

Vigilohm IM20

en es pt zh



BBV35475-11



Schneider
Electric

WARNING: Cancer and Reproductive Harm
www.P65Warnings.ca.gov
ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo
www.P65Warnings.ca.gov
AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov

1

Insulation monitoring device / Controlador de aislamiento permanente / Controlador permanente de isolamento / 绝缘体监控设备

- en**
- IM20: insulation monitoring device for low voltage IT power systems
 - Auxiliary power supply: 125...250 V~ 110...300V LN
 - Alarm relay
 - Modbus serial line RS 485 communication
 - Injection inhibition input
 - Logging of insulation faults
- pt**
- IM20: controlador permanente de isolamento para rede de baixa tensão de neutro isolado IT
 - Fonte de alimentação auxiliar: 125...250 V~ 110...300 V LN
 - Relé de alarme
 - Comunicação Modbus RS 485
 - Entrada de inibição da injeção
 - Histórico dos defeitos de isolamento

- es**
- IM20: controlador de aislamiento permanente para redes de baja tensión de neutro aislado IT
 - Fuente de alimentación auxiliar: 125...250 V~ 110...300 V LN
 - Relé de alarma
 - Comunicación Modbus RS 485
 - Entrada de inhibición de la inyección
 - Histórico de defectos de aislamiento
- zh**
- IM20: 低压 IT 电源系统的绝缘监控装置
 - 辅助电源: 125...250 V~ 110...300V LN
 - 报警继电器
 - Modbus 串行线路 RS 485 通讯
 - 抑制注入输入
 - 记录绝缘故障

i

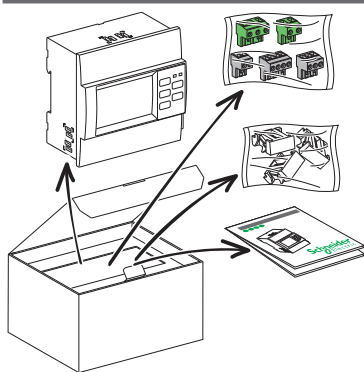
en You can download the user manuals and other documentation from our website at www.se.com. Type IM20 in the search field.

es Puede descargar los manuales de usuario y otros documentos desde el sitio www.se.com. Utilice el motor de búsqueda con la palabra clave IM20.

pt Pode descarregar os manuais de utilização ou outros documentos no site www.se.com. Utilize o motor pesquisa com a palavra-chave IM20.

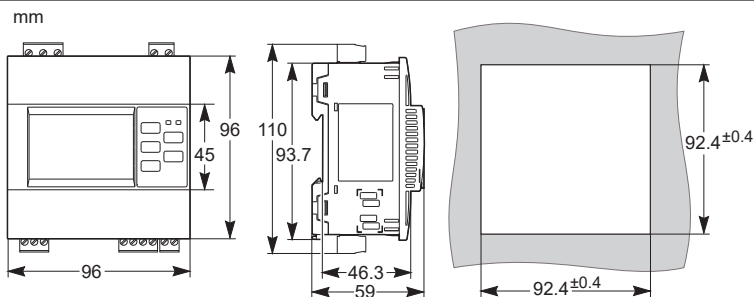
zh 您可以从我们的网站 (www.se.com) 下载 IM 用户手册和其他文档。请在搜索字段内输入 IM20。

