Quick Installation Guide



Diese Kurzbedienungsanleitung gilt für folgende Produkte von INSYS icom:

- ECR-LW300
- ECR-LW320



www.insys-icom.com/doku 🔿



Sie dient der schnellen Inbetriebnahme durch den Anwender. Für weitere Informationen siehe zugehöriges Handbuch. Dieses und weitere zugehörige Dokumente finden Sie auf unserer Webseite im Menü Support > Dokumentation und Downloads. Scannen Sie den QR-Code oben oder geben Sie die URL in Ihren Browser ein.

Technische Daten

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung innerhalb der in den Datenblättern angegebenen technischen Grenzwerte bestimmt. Diese Grenzwerte sind einzuhalten.

Betriebsspannung	12 V 24 V DC (±20%)	LTE-Frequenzen (4G)	700, 800, 900, 1800, 2100 MHz Bänder 1, 3, 8, 20, 28 (ECR-LW300) 700, 850, 900, 1800 MHz Bänder 3, 5, 8, 28 (ECR-LW320)
Leistungsaufnahme	typ.3 W, max. 7 W	UMTS/HSPA-Frequenzen (3G)	900, 2100 MHz, Bd. 1, 8 (ECR-LW300) 850, 900, 2100 MHz Bänder 1, 5, 8 (ECR-LW320)
Pegel Eingang	HIGH-Pegel = 10 24 V LOW-Pegel = 0 5 V Zustand Kontakt offen: LOW	GSM/GPRS-Frequenzen (2G)	900, 1800 MHz (ECR-LW300)
Stromaufnahme Eingang bei HIGH-Potential	max. 3 mA bei 24 V DC	Temperaturbereich	-30 °C 65 °C (70 °C erweitert)
Digitalausgang (Open Collector), max. Belastung	24 V (DC), 100 mA	Maximale zulässige Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Max. Spannungsabfall des Ausgangs im Zustand EIN	< 1 V (DC) bei 100 mA Last	Schutzart	Gehäuse IP40
AusgangsleistungWLAN	max. 100 mW		

Technische Rahmenbedingungen

Max. Leitungslänge für Antennen, Spannungsversorgung, serielle Schnittstellen, Ein- und Ausgänge sowie sonstige Signale: 30 m Kabelquerschnitt: 0,25 ... 1,5 mm², flexible Leitungen erfordem Aderendhülsen

Support

Falls Sie weitere Unterstützung benötigen, setzen Sie sich mit Ihrem Vertriebspartner oder dem Support von INSYS icom in Verbindung. Sie erreichen unsere Support-Abteilung per E-Mail unter support@insys-icom.de.

Gewährleistungsbestimmungen

Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung, ein Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Dokumentation, der Einsatz von unzureichend qualifiziertem Personal sowie eigen mächtige Veränderungen schließen die Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus. Die Gewährleistung des Herstellers erlischt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient ausschließlich zu den aus der Funktionsübersicht im Handbuch hervorgehenden Einsatzzwecken. Zusätzlich darf das Gerät für die folgenden Zwecke eingesetzt werden:

- Einsatz und Montage in einem industriellen Schaltschrank
- Übernahme von Schalt- sowie Datenübertragungsfunktionen in Maschinen, die der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen
 Einsatz als Datenübertragungsgerät, z.B. an einer speicherprogrammierbaren Steuerung
- Das Produkt darf nicht zu den folgenden Zwecken und unter diesen Bedingungen verwendet oder betrieben werden:
- Einsatz, Steuerung, Schaltung und Datenübertragung in Maschinen oder Anlagen in explosionsfähigen Atmosphären
- Steuerung, Schaltung und Datenübertragung von Maschinen, deren Funktionen oder deren Funktionsausfall eine Gefahr für Leib und Leben darstellen können

