Insiderwissen bringt Sie weiter

Mit der intelligenten ITS2.1-Einheit

- Integriert und bereit für die Zukunft
- Komfort und Einfachheit
- Sicher und zuverlässig

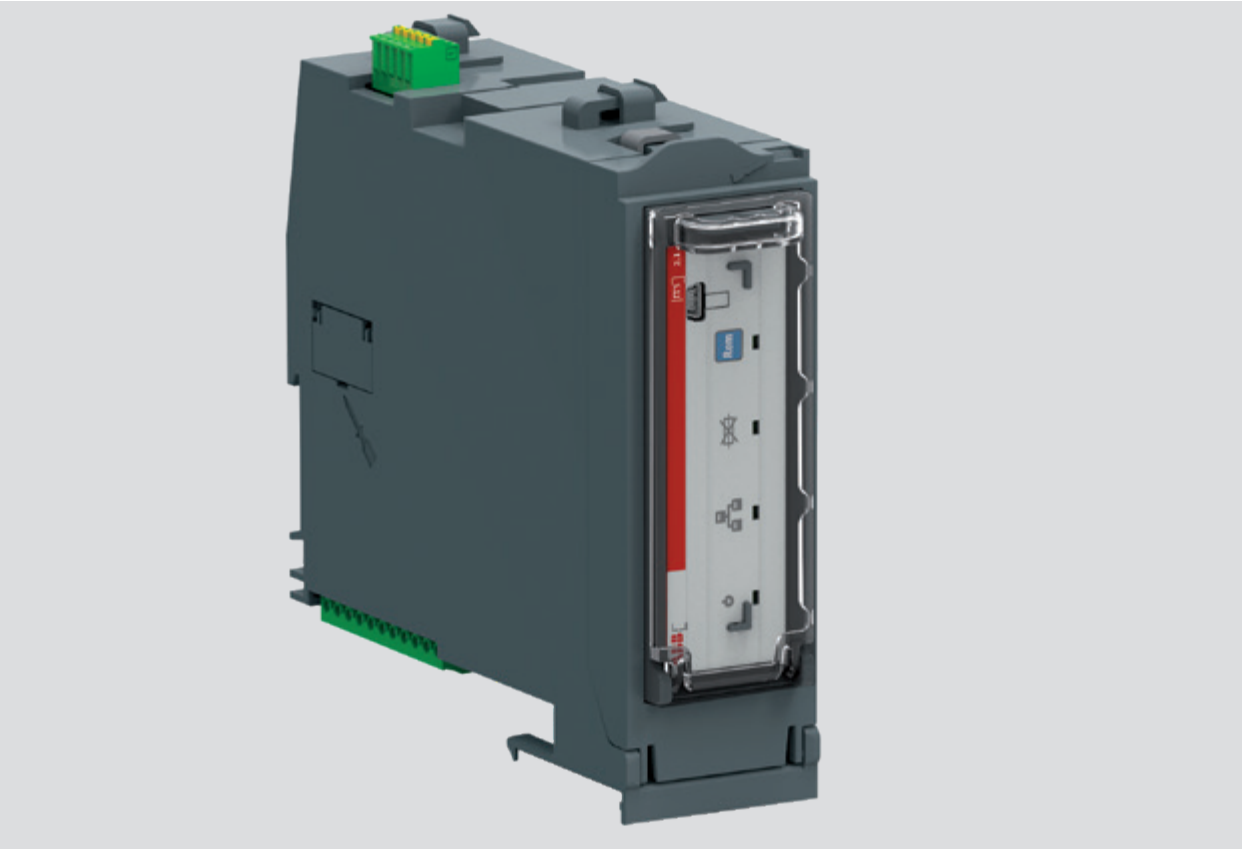
—

Die besten Informationen liefern immer Insider. Bei den Sicherungslasttrenn-schaltern InLine II und SlimLine XRG stammen sie von einem echten Spezialisten – der intelligenten Überwachungseinheit ITS2.1.

