30 g
Emisii	IEC 61000-6-4
Imunitate ESD	IEC 61000-4-2: 4 kV descărcări la contact 8 kV descărcări în aer
Imunitate la RF radiată	IEC 61000-4-3: 10V/m cu undă sinusoidală de 1 kHz 80% AM de la 80...2000 MHz 10V/m cu 200 Hz 50% impuls 100% AM la 900 MHz 10V/m cu 200 Hz 50% impuls 100% AM la 1890 MHz 10V/m cu undă sinusoidală de 1 kHz 80% AM de la 2000...2700 MHz
Imunitate EFT/B	IEC 61000-4-4: ±2 kV la 5 kHz la porturile de putere ±1 kV la 5 kHz la porturile de comunicație
Imunitate la supratensiune tranzitorie	IEC 61000-4-5: ±500V linie-linie (DM) și ±500V linie-împământare (CM) la porturile de putere de cc ±1 kV linie-împământare (CM) la porturile de comunicație
Imunitate RF condusă	IEC 61000-4-6: 10V/rms cu undă sinusoidală de 1 kHz 80% AM de la 150 kHz...80 MHz

Specificații generale

Tabelul 2 – Specificații generale – Terminale PanelView 800

Atribut	2711R-T4T, 2711R-T7T, 2711R-T10T
Mărime cablu	Bloc de borne de alimentare la intrare Multifilar răsucit sau monofilar, Cu, 90 °C (194 °F) Mărime monofilar: 0,33...2,08 mm ² (22...14 AWG) Mărime bifilar: 0,33...1,31 mm ² (22...16 AWG)
Tip de cablu	Cupru
Categorie cablaj ⁽¹⁾	3 – la porturi de alimentare 2 – la porturi de comunicație
Evaluare tip carcasă	Corespunde NEMA/UL Tip 4X (interior) 12, 13 și IP65
Cod temperatură America de Nord	T4A

(1) Utilizați aceste informații privind categoria de conductor pentru a stabili traseul conductorului. Consultați Instrucțiuni privind împământarea și cablajul la automatizări industriale, publicație [1770-4.1](#).

Certificări

Tabelul 3 – Certificări – Terminale PanelView 800

Certificare ⁽¹⁾	2711R-T4T, 2711R-T7T, 2711R-T10T
UE	Directiva EMC 2004/108/CE EMC a Uniunii Europene, în conformitate cu: EN 61000-6-2; Imunitate industrială EN 61000-6-4; Emisii industriale
China RoHS	SJ/T 11364-2014, GB/T 26572-2011, SJ/Z 11388-2009
cULus	Echipamente de comandă pentru procese industriale listate UL, certificate pentru SUA și Canada. Consultați dosarul E322657 UL. Certificat UL pentru Clasa I, Divizia 2 Grupa A,B,C,D de locații periculoase, certificat pentru SUA și Canada. Consultați dosarul UL E334470.
KC	Certificare coreeană a echipamentelor de comunicații și transmisie, în conformitate cu: Articolul 58-2 din Legea privind undele radio, Clauza 3
RCM	Legea radiocomunicațiilor din Australia, în conformitate cu: AS/NZS CISPR 11; Emisii industriale

(1) Consultați Certificarea produsului la <http://www.ab.com> pentru declarații de conformitate, certificate și alte detalii de certificare.

Specificații tehnice

Tabelul 4 furnizează specificații tehnice pentru terminalele PanelView 800.