2



3

Dimensions / Dimensiones / Dimensões / 尺寸



i

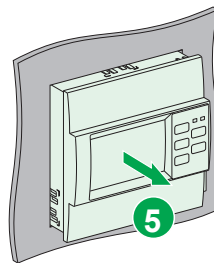
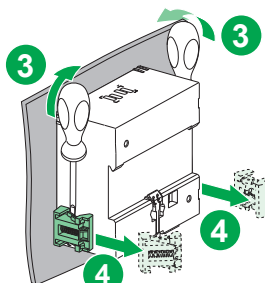
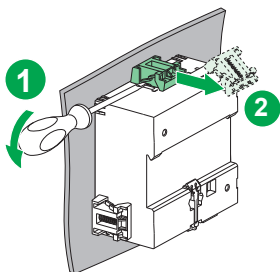
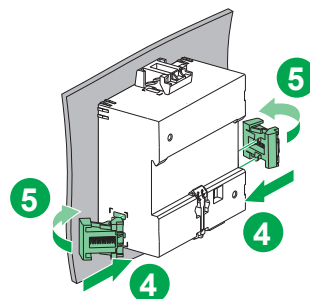
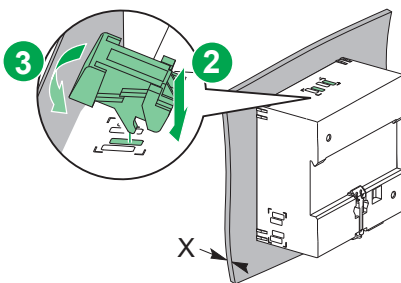
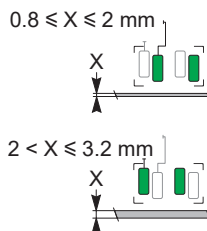
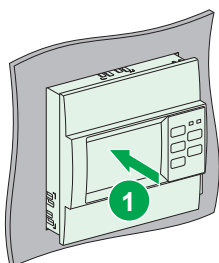
Manufacturing Date / Fecha de fabricación / Data de fabrico / 制造日期

PP 14 51 5 A12 01123
A B C D E F

	en	es	pt	zh
A	Plant code	Código de planta	Código de instalação	工厂代码
B	Year of manufacture	Año de fabricación	Ano de fabrico	制造年份
C	Calendar week	Semana natural	Semana de calendário	日历周
D	Day of the week	Día de la semana	Dia da semana	星期
E	Machine number	Número de máquina	Número da máquina	机器编号
F	Numerical order	Orden numérico	Ordem numérica	数字顺序

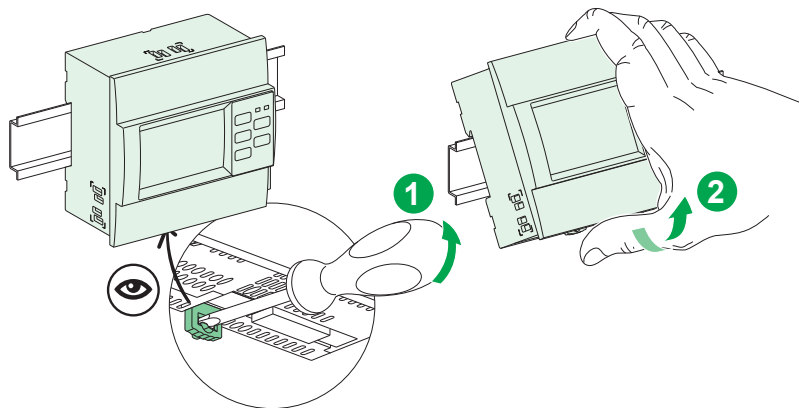
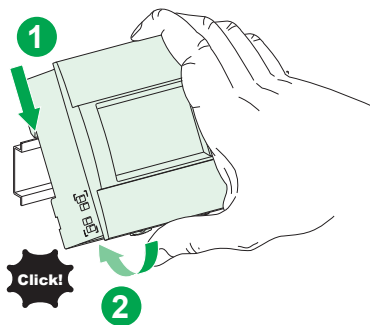
4

Flush mounting/dismantling / Montaje/desmontaje empotrado / Montagem/desmontagem encastrada / 平齐安装法/拆卸



5

DIN rail mounting/dismantling / Montaje/desmontaje en carril DIN / Montagem/desmontagem sobre calha DIN / DIN 滑轨安装/拆卸



6

Connection / Conexión / Ligação / 连接

⚠ ⚠ DANGER / PELIGRO / PERIGO / 危险

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Disconnect all power and the injection wire (terminals 1 & 2) before working on this device.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

RISCO DE ELECTROCUSSÃO, DE EXPLOÇÃO, OU DE ARCO ELÉTRICO

Corte toda a alimentação e desligue o fio de injeção (bornes 1 & 2) antes de manipular este aparelho.