Die integrierten Sensoren ermöglichen Ihnen die Überwachung wichtiger elektrischer Parameter in Echtzeit. Für reibungslose digitale Funktionalität sorgt die leicht konfigurierbare Schnittstelle zu Ekip Connect. Die cloudbasierte Konnektivität über den ABB Ability™ Energy und Asset Manager macht es einfach, Ihre Netzwerke schnell und sicher zu optimieren.

Mit anderen Worten:
Das Insiderwissen der intelligenten Überwachungseinheit ITS2.1 ermöglicht Ihnen datenbasierte Entscheidungen und bringt Sie weiter.

Verbaute Intelligenz



Dank der ITS2.1-Einheit war Messen und Überwachen in Echtzeit noch nie so einfach. Durch die eingebaute Intelligenz können die Mitarbeiter eines Rechenzentrums, eines Krankenhauses oder eines Geschäftsgebäudes auf die Überwachungsdaten zugreifen und im Falle eines Systemfehlers sofort reagieren.

Und was ist das Ergebnis von dieser komplett digitalen Lösung?
Klügere, datengesteuerte Entscheidungen in Echtzeit.

Integriert und bereit für die Zukunft

- Cloud-basierte Konnektivität mit ABB Ability™ Energy und Asset Manager
- Einfache Konfiguration mit Ekip Connect
- Konfigurieren Sie die ITS2-Überwachung in nur einer Minute

Komfort und Einfachheit

- Ein Gerät zum Digitalisieren von Lasttrennschaltern und Sicherungslasttrennschaltern, auch kompatibel mit OT- und OS-Lasttrennschaltern
- Platzsparende, werkseitig montierte Konstruktion*
- Zusätzliche Stromversorgung wird nicht benötigt
- Eine um 80 % schnellere Installation*

Sicher und zuverlässig

- Sichert kontinuierlichen Betrieb
- Sicherungsüberwachung (EFM)
- Systemsicherheit und Schutzprotokolle

* Bei den integrierten Varianten der SlimLine XRG und der InLine II.

Integriert und bereit für die Zukunft

Einfache Installation
In einer laufenden Anlage muss jedes neue Überwachungsgerät schnell in Betrieb genommen werden, um Betriebsunterbrechungen zu vermeiden.

Die Installation der ITS2.1-Einheit ist ein einfacher, intuitiver Prozess, bei dem die kostenlose Software Ekip Connect zur Konfiguration Ihres gesamten Systems eingesetzt wird.

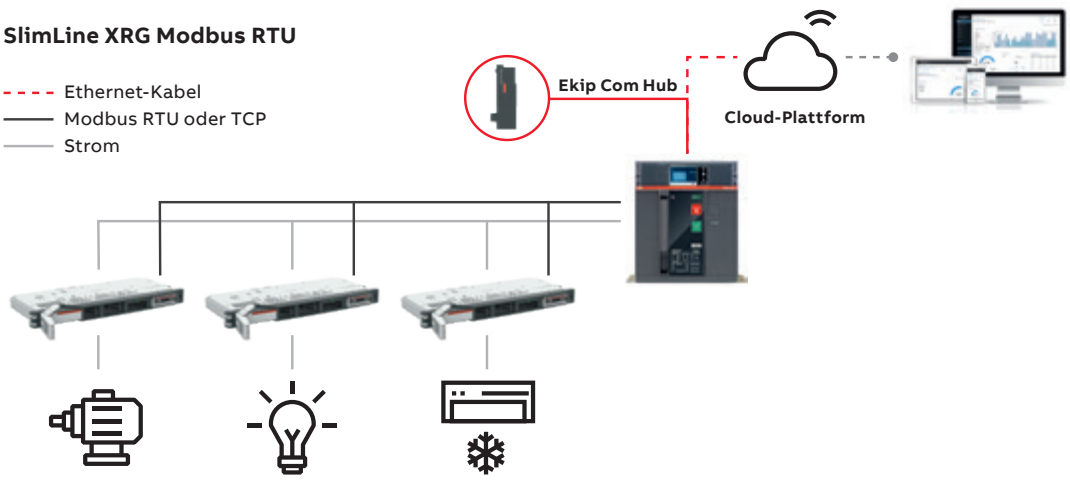
Die ITS2.1-Einheit kommuniziert mit dem Hauptgateway über das Modbus RTU- oder TCP-Protokoll. Das Gateway ermöglicht die direkte Kommunikation mit dem ABB AbilityTM Energy und Asset Manager unter Verwendung des Ekip Com Hub Cartridge-Moduls.