Tabelul 4 – Specificații tehnice – Terminale PanelView 800

Atribut	2711R-T4T	2711R-T7T	2711R-T10T
Tip de afișaj	Ecran LCD TFT color, matrice activă, format ecran lat		
Mărime afișaj	4 țoli	7 țoli	10 țoli
Suprafață afișaj (l x h)	95 x 53,9 mm (3,74 x 2,12 țoli)	153,6 x 86,6 mm (6,05 x 3,41 țoli)	211,2 x 158,4 mm (8,31 x 6,24 țoli)
Rezoluție (pixeli)	480 x 272	800 x 480	800 x 600
Iluminare de fundal	LED		
Durată de viață a iluminării de fundal, min.	40 000 de ore		
Culori	65 000 de culori		
Introducere operator	Taste funcționale și tactile analogice	Tactil analogic	
Card de memorie	Port USB și card microSD (Secure Digital) – Se recomandă carduri microSD, categorie industrială. Suportă carduri microSD SDSC și Clasa 6 & Clasa 10 SDHC, formate FAT32/16, mărime maximă până la 32 GB.		
Ceas care indică timpul real cu baterie	Da		
Durată de viață a bateriei, min.	5 ani la 25 °C (77 °F)		
Port de programare	Port Ethernet		
Rutină	50 fișiere de rutină		
Software	Software Connected Components Workbench, versiune 8.0 și ulterioară		
Controler preferat	Micro800, MicroLogix		
Sursă de alimentare	24V CC		
Procesor, viteză CPU	800 MHz CPU		
Memorie flash (ROM) min	128 MB	256 MB	
SDRAM (RAM) min	128 MB DDR	256 MB DDR	
Sistem de operare	WINCE 6.0		
Consum de putere (max.)	9 W (0,39 A la 24V CC)	11 W (0,40 A la 24V CC)	14 W (0,48 A la 24V CC)
RS232/RS422/485 (izolat)	Conectori separați RS-232 și RS422/RS485		
Ethernet 10/100 Mbps	1		
Gazdă USB (USDB 2.0)	Da		
Slot microSD	Da		
Interval de tensiune de intrare	18...32V CC (24V CC nom)		
Greutate, aprox.	0,333 kg (0,73 livre)	0,651 kg (1,44 livre)	1,64 kg (3,62 livre)
Dimensiuni (h x l x ad.), aprox.	116 x 138 x 43 mm 4,6 x 5,4 x 1,7 țoli	144 x 197 x 54 mm 5,7 x 7,8 x 2,1 țoli	225 x 287 x 55 mm 8,9 x 11,3 x 2,2 țoli
Dimensiuni decupare panou (h x l)	99 x 119 mm 3,9 x 4,7 țoli	125 x 179 mm 4,9 x 7,1 țoli	206 x 269 mm 8,1 x 10,6 țoli
Protecție ramă față	IP65, NEMA 4X, 12, 13		

Dimensiuni produs

[Figura 1...](#)[Figura 3](#) (împreună cu [Tabelul 5](#)) ilustrează dimensiunile terminalelor PanelView 800.