Quick Installation Guide



Α	 SIM-Karte (Mini-SIM, 2FF) mit den Kontakten nach vorne und der Fase zum Router in den Slot "SIM 1" einsetzen Antenne mit dem Anschluss LTE (SMA (f)) verbinden. Bei Verwendung einer Außenantenne muss die Abschirmung des Antennensystems mit dem Schutzleiter verbunden werden! Versorgungsspannung (12 V 24 V DC (±20%)) an die Klemmen V- und V+ anlegen Router (ETH 1) mit dem Konfigurations-PC verbinden Router (ETH 2) mit dem Netzwerk verbinden, in dem sich Ihre Anlage befindet (lokales Anwendungs-Netzwerk) 					
В	 LAI 6. 7. 8. 9. ① 	N-Einstellungen Konfigurations-PC Falls am PC ein DHCP-Client aktiv is Client aktivieren oder eine statische Netzwerk- und Freigabecenter in de LAN-Verbindung und Eigenschafter Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv- DHCP-Client aktivieren IP-Adresse automatisch beziehen Nach der Aktivierung des DHCP- Clients wird empfohlen, das Netzwerkkabel kurz aus- und wieder einzustecken.	(Windows) t, weiter mit Schritt C. Ansonsten entweder DHCP- IP-Adresse einstellen. n <i>Einstellungen</i> öffnen ♥ > ♥ > ♥ > auswählen 4) und <i>Eigenschaften</i> auswählen Statische IP-Adresse einstellen Folgende IP-Adresse verwenden (Beispiel): IP-Adresse: 192.168.1.2 Subnetzmaske: 255.255.0 Standardgateway: 192.168.1.1 Bevorzugter DNS-Server: 192.168.1.1 ① Bitte notieren Sie sich vor der Änderung der TCP/IP-Einstellungen die bisherigen Werte, um sie später wiederherstellen zu können.			
С	Zug 10. (1) 11. 12. (1) (1) (1)	priff auf Web-Interface IP-Adresse des Routers in Adresszei (Voreinstellung: 192.168.1.1) Falls in Ihrem Browser ein Proxy-Ser Adresse des Routers als Ausnahme Anmelden mit <i>Name</i> (Voreinstellung Die Inline-Hilfe mit der Schaltfläche Die Links in der Inline-Hilfe führen zu Alle geänderten Daten werden erst r <i>speichern</i> im geöffneten Profil gesper (Profil aktivieren) wirksam.	le des Browsers eingeben ver aktiviert ist, muss dieser deaktiviert oder die IP- hinzugefügt werden. g: insys) und <i>Passwort</i> (icom) ? (Hilfetexte anzeigen) in der Kopfzeile öffnen ur Online-Hilfe mit weiterführenden Informationen. nach Betätigen der Schaltfläche <i>Einstellungen</i> eichert und nach Betätigen der Schaltfläche			

D

Ε

Quick **ECR-L**



und Geräte-Dann wird die

Install . <mark>W</mark>	ation Guide		IN	SYS	ico	
Kon	figuration als Internet-Router über Mobil	funk				
13.	3. Im Menü Hilfe > Assistenten: 🔭 Schnellstart-Assistent starten					
14.	Internet-Zugang über Mobilfunk auswählen (für Ethernet siehe Hilfetexte)	Schnellstart-Assistent				
٦	Folgende Daten befinden sich in den Vertragsunterlagen Ihrer SIM-Karte oder	VPN-Verbindung keine		•		
	können beim Provider angefragt werden. Die APNs gängiger Provider können durch einen Klick auf? angezeigt werden.	Internet-Zugang Mobilfunk C WAN	über Ethernet			
15.	PIN der SIM-Karte eingeben	Mobilfunk-Modern in Slot PIN	2			
16.	Benutzername und Passwort für die Authentifizierung beim Provider eingeben (darf nicht leer sein)	Benutzername Passwort Access Point Name			?	
17.	Access Point Name (APN) eingeben					
18.	IP-Adresse des Routers im lokalen Anwendungs-Netzwerk eingeben	Lokales Anwendungs-Netzwerk				
١	Wenn der Router für die icom Connectivity Suite - VPN	IP-Adresse / Netzmaske	192.168.2.1	/ 24		
	(https://connectivity.insys-icom.de) konfiguriert werden soll, unter VPN- Verbindung icom Connectivity Suite - VPN auswählen und Kundenname und V					
	IP-Adresse im lokalen Netzwerk von der ico	m Connectivity S	uite - VPN z	uaewie	wird d esen.	
19.	Auf Assistent ausführen klicken	,		0		
١	Beim Verbindungsaufbau blinkt die WAN LED grün ; sobald eine Internet-Verbindung aufgebaut wurde, leuchtet sie grün und die Signal LED blinkt grün .					
١	Wenn nach Ausführung des Assistenten nic angezeigt wird, im Browser auf "Reload" kli	cht wieder das W icken (oder Strg+	eb-Interface F5).	edes Ro	outers	