Das Gateway lädt Ihre Systemdaten auf die mit der Cloud verbundene ABB Ability™-Plattform hoch und sorgt so für volle Kontrolle in weniger als 10 Minuten.

Lückenlose Integration
Jede digitale Komplettlösung muss mit Ihrer bestehenden Infrastruktur und Ihren Prozessen kompatibel sein. Die Überwachungseinheit ITS2.1 lässt sich problemlos sowohl in die Lasttrennschalter und Sicherungslasttrennschalter von ABB integrieren.

- Nutzt ABB Ability™ Energy und Asset Manager, um Informationen von aktivierten ABB-Geräten zu sammeln, die in Niederspannungsverteilungssystemen installiert sind
- Überwachen Sie das elektrische System von überall, zu jeder Zeit
- Mit ABB Ability™ Energy und Asset Manager kompatible Gateways: Emax 2, Ekip UP, TMax und TruONE Automatischer Umschalter (ausgestattet mit Ekip Com Hub) oder mit Ekip E-Hub über Modbus RS-485 oder Modbus TCP.

Verbindung zu ABB Ability™ für alle Schalter und Sicherungsgeräte, die mit der ITS2.1-Einheit ausgestattet sind



Komfort und Einfachheit

Die beste Nutzung Ihrer Ressourcen bedeutet die Optimierung wertvoller Flächen bei gleichzeitiger Reduzierung des kostspieligen Energieverbrauchs.

Als kompakte Lösung macht es die Überwachungseinheit ITS2.1 leicht, von Anfang an Energie zu sparen, ohne dass mehrere Netzteile benötigt werden.

- **Sparen Sie bis zu 10% Raumfläche** – wenn die ITS2-Einheit in der InLine II oder SlimLine XRG integriert ist
- **Einfache, vormontierte Installation** – einsatzbereit in nur wenigen Minuten
- **Nur eine einzige ABB-Einheit** – passend zu vorhandenen Schaltern und Sicherungsgeräten

Sicher und zuverlässig

Anlagenweite Sicherheit ist unumgänglich. Sie müssen sicher sein, dass alle Geräte über die strengsten eingebauten Sicherheitsmassnahmen verfügen, um sowohl die unmittelbaren Benutzer als auch die Kunden zu schützen, deren Leben von einer konstanten Betriebszeit abhängt.

Die ITS2.1-Überwachung wird mit einem umfassenden Sicherheitskonzept geliefert, um Bediener, Wartungspersonal und die Menschen zu schützen, die von ihnen abhängig sind.

Sicherung eines ununterbrochenen Betriebs

- Überwachung in Echtzeit für: Spannung, Strom, Temperatur, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Leistungsfaktor, Schalterstellung und Energieverbrauch durch ABB Ability™ Energy und Asset Manager
- **Sicherungsüberwachungsfunktion (EFM)** zur Überwachung des Betriebszustands und zur Alarmierung im Falle einer durchgebrannten Sicherung*
- Konfigurierbare Zeit- und Stromschwellen, bei deren Überschreitung der Motorbetrieb eingestellt wird