Figura 1 – Terminale PanelView 800 de 4 țoli

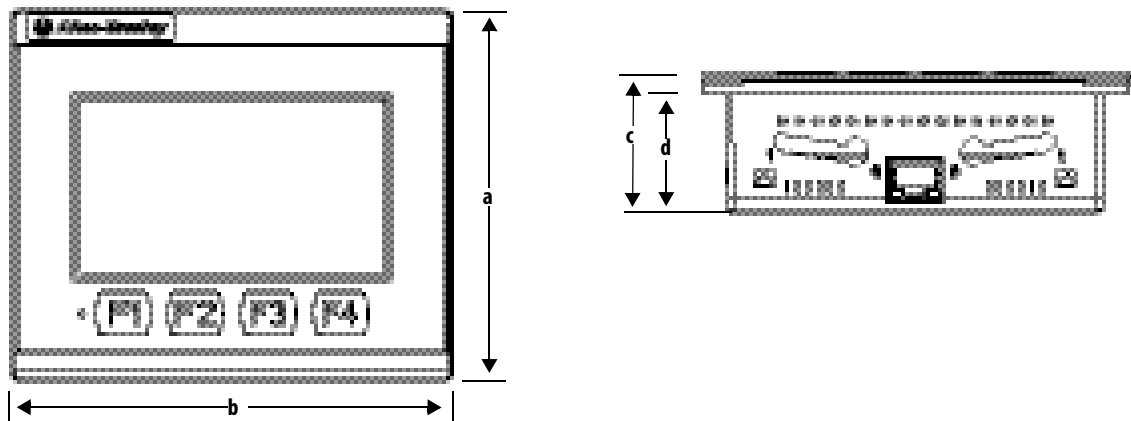


Figura 2 – Terminale PanelView 800 de 7 țoli

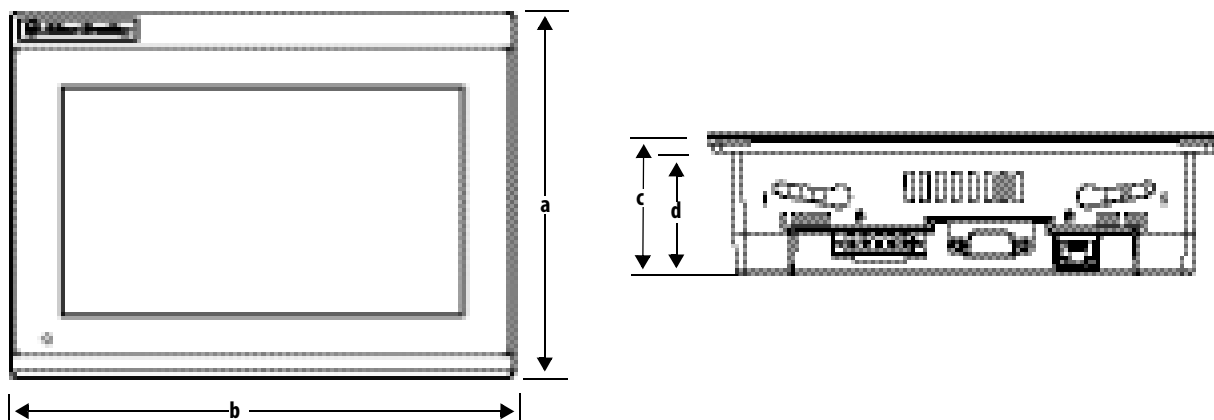
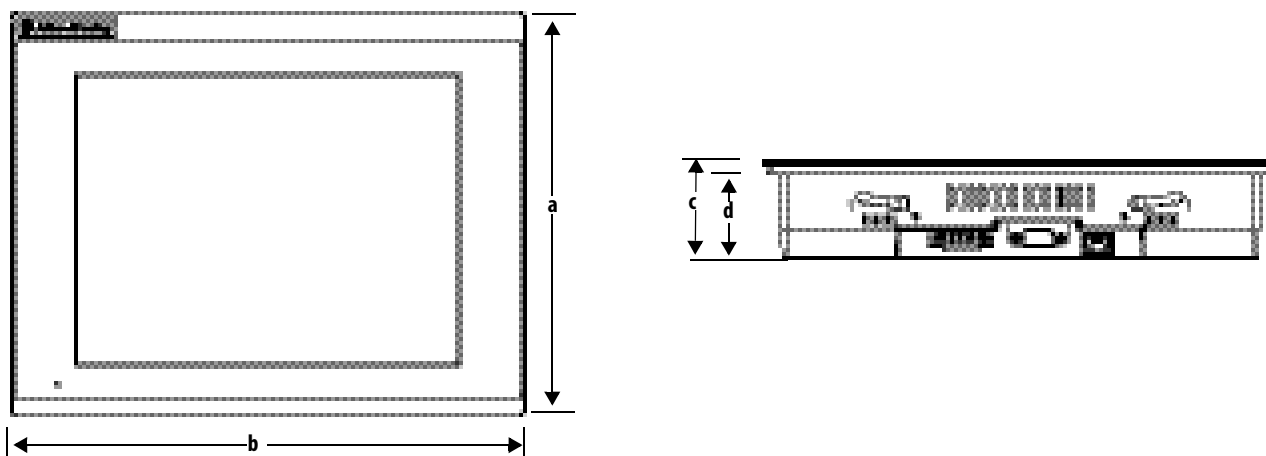


Figura 3 – Terminale PanelView 800 de 10 țoli



Tabelul 5 – Dimensiuni produs – Terminale PanelView 800

Terminal PanelView 800	Introducere operator	Înălțime (a) mm (țoli)	Lățime (b) mm (țoli)	Adâncime totală (c) mm (țoli)	Adâncime montaj (d) mm (țoli)	Înălțime decupare, aprox.	Lățime decupare aprox.
4 țoli	Taste funcționale și ecran tactil	116 (4.6)	138 (5.4)	43 (1.7)	39 (1.5)	99 (3.9)	119 (4.7)
7 țoli	Ecran tactil	144 (5.7)	197 (7.8)	54 (2.1)	50 (1.9)	125 (4.9)	179 (7.1)
10 țoli	Ecran tactil	225 (8.9)	287 (11.3)	55 (2.2)	51 (2.0)	206 (8.1)	269 (10.6)

Accesorii

[Tabelul 6...](#)[Tabelul 9](#) enumeră accesoriile pentru terminalele PanelView 800.

Tabelul 6 – Kit placă adaptor

Cat. Nr.	Descriere	Cantitate
2711R-APK7	Kit placă adaptor PanelView 800 pentru terminal de 7 țoli	1
2711R-APK10	Kit placă adaptor PanelView 800 pentru terminal de 10 țoli	1

Tabelul 7 – Stilou Stylus

Cat. Nr.	Descriere	Cantitate
2711R-CSP	Stilou Stylus PanelView 800	5

Tabelul 8 – Blocuri de borne

Cat. Nr.	Descriere	Cantitate
2711C-RJ422	Conector cu 5 pini pentru RS-422/485	10

Tabelul 9 – Sursă de alimentare

Cat. Nr.	Descriere	Cantitate
2711P-RSACDIN	Sursă de alimentare CC la CC cu montaj pe șină DIN, 85...265V CA, 47...63 Hz	1

Software

Terminalele PanelView 800 reprezintă o parte din soluția Connected Components în cadrul căreia întreaga gamă de componente utilizează un singur software—software-ul Connected Components Workbench™—pentru programarea controlerului, configurarea dispozitivului și partajarea de date. Pentru a utiliza în mod eficient software-ul Connected Components Workbench, calculatorul dumneavoastră trebuie să întrunească cerințele de hardware prezentate în [Tabelul 10](#).

