Quick Installation Guide



Deze beknopte gebruikshandleiding is van toepassing voor de volgende producten van INSYS icom:

- MRX3 LTE
- MRX5 LTE



www.insys-icom.com/manual



Deze handleiding kan worden gebruikt voor een snelle ingebruikname door de gebruiker. Voor overige informatie dient u het bijbehorende handboek te raadplegen. Deze en overige bijbehorende documenten kunt u vinden op onze website in het menu Support and Downloads > Documentation. Scan de QR-code hierboven of voer de URL in uw browser in.

Garantiebepalingen

Een gebruik dat niet conform de voorschriften is, het niet in acht nemen van de veiligheidsaanwijzingen en de documentatie, het inzetten van onvoldoende gekwalificeerd personeel alsook eigenhandig aangebrachte wijzigingen sluiten de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de hieruit voortvloeiende gevolgen uit. De garantie van de fabrikant vervalt in een dergelijk geval.

Gebruik conform de voorschriften

Het product mag uitsluitend worden gebruikt conform het functie-overzicht in de handboek betreffende de beoogde gebruiksdoeleinden. Bovendien mag het apparaat uitsluitend voor de volgende doeleinden worden ingezet:

- Toepassing en montage in een industriële schakelkast
- Overname van schakel- alsook dataoverdrachtfuncties in de machine, die voldoen aan de machinerichtlijn 2006/42/EG
- Toepassing als dataoverdrachtapparaat naar bijv. een opslagprogrammeerbare besturing
- Het product mag **niet** voor de volgende doeleinden en onder de volgende omstandigheden worden gebruikt:
 - Toepassing, besturing, schakeling en dataoverdracht in machines of installaties in explosiegevoelige omgevingen
 - Besturing, schakeling en dataoverdracht van machines, waarvan de werking of het uitvallen van de functies lichamelijk of zelfs dodelijk letsel tot gevolg kan hebben

Technische omgevingsvoorwaarden

Max. leidinglengte voor antennes, voedingsspanningen, seriële interfaces, in- en uitgangen alsook overige signalen: 30 m Max. leidinglengte USB-aansluitsnoer: 3 m

Kabeldiameter: 0,25 ... 1,5 (2,5) mm² (afhankelijk van de klemgrootte), flexibele leidingen vereisen adereindhulsen

Support

Als u meer ondersteuning nodig heeft, kunt u contact opnemen met uw handelaar of met de supportafdeling van INSYS icom. U bereikt onze supportafdeling per e-mail via support@insys-tec.de.

Technische gegevens

Het product is uitsluitend bestemd voor gebruik binnen de in de gegevensbladen aangegeven technische grenswaarden. Deze grenswaarden moeten in acht worden genomen.

Bedrijfsspanning (redundantie)	12 V 24 V DC (± 20%)	GSM/GPRS-frequenties (2G)	9001800 MHz
Stroomverbruik	typ. 2,5 W, max. 8 W volledig belast: max. 20 W	UMTS/HSPA-frequenties (3G)	900, 1800, 2100 MHz
Niveau ingang IN1	HIGH-niveau = 2 24 V LOW-niveau = 0 1 V Toestand contact open: HIGH	LTE-Frequenties (4G)	800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz
Stroomopname ingang IN1 bij LOW-potentiaal	typ. 0,1 mA bij verbinden met GND	Bufferduur real-time klok (RTC)	typ. 2 dagen
Niveau ingang IN2	HIGH-niveau = 10 24 V LOW-niveau = 0 5 V Toestand contact open: LOW	Temperatuurbereik	-30 °C 70 °C (75 °C beperkt)
Stroomopname Niveau ingang IN2 bij HIGH-potentiaal	max. 3 mA bij 24 V DC	Maximale toegestane luchtvochtigheid	95%, niet condenserend
· ·		Beschermingsklasse	Behuizing IP40 Connector IP30