* Nur für SlimLine XRG, OS Schalter-Sicherungen, InLine II

Einführung
Allgemeine Produktübersicht

ZHBM00

ZHBM1

Typ	Ie [A]	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht [kg]
ZHBM00-3P-M8-ITS2.1	160	3x M8 Bolzen + ITS2.1 Einheit	1SEP622695R0001	2,82
ZHBM00-3P-V-ITS2.1	160	3x V-Klemme + ITS2.1 Einheit	1SEP622696R0001	2,82
ZHBM1-3P-M12-ITS2.1	250	3x M12 Bolzen + ITS2.1 Einheit	1SEP622697R0001	4,9
ZHBM1-3P-V-ITS2.1	250	3x V-Klemme + ITS2.1 Einheit	1SEP622698R0001	4,9
ZHBM2-3P-M12-ITS2.1	400	3x M12 Bolzen + ITS2.1 Einheit	1SEP622699R0001	5,46
ZHBM2-3P-V-ITS2.1	400	3x V-Klemme + ITS2.1 Einheit	1SEP622700R0001	5,46
ZHBM3-3P-M12-ITS2.1	630	3x M12 Bolzen + ITS2.1 Einheit	1SEP622701R0001	6,03
ZHBM3-3P-V-ITS2.1	630	3x V-Klemme + ITS2.1 Einheit	1SEP622702R0001	6,03

ITS2.1 Standalone Modul

Geeignet für OS-Lasttrennschalter für Sicherungen und OT-Lasttrennschalter

Bestellnummer	Typ
1SEP622724R0001	ITS2.1 Standalone Modul

Technische Daten

Gilt für SlimLine XRG, InLine II und das ITS2.1 Standalone Modul.

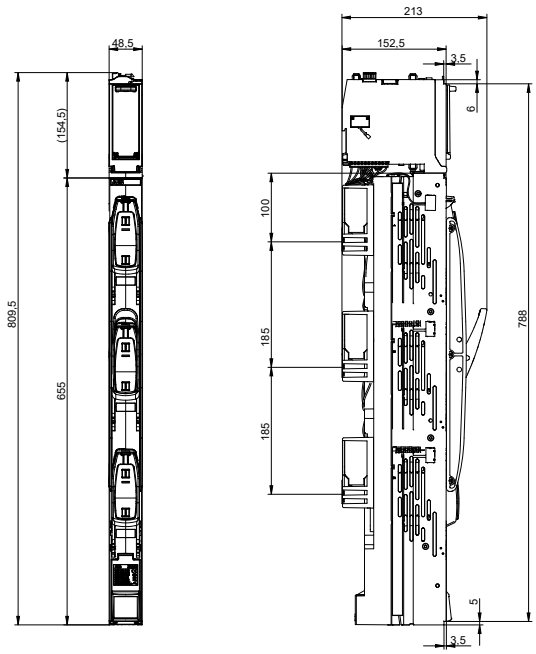
Technische Daten		
Eingangsspannungsgrenzen		
Stromversorgung		24 V DC ± 20%
Stromverbrauch		2W
SlimLine XR Gold ITS2.1: welche Daten können überwacht werden?		
Merkmale		
Netzspannung	(V AC)	V12, V23, V31
Phasenspannung	(V AC)	V1N, V2N, V3N
Stromstärke	(A)	L1, L2, L3
Wirkleistung	(kw)	L1, L2, L3
Blindleistung	(kVA)	L1, L2, L3
Cos phi	(Cos φ)	L1, L2, L3
Leistungsfaktor	(PF)	Summe
Energie	(kWh)	Summe
Status der Sicherungen	(EFM)	L1, L2, L3
Temperatur	(°C)	Terminal L2
Schalter Position		Ein/Aus
Motorkontrolle		durch das Bus-Protokoll
Protokoll		Modbus RTU, Modbus TCP
Unterstützt durch		
Software Ekip Connect 3		
Cloud Plattform ABB Ability™ Energy und Asset Manager		