Tabelul 10 – Cerințe sistem – Terminale PanelView 800

Componentă	Cerințe minime sistem	Cerințe recomandate sistem
Procesor	Intel Pentium 4 2,8 GHz sau echivalent	Intel Core i5 2,4 GHz sau echivalent
Memorie RAM	2 GB	8 GB sau mai mult
Spațiu hard disk	10 GB disponibili	10 GB disponibili sau mai mult
Unitate optică	DVD-ROM	DVD-ROM
Dispozitiv de indicare	Orice dispozitiv de indicare compatibil cu Microsoft Windows	Orice dispozitiv de indicare compatibil cu Microsoft Windows

Connected Components Workbench este suportat de următoarele sisteme de operare:

- Microsoft Windows® 7 (32 de biți și 64 de biți)
- Microsoft Windows® 8 și 8.1 (32 de biți și 64 de biți)

Notă: Nu se recomandă la utilizarea cu Micro810 din cauza driverului de adaptor USB. Driverul va fi actualizat la versiunea 8.

- Microsoft Windows 2008® (R2)

În plus, Internet Explorer, care este instalat odată cu sistemul de operare, este necesar pentru a vizualiza ajutorul pentru software-ul Connected Components Workbench.

Cabluri

Utilizați aceste cabluri la conectarea terminalelor PanelView 800.

Tabelul 11 – Cabluri pentru terminale PanelView 800

Cat. Nr.	Descriere
2711P-CBL-EX04	Cablu de traversare Ethernet CAT5 4,3 m (14 ft)
1747-CP3	Cablu de modem nul carcasă D serial 9 pini la carcasă D cu 9 pini, 3 m (10 ft)
1761-CBL-PM02	Cablu carcasă D serial 9 pini la DIN cu 8 pini, 2 m (6,5 ft)
2711C-CBL-AB03	Cablu RS-485 cu 5 pini la RJ45
1763-NC01 seria A	Bloc de borne Mini DIN 8 pini la RS-485 cu 6 pini

Acest tabel prezintă un rezumat al conexiunilor la controlerele Micro800.

Tablul 12 – Protocol

Protocol	Port PanelView 800	Micro820	Micro830	Micro850	Modul insert Micro800 (2080-SERIALISOL)
Modbus (RTU) (HD)	RS-232	_(2)	1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	_(2)
	RS-485 ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Modbus nesolicitat (HD)	RS-232	_(2)	1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	_(2)
	RS-485 ⁽¹⁾	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
Ethernet (AB CIP)	Ethernet	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	Nu este disponibil ⁽³⁾	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	Nu este disponibil ⁽³⁾
Modbus TCP	Ethernet	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	Nu este disponibil ⁽³⁾	2711P-CBL-EX04 (CAT5 Ethernet)	Nu este disponibil ⁽³⁾
Serial (AB CIP)	RS-232	_(2)	1761-CBL-PM02	1761-CBL-PM02	_(2)

(1) RS-485 este izolat și se recomandă pentru conectarea la un singur dispozitiv cu un port izolat.

(2) Acest controler include un bloc de borne și necesită cablaj.

(3) Această conectivitate nu este disponibilă pentru acest controler.

Acest tabel prezintă un rezumat al conexiunilor la controlerele MicroLogix.

Tablul 13 – Protocol

Protocol	Port PanelView 800	MicroLogix (Mini DIN 8 pini) 1000, 1100, 1400, 1200LSP, 1500LSP (Ch 0)	MicroLogix (carcasă D 9 pini) 1500LRP (Ch 1)	MicroLogix 1100/1400 RS-485 (1763-NC01)	MicroLogix 1100, 1400 Ethernet
DF1	RS-232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	–	–
DH-485	RS-232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	Utilizați AIC+ modul (1761-NET-AIC) conectare la portul 3	–
	RS-485 ⁽¹⁾	–	–	Belden 3106A sau #9842 sau echivalent	–
Modbus	RS-232	1761-CBL-PM02	1747-CP3	Utilizați AIC+ modul (1761-NET-AIC) conectare la portul 3	–
Ethernet (MicroLogix/ENI)2	Ethernet	–	–	–	2711P-CBL-EX04 (CAT 5 Ethernet)

(1) RS-485 este izolat și se recomandă pentru conectarea la un singur dispozitiv cu un port izolat.