A não observância destas instruções resultará em morte, ou ferimentos graves.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELECTRICO

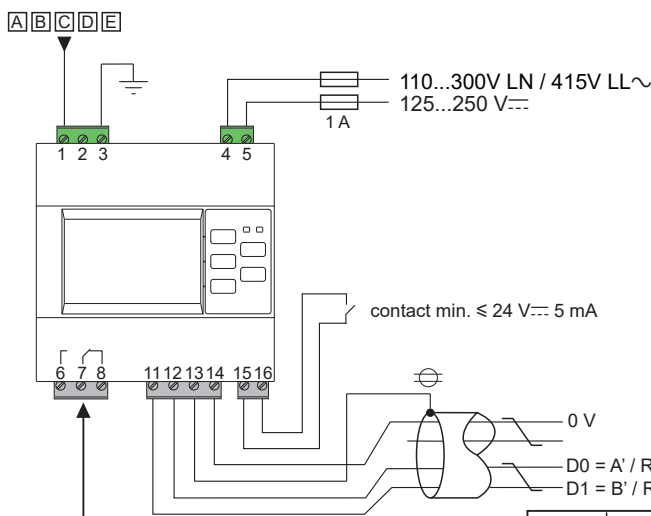
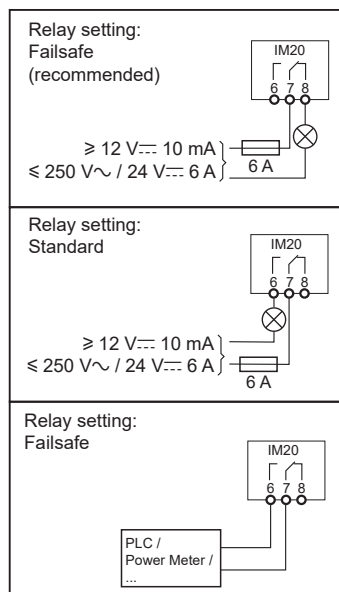
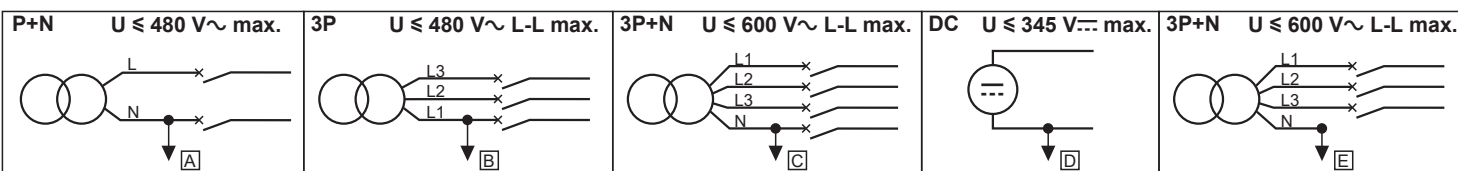
Desconecte toda la alimentación y el hilo de inyección (bornes 1 y 2) antes de trabajar con este equipo.

Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.

电击、爆炸或电弧危险

在对此设备工作之前，请切断所有电源，并且断开注入线（端子1，2）。

如果不遵守这些说明，将会导致死亡或严重伤害。



7 mm	0.2...2.5 mm ²	0.8 N.m	≤ 3 mm

7

Accessories / Accesorios / Acessórios / 附件

Cardew C

en Connected to the transformer secondary on power systems with isolated or impedance-grounded neutral, the Cardew C protects LV installations from overvoltage hazards.

pt Ligado ao secundário do transformador de rede de neutro isolado ou impedante, o limitador de sobretensão protege as instalações BT contra os risco de sobretensões.

es Conectado al secundario del transformador de una red de neutro aislado o impedante, el Cardew C protege las instalaciones de baja tensión frente al riesgo de sobretensiones.