ABB Ability™ Energy und Asset Manager

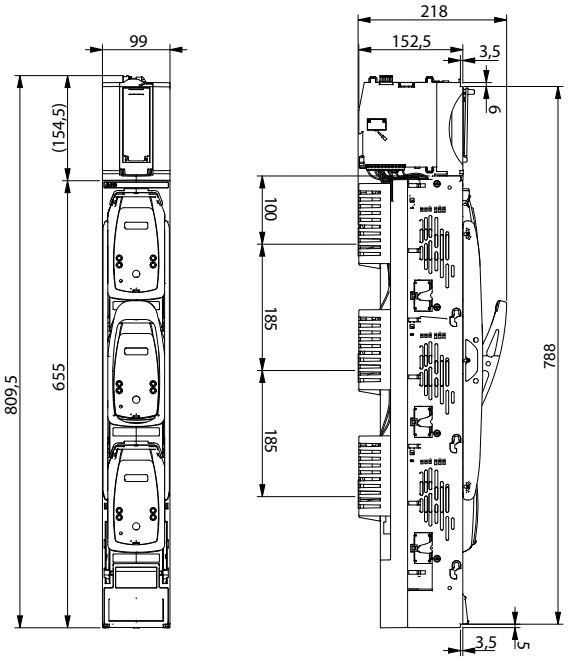
Ekip Connect 3

Masszeichnungen

ZHBM00



ZHBM123



ITS2 Standalone

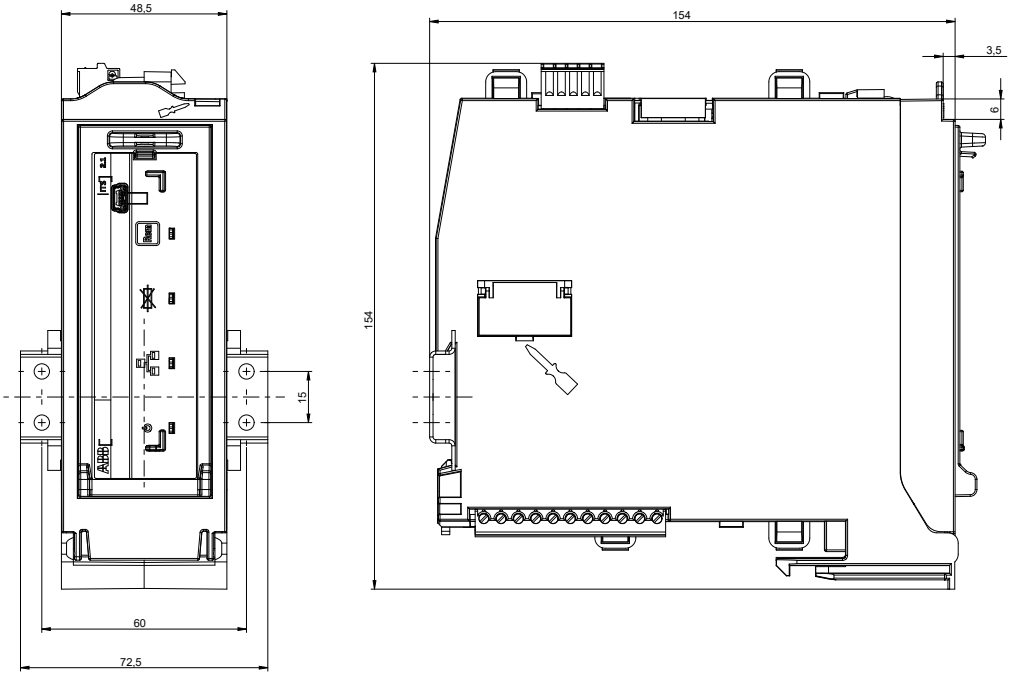


ABB Schweiz AG
Electrification
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00

ABB Suisse SA
Electrification
Rue du Sablon 2–4
CH-1110 Morges
Tél. +41 58 588 40 50

go.abb/ch-electrification

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen massgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2021 ABB
Alle Rechte vorbehalten

Dokumentnummer 9AKK107992A0323