Informații suplimentare

Aceste documente conțin informații suplimentare despre produsele conexe de la Rockwell Automation.

Resursă	Descriere
Instrucțiuni de instalare a terminalelor PanelView 800 HMI, publicația 2711R-IN001	Furnizează informații referitoare la modul de instalare și de configurare a terminalelor PanelView 800.
Profil produs PanelView 800, publicația 2711R-PP001	Furnizează o descriere a produsului și informații despre caracteristicile și beneficiile produsului.
Manualul de utilizare pentru terminalele PanelView 800 HMI, publicația 2711R-UM001	Furnizează informații referitoare la modul de instalare, funcționare, configurare și depanare a terminalelor PanelView 800.
Instrucțiuni privind împământarea și cablajul la automatizări industriale, publicația 1770-4.1	Furnizează instrucțiuni generale despre modul de instalare a sistemului industrial Rockwell Automation.
Site-ul web pentru certificări produse, http://www.ab.com	Conține declarații de conformitate, certificate și alte detalii de certificare.

Puteți vizualiza sau descărca publicațiile la <http://www.rockwellautomation.com/literature/>. Pentru a comanda copii ale documentației tehnice pe suport de hârtie, contactați distribuitorul local Allen-Bradley sau reprezentantul de vânzări al Rockwell Automation.

Notițe:

Informații importante pentru utilizator

Citiți acest document și documentele enumerate în secțiunea cu resurse suplimentare privind instalarea, configurarea și funcționarea acestui echipament înainte de a instala, a configura, a utiliza sau a efectua lucrări de întreținere la acest produs. Utilizatorii trebuie să se familiarizeze singuri cu instrucțiunile de instalare și de cablare, precum și cu cerințele tuturor codurilor, legilor și standardelor aplicabile.

Activitățile care includ instalarea, reglarea, punerea în funcțiune, utilizarea, montarea, demontarea și întreținerea trebuie efectuate de personal calificat, în conformitate cu codul aplicabil de practică.

Dacă acest echipament este utilizat într-un mod care nu este specificat de producător, protecția furnizată de echipament poate fi afectată.

Rockwell Automation Inc. nu este răspunzătoare sau nu poate fi trasă la răspundere sub nicio formă pentru daune indirecte sau directe care rezultă în urma utilizării sau aplicării acestui echipament.

Exemplele și schemele din acest manual sunt incluse doar în scop ilustrativ. Din cauza numeroaselor variabile și cerințe asociate cu o anumită instalație, Rockwell Automation Inc. nu își poate asuma responsabilitatea pentru utilizarea propriu-zisă bazată pe exemple și scheme.

Rockwell Automation Inc. nu își asumă nicio responsabilitate legată de brevet în ceea ce privește utilizarea informațiilor, circuitelor, echipamentelor sau software-ului descrise în acest manual.

Este interzisă reproducerea conținutului acestui manual, parțial sau integral, fără permisiunea scrisă a Rockwell Automation Inc.

Feedback documentație

Observațiile dumneavoastră ne ajută să vă punem la dispoziție o documentație mai utilă. Dacă aveți sugestii referitoare la îmbunătățirea acestui document, completați acest formular, publicația [RA-DU002](#), disponibil la <http://www.rockwellautomation.com/literature/>.

Rockwell Automation păstrează informații actuale de mediu legate de produs pe propriu site-ul web la adresa <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, LISTEN. THINK. SOLVE, Micro800, MicroLogix, PanelView, Rockwell Automation și Rockwell Software sunt mărci înregistrate ale Rockwell Automation, Inc. Mărcile comerciale care nu aparțin Rockwell Automation sunt proprietatea societăților respective.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Statele Unite ale Americii: Rockwell Automation, Strada South Second, nr. 1201, Milwaukee, Wisconsin, 53204-2496 Statele Unite ale Americii, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382.4444
Europa/Orientul Mijlociu/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan, nr. 12a, Diegem 1831, Belgia, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Calea Cyberport, nr. 100, Clădirea Cyberport 3, Secțiunea F, Etajul 14, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788 Fax: +852 2508 1846

Romania: Rockwell Automation, Bulevardul Dimitrie Pompeiu, nr. 9A, Iride Business Park, Clădirea 1, Parter, Sector 2, București, Cod postal 020335, Romania, Tel: +40 371 522 050