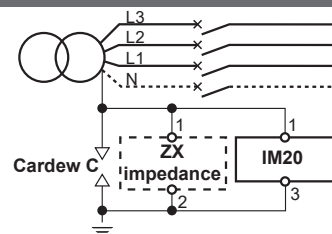
zh 电涌限制器利用绝缘或阻抗接地点中心点通过网络连接到变压器二次回路中，可防止 LV 装置遭遇过压危险。

base / zócalo / base / 基板	50169
"440 V" Cardew C	50171
"660 V" Cardew C	50172
"1000 V" Cardew C	50183

7 Accessories / Accesorios / Acessórios / 附件

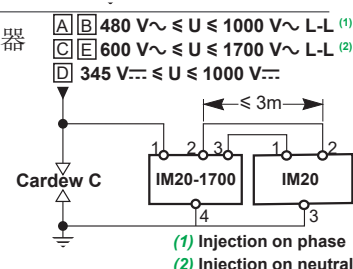
ZX impedance / Impedancia ZX / Impedância ZX / ZX 阻抗

- en** The ZX impedance (catalog number 50159) can be used to create an installation with an impedance-grounded neutral system (1,500 Ω at 50 Hz).
- es** La impedancia ZX (referencia 50159) permite crear una instalación con un neutro impedante (1.500 Ω a 50 Hz).
- pt** A impedância ZX (referência 50159) permite criar uma instalação com um neutro impedante (1500 Ω a 50 Hz).
- zh** ZX 阻抗 (产品目录编号 50159) 可用于形成阻抗接地中性点 (50 Hz 时为 1500 Ω)。

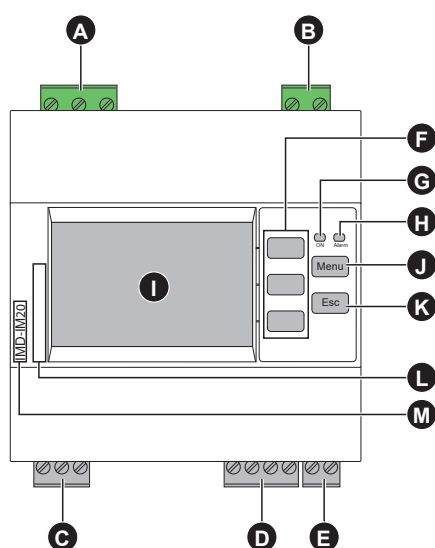


High voltage adaptor / Adaptador de alta tensión / Platina de alta tensão / 高电压适配器

- en** The high voltage adaptor (catalog number IMD-IM20-1700) can be used to connect an IM20 to voltage systems higher than 480 V~ L-L (connection with 400 V cable).
- es** El adaptador de alta tensión (referencia IMD-IM20-1700) permite conectar un IM20 a redes con tensión superior a 480 V~ L-L (conexión con cable de 400 V).
- pt** A adaptador de alta tensão de alta tensão (referência IMD-IM20-1700) permite ligar um IM20 a redes de tensão superior a 480 V~ L-L (ligação a cabo de 400 V).
- zh** 高电压适配器 (产品目录编号 IMD-IM20-1700) 可用于将 IM20 连接至高于 480 V~ L-L 的电压系统 (使用 400 V 电缆连接)。