Quick Installation Guide MRX LTE



Α	 Aansluiting R SIM-kaan plaatsen Antenne Bij gebrui afscherm leider wo Voedings op de kle Router (E Router (E 	outer thouder uitwerpen, SIM-ka en SIM-kaarthouder terug met aansluiting LTE 1 (SM ik van een buitenantenne r ing van de antenne met de rden aangesloten! spanning (12 V 24 V D0 mmen V+1 en GND aanleg HT 1) met de configuratie- TH 2) met het netwerk ver	aart (Mini-SIM, 2FF) blaatsen A (f)) verbinden moet de e geaarde C (±20%)) ggen PC aansluiten binden,	GND (3) V+1
	LAN-instelling	gen configuratie-PC (Wi	ndows 7)	
В	 Als op de activeert Netwerk- LAN-verb Internetp DHCP-C IP-adres a Na het act Client advinetwerkka koppelen e 	PC een DHCP-Client actie u de DHCP-Client of stelt u en vrijgavecentrum opene binding en eigenschappen rotocol versie 4 (TCP/IPv4) lient activeren automatisch ophalen iveren van de DHCP- iseren wij om de bel kortstondig los te en weer terug te plaatsen.	 af is, gaat u verder met stap u een statisch IP-adres in. an (bijv. -toets en naar "V selecteren an eigenschappen selecte Statisch IP-adres inste Het volgende IP-adres ge IP-adres: Subnetscherm: Standaardgateway: Voorkeurs DNS-server: ① Noteer voor de wijzi instellingen de huidi op een later tijdstip 	Vrijgave" zoeken) vrijgave" zoeken) eren ellen ebruiken (voorbeeld): 192. 168. 1. 2 255. 255. 255. 0 192. 168. 1. 1 : 192. 168. 1. 1 iging van de TCP/IP- ige waarden om deze te kunnen herstellen.
С	 Toegang tot web-interface 10. IP-adres van de router in de adresregel van de browser invoeren (voorinstelling: 192.168.1.1) ① Als in uw browser een proxy-server is geactiveerd, moet deze worden gedeactiveerd of moet het IP-adres van de router als uitzondering worden toegevoegd. 11. Aanmelden met gebruikersnaam (voorinstelling: insys) en wachtwoord (icom) ① Alle gewijzigde gegevens worden pas na het indrukken van de knop <i>Save settings</i> in het geopende profiel opgeslagen en na het indrukken van het tandwielsymbool effectief <i>Operation (Activate profile)</i>. 			

Met de knop ? (*Display help text*) in de kopregel verkrijgt u handige informatie betreffende de afzonderlijke parameters in de web-interface.

Ε

Quick Installation Guide MRX LTE



	Con	figuratie als Internet-router			
	12. 🛛 In het menu Help > Wizards: 🥕 Startup Wizard starten				
	13.	Internettoegang via mobiel netwerk selecteren (voor Ethernet, zie de belnteksten)	Startup wizard		
	14	PIN van de SIM-kaart invoeren	VPN connection none		
D	15.	Gebruikersnaam en wachtwoord voor verificatie bij de provider invoeren (mag niet leeg zijn)	Internet access ● Cellular network ○ WAN over Ethernet		
	16.	Access Point Name (APN) invoeren	Cellular modem in slot 2:		
	Û	Deze gegevens bevinden zich in de contractuele documentatie van uw SIM- kaart of kunt u bij de provider opvragen.	Pill User name Password Access Point Name		
		be gangbare providers van de APN kunnen worden weergegeven door te klikken op ?.	Local application network		
	17.	IP-adres van de router in het lokale toepassingsnetwerk invoeren	Description Local LAN IP address / Netmask 192.168.2.1 / 24		
	18.	Op <i>Execute wizard</i> klikken	Evecute wizard		
	٦	Als de router voor de INSYS Connectivity Service (https://connectivity.insys-icom.de) moet worden geconfigureerd, onder VPN-verbinding selecteert u INSYS Connectivity Service en voert u de klantennaam en apparaatcode in. Vervolgens wordt het IP-adres aan het lokale netwerk door INSYS Connectivity Service toegewezen.			
	Û	Bij het tot stand brengen van de verbinding internetverbinding tot stand is gebracht, bra oranje .	knippert de WAN-LED groen ; en zodra een ndt deze groen en knippert de signaal-LED		
	_				
	Toe	gangsgegevens definiëren			
	1	Om een manipulatie van de configuratie door onbevoegden te verhinderen, moeten de gebruikersnaam en het wachtwoord van de bestaande gebruiker in de voorinstellingen voor toegang tot de web-interface worden gewiizigd.			