Zugangsdaten festlegen

- $(\mathbf{\hat{I}})$ Um eine Manipulation der Konfiguration durch Unbefugte zu verhindern, sind Benutzername und Passwort des bestehenden Benutzers in den Voreinstellungen für den Zugriff auf das Web-Interface zu ändern.
- Menü Administration > Benutzer: Benutzername und Passwort eingeben bzw. ändern 20. und Benutzergruppe "Lesen/Schreiben" auswählen
- Einstellungen mit *Einstellungen speichern* im Profil speichern und Profil mit ^O 21. aktivieren
- Ein Tippfehler bei der Eingabe oder ein Vergessen der hinterlegten Zugangsdaten **()** erfordert ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, um wieder auf den Router zugreifen zu können.

Damit sind alle unbedingt erforderlichen Konfigurationsschritte abgeschlossen. Die weitere Konfiguration ist abhängig von Ihrer spezifischen Anwendung. Auf der folgenden Seite finden Sie die Beschreibung weiterer häufig erforderlicher Einstellungen.

Quick Installation Guide



Erreichbarkeit des Routers nach der Konfiguration

Der Assistent deaktiviert das Konfigurationsnetzwerk (IP-Netz 1) und ordnet ETH1 dem lokalen Anwendungs-Netzwerk (IP-Netz 2) zu. Außerdem konfiguriert er für IP-Netz 2 die bisherige Standard-Adresse 192.168.1.1 als zusätzliche IP-Adresse, damit nach Ausführung des Assistenten weiterhin Zugriff vom Konfigurations-PC aus besteht (falls diese im lokalen Anwendungs-Netzwerk nicht bereits vergeben ist).

Verwendung des Routers als icom Smart Gateway

Wenn der Router z.B. als icom Smart Energy Gateway oder icom Smart Machinery Gateway eingesetzt werden soll, ist jetzt der beste Zeitpunkt, die dafür erforderliche icom Data Suite zu installieren. Im Menü *Hilfe* steht dazu ein Assistent zur Verfügung. Siehe hierzu auch den Quick Installation Guide der icom Data Suite (https://www.insysicom.com/doku#icom-data-suite) oder den entsprechenden Configuration Guide (unter https://docs.insys-icom.de/de_icom_data_suite.html).

Neustarten des Routers

- Sollte es während der Konfiguration oder im Betrieb erforderlich sein, den Router neu zu starten, ist dies möglich, ohne die Einstellungen zu verlieren.
- 1. Menü Administration > Reset
- 2. Auf *Gerät jetzt neu starten* klicken
- Alternativ Reset-Taster an der Gerätefront einmal kurz drücken (Soft-Reset)

Zurücksetzen des Routers

- Sollte ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erforderlich sein, kann er in den Auslieferungszustand versetzt werden.
- 1. Menü Administration > Reset: alle Optionen markieren
- 2. Auf Jetzt zurücksetzen klicken
- Alternativ Reset-Taster an der Gerätefront innerhalb von 2 Sekunden dreimal kurz drücken

Neustarten und Initialisieren des Routers

- Ist der Router aus irgendeinem Grund nicht mehr ansprechbar, kann er neu gestartet und initialisiert werden (Einstellungen gehen dabei nicht verloren).
- 1. Reset-Taster an der Gerätefront mindestens 3 Sekunden lang drücken (Hard-Reset)

Die Inline-Hilfe erscheint nach Auswahl der Schaltfläche ? (Hilfetexte anzeigen) und liefert hilfreiche Informationen zu jedem einzelnen Parameter direkt im Web-Interface.



Die Online-Hilfe wird über die Links in der Inline-Hilfe oder im Menü Hilfe im Web-Interface aufgerufen und liefert weiterführende Informationen zu den jeweiligen Themen.

Die Configuration Guides sind verfügbar unter https://docs.insys-icom.de und liefern hilfreiche Informationen zur Einbindung Ihres Produkts in Ihre Anwendung.

Hiermit erklärt INSYS Microelectronics GmbH, dass hierin beschriebene Gerätetypen den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter www.insys-icom.com/doku.

Mat.-Nr. 10021497 – Vers. 200702 – Irrtum und technische Änderungen vorbehalten