8 Description / Descripción / Descrição / 说明

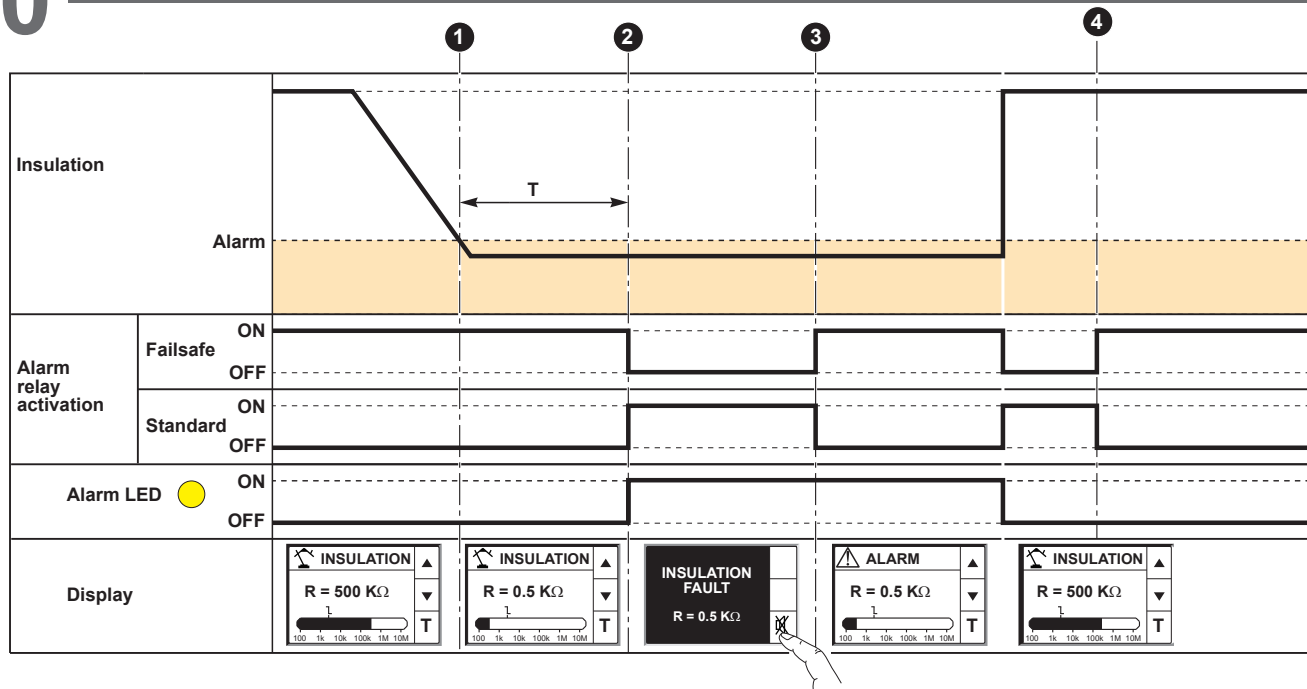


- en**
- A Injection
 - B Auxiliary power supply
 - C Alarm relay
 - D Modbus serial line RS 485
 - E Injection inhibition input
 - F Contextual menu buttons
 - G Operating LED
 - H Alarm LED
 - I Display
 - J Menu button
 - K ESC button
 - L Serial number
 - M IM20 reference
- es**
- A Inyección
 - B Alimentación auxiliar
 - C Relé de alarma
 - D Modbus enlace serie RS 485
 - E Entrada de inhibición de inyección
 - F Teclas de menú contextual
 - G LED de funcionamiento
 - H LED de alarma
 - I Visualizador
 - J Tecla de menú
 - K Tecla ESC
 - L Número de serie
 - M Referencia de IM20
- pt**
- A Injeção
 - B Alimentação auxiliar
 - C Relé de alarme
 - D Modbus ligação de série RS 485
 - E Entrada de inibição de injeção
 - F Teclas de menu contextuais
 - G LED de funcionamento
 - H LED alarme
 - I Visor
 - J Tecla Menu
 - K Tecla ESC
 - L Número de série
 - M Referência IM20
- zh**
- A 注入
 - B 辅助电源
 - C 报警继电器
 - D Modbus 串行线路 RS 485
 - E 抑制注入输入
 - F 上下文菜单按钮
 - G 操作 LED
 - H 警报 LED
 - I 显示屏
 - J 菜单按钮
 - K ESC 按钮
 - L 序列号
 - M IM20 参考

LED / LED / LED / LED		en	es	pt	zh
G	H				
OFF	OFF	IM20 not powered	IM20 sin tensión	IM20 inactivo	IM20 未通电
ON	OFF	IM20 powered on, no insulation fault	IM20 en tensión, ningún defecto de aislamiento detectado	IM20 activo, sem defeito de isolamento detectado	IM20 通电、无绝缘故障
ON	ON	IM20 powered on, pre-alarm	IM20 en tensión, prealarma detectada	IM20 activo, pré-alarme detectado	IM20 通电、预报警
ON	ON	IM20 powered on, insulation fault	IM20 en tensión, defecto de aislamiento detectado	IM20 activo, defeito de isolamento detectado	IM20 通电、绝缘故障
ON	Flashing	IM20 powered on, transient insulation fault	IM20 en tensión, defecto de aislamiento transitorio detectado	IM20 activo, defeito de isolamento transitório detectado	IM20 通电、瞬时绝缘故障
ON	OFF	IM20 powered on, IM20 faulty	IM20 en tensión, IM20 defectuoso	IM20 activo, IM20 defeituoso	IM20 通电, IM20 故障

9 Menus / Menús / Menus / 菜单

- en**
- Monitoring → Logging → Settings → Language → Identification → QR code
 - Isolation
 - Impedance
 - Setup Summary
 - Date/Time
 - Alarm
 - Filtering
 - Network
 - I/O Config
 - Modbus
 - Password
 - Display
 - Reset
 - English
 - Français
 - Español
 - Русский
 - 中文
 - Italiano
 - Deutsch
 - Português
 - IMD-IM20
 - Firmware version
 - Serial number
 - QR code for Smartphone
- es**
- Supervisión → Registro → Ajustes → Idioma → Identificación → Código QR
 - Aislamiento
 - Impedancia
 - Resumen configuración
 - Fecha/Hora
 - Alarma
 - Filtrado
 - Red
 - Config. E/S
 - Modbus
 - Contraseña
 - Visualización
 - Poner a cero
 - English
 - Français
 - Español
 - Русский
 - 中文
 - Italiano
 - Deutsch
 - Português
 - IMD-IM20
 - Versión de firmware
 - Número de serie
 - Código QR para Smartphone
- pt**
- Monitorização → Registo → Definições → Idioma → Identificação → Código QR
 - Isolamento
 - Impedância
 - Res. da config.
 - Data/Hora
 - Alarme
 - Filtragem
 - Rede
 - Config E/S
 - Modbus
 - Palavra-passe
 - Visor
 - Reset
 - English
 - Français
 - Español
 - Русский
 - 中文
 - Italiano
 - Deutsch
 - Português
 - IMD-IM20
 - Versão firmware
 - Número de série
 - Código QR para Smartphone
- zh**
- 监控 → 登录 → 设置 → 语言 → 标识 → QA 代码
 - 绝缘
 - 阻抗
 - 设置摘要
 - 日期/时间
 - 报警
 - 过滤
 - 网络
 - I/O 配置
 - Modbus
 - 密码
 - 显示
 - 复位
 - English
 - Français
 - Español
 - Русский
 - 中文
 - Italiano
 - Deutsch
 - Português
 - IMD-IM20
 - 固件版本
 - 序列号
 - 智能手机 QA 代码



en

- 1 An insulation fault is detected in the network.
- 2 After T (alarm activation timeout), the IM20 switches to alarm state. The alarm LED lights up.
- 3 The alarm is acknowledged when the button is pressed. The alarm relay returns to normal state.
- 4 Return to normal state.

es

- 1 Se ha detectado un defecto de aislamiento en la red.
- 2 Al transcurrir T (tiempo de espera de activación de la alarma), el IM20 cambia al estado de alarma. El relé de alarma bascula y el LED de alarma se ilumina.
- 3 La alarma se acusa al pulsar la tecla . El relé de alarma vuelve al estado inicial.
- 4 Vuelta al estado inicial.

pt

- 1 Um defeito de isolamento é detectado na rede.
- 2 Ao fim de T (período de activação de alarme), o IM20 passa ao estado de alarme. O relé de alarme inclina e o LED de alarme acende-se.
- 3 O alarme é resolvido quando se prime a tecla . O relé de alarme volta ao estado inicial.
- 4 Retorno ao estado inicial.

zh

- 1 检测到网络中存在绝缘故障。
- 2 T（报警激活超时）后，IM20 切换至报警状态。报警继电器切换，警报 LED 亮起。
- 3 按下 （确定）按钮即确认报警。报警继电器恢复正常状态。
- 4 恢复正常状态。

en

- Network rated voltage:
 - 0...600 V - AC at 45...440 Hz (device connected to neutral)
 - 0...480 V - AC at 45...440 Hz (device connected to phase)
 - 0...345 V - DC
- Auxiliary power supply: 125...250 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 15 %
- 110...300V LN $\pm$ 15 %, 50...400 Hz
- Maximum consumption: < 12 VA $\sim$, < 12 W $\overline{\text{---}}$
- Alarm relay: 12 V $\overline{\text{---}}$ 10 mA min., 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\overline{\text{---}}$ 6 A max.
- Injection inhibition input: Contact min. $\leq$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 5 mA, length $\leq$ 10 m
- Operating temperature: -25...+55 °C (K55)
- Measurement accuracy: 5%
- IP Rating: IP52 front, IP20 rear
- CAT III installation, pollution degree 2
- Indoor use only. Not suitable for wet locations.
- Product standard: IEC 61557-8 | Installation standard: IEC 60364-7-710
- Safety standard: IEC 61010-1, UL 61010-1

es

- Tensión nominal de la red:
 - 0...600 VCA a 45...440 Hz (dispositivo conectado al neutro)
 - 0...480 VCA a 45...440 Hz (dispositivo conectado a la fase)
 - 0...345 VCC
- Fuente de alimentación auxiliar: 125...250 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 15 %
- 110...300 V LN $\pm$ 15%, 50...400 Hz
- Consumo máximo < 12 VA $\sim$ < 12 W $\overline{\text{---}}$
- Relé de alarma: mín. 12 V $\overline{\text{---}}$ 10 mA, máx. 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\overline{\text{---}}$ 6 A
- Entrada de inhibición de inyección: contacto mín. $\leq$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 5 mA, longitud $\leq$ 10 m
- Temperatura de funcionamiento: -25...+55 °C (K55)
- Precisión de medida: 5 %
- Grado de protección IP: IP52 en la cara frontal, IP20 en la parte posterior
- Categoría de instalación III, grado de contaminación 2
- Para uso exclusivo en interiores. No apto para ubicaciones húmedas.
- Norma de producto: IEC 61557-8 | Norma de instalación: IEC 60364-7-710
- Norma de seguridad: IEC 61010-1, UL 61010-1

pt

- Tensão nominal da rede:
 - 0-600 V - CA a 45-440 Hz (dispositivo ligado a neutro)
 - 0-480 V - CA a 45-440 Hz (dispositivo ligado a fase)
 - 0-345 V - CC
- Fonte de alimentação auxiliar: 125...250 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 15 %
- 110...300 V LN $\pm$ 15 %, 50...400 Hz
- Consumo máximo < 12 VA $\sim$ < 12 W $\overline{\text{---}}$
- Relé de alarme: mín. 12 V $\overline{\text{---}}$ 10 mA, máx. 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\overline{\text{---}}$ 6 A
- Entrada de inibição de injeção: contacto mín. $\leq$ 24 V $\overline{\text{---}}$ 5 mA, comprimento $\leq$ 10 m
- Temperatura de funcionamento: -25...+55 °C (K55)
- Precisão de medição: 5 %
- Classificação IP: IP52 na parte frontal, IP20 na parte traseira
- Instalação CAT III, grau de poluição 2
- Apenas para uso em ambientes internos. Não adequado para locais molhados.
- Norma produto: IEC 61557-8 | Padrão da instalação: IEC 60364-7-710
- Norma segurança: IEC 61010-1, UL 61010-1

zh

- 电网额定电压:
 - 0...600 V - 交流, 45...440 Hz（设备连接至中性线）
 - 0...480 V - 交流, 45...440 Hz（设备连接至相线）
 - 0...345 V - 直流
- 辅助电源: 125...250 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 15 %
- 110...300V LN $\pm$ 15 % □ 50...400 Hz
- 最大耗电量 < 12 VA $\sim$ < 12 W $\overline{\text{---}}$
- 报警继电器: 最小值 12 V $\overline{\text{---}}$ 10 mA, 最大值 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\overline{\text{---}}$ 6 A
- 抑制注入输入: 触点最小值 24 V $\overline{\text{---}}$ 5 mA, 长度 $\leq$ 10 米
- 运行温度: -25...+55°C (K55)
- 测量精确度: 5%
- IP 额定值: 正面为 IP52, 后面为 IP20
- 安装类别 CAT III, 污染等级 2
- 仅限户内使用。不适合潮湿的场所。
- 产品标准: IEC 61557-8 | 安装标准: IEC 60364-7-710
- 安全标准: IEC 61010-1, UL 61010-1



BBV35475-11



Schneider
Electric

WARNING: Cancer and Reproductive Harm
www.P65Warnings.ca.gov
ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo
www.P65Warnings.ca.gov
AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov

1 Contrôleur permanent d'isolement / Isolationsüberwachungsgerät / Controllore permanente d'isolamento / Устройство постоянного контроля изоляции

- fr**
- IM20 : contrôleur permanent d'isolement pour réseaux basse tension à neutre isolé IT
 - Câble d'alimentation auxiliaire : 125-250 V~ 110-300 V LN
 - Relais d'alarme
 - Communication Modbus RS 485
 - Entrée d'inhibition de l'injection
 - Historique des défauts d'isolement

- it**
- IM20: controllore permanente d'isolamento per reti a bassa tensione a neutro isolato IT
 - Alimentatore ausiliario: 125-250 V~ 110-300 V LN
 - Relè d'allarme
 - Comunicazione Modbus RS 485
 - Ingresso d'inibizione dell'iniezione
 - Cronologia dei guasti di isolamento

- de**
- IM20: Isolationsüberwachungsgerät für Niederspannungs-IT-Netze mit isoliertem Neutraleiter
 - Hilfsspannungsversorgung: 125-250 V~ 110-300 V LN
 - Alarmrelais
 - Modbus-Kommunikation RS485
 - Sperr Eingang Einspeisung
 - Historie der Isolationsfehler

- ru**
- IM20: устройство постоянного контроля изоляции низковольтных сетей типа IT с изолированной нейтралью
 - Вспомогательный источник питания: 125...250 V~ Влост. тока 110...300 В LN
 - Реле тревоги
 - Сетевой интерфейс Modbus RS 485
 - Вход запрета ввода сигнала
 - Журнал пробоев изоляции



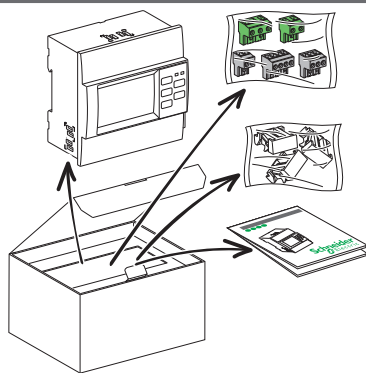
fr Vous pouvez télécharger les manuels d'utilisation ou d'autres documents sur le site www.se.com. Utilisez le moteur de recherche avec le mot clé IM20.

it È possibile scaricare i manuali utente o altri documenti dal sito www.se.com, inserendo nel motore di ricerca la parola chiave IM20.

de Sie können die Benutzerhandbücher oder andere Dokumente auf der Webseite www.se.com herunterladen. Geben Sie in die Suchmaske IM20 ein.

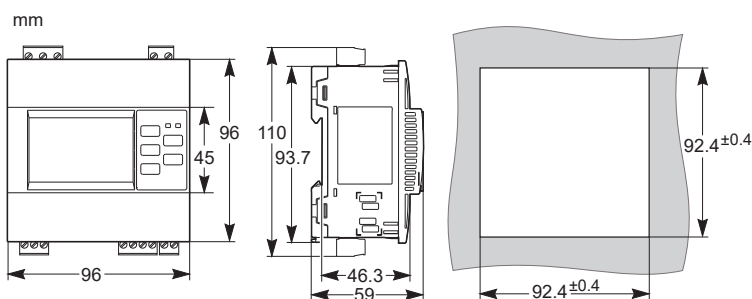
ru Руководства по эксплуатации, а также другие документы, доступны к загрузке с веб-сайта компании: www.se.com. Используйте систему поиска по сайту, используя ключевое слово «IM20».

2



3

Dimensions / Abmessungen / Dimensioni / Размеры



Date de fabrication / Herstellungsdatum / Data di produzione / Дата производства