- 19. Menu Administration > Users: Gebruikersnaam en wachtwoord invoeren resp. wijzigen en de gebruikersgroep "Read/Write" selecteren
 - 20. Instellingen met *Save settings* in het profiel opslaan en het profiel met 🜻 activeren
 - Een typefout bij het invoeren of het vergeten van de opgeslagen toegangsgegevens heeft tot gevolg dat u de instellingen naar de fabrieksinstellingen moet resetten om weer toegang tot de router te kunnen verkrijgen.

Hiermee zijn alle absoluut verplichte configuratiestappen voltooid. De verdere configuratie is afhankelijk van de desbetreffende specifieke toepassing. Op de volgende pagina vindt u de beschrijving van overige veelal verplichte instellingen.

Quick Installation Guide MRX LTE



IP-adres in het configuratie-netwerk

- Het IP-adres van de router in het configuratienetwerk mag alleen worden gewijzigd, als het IP-adres reeds werd gebruikt of als een ander adresbereik benodigd wordt. De webinterface is vervolgens direct onder het nieuwe adres bereikbaar.
- 1. Menu Interfaces > IP net 1: IP-adres van de router in het configuratienetwerk aanpassen
- 2. Instellingen met *Save settings* in het profiel opslaan en het profiel met 🜻 activeren
- 3. IP-instellingen op de PC voor de verdere configuratie overeenkomstig aanpassen, als deze niet automatisch kunnen worden opgehaald (zie stap B)
- 4. Menu Services > DHCP Server: Adresbereik aan het configuratienetwerk aanpassen als de DHCP-server van de router wordt gebruikt

Herstarten van de router

- Als tijdens de configuratie of tijdens het gebruik het noodzakelijk is om de router opnieuw op te starten, is dit mogelijk zonder dat de instellingen verloren gaan.
- 1. Menu Administration > Reset
- 2. Klik op *Reboot device now*
- Als alternatief de Reset-knop aan de voorzijde van het apparaat één keer kort indrukken (Soft-reset)

Resetten van de router

- Als het resetten naar de fabrieksinstellingen is vereist, kan deze worden hersteld naar de instellingen bij levering.
- 1. Menu Administration > Reset: alle opties markeren
- 2. Klik nu op *Reset now*
- Als alternatief de Reset-knop aan de voorzijde van het apparaat binnen 2 seconden drie keer kort indrukken

Herstarten en initialiseren van de router

- Als de router om enige reden niet meer kan worden aangeroepen, kan deze opnieuw worden opgestart en worden geïnitialiseerd (instellingen gaan hierbij niet verloren).
- 1. De Reset-knop aan de voorzijde van het apparaat gedurende ten minste 3 seconden indrukken (Hard-reset)



Configuration Guides en handboeken voor de koppeling van uw product in uw toepassing, kunt u vinden in het menu Support and Downloads http://www.insys-icom.com/support



Interessante informatie betreffende uw product kunt u op onze website vinden in het menu Knowledge Base http://www.insys-icom.com/knowledge

Hierbij verklaart INSYS Microelectronics GmbH, dat de hierin beschreven apparaattypes voldoen aan de richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kunt u vinden onder www.insys-icom.com/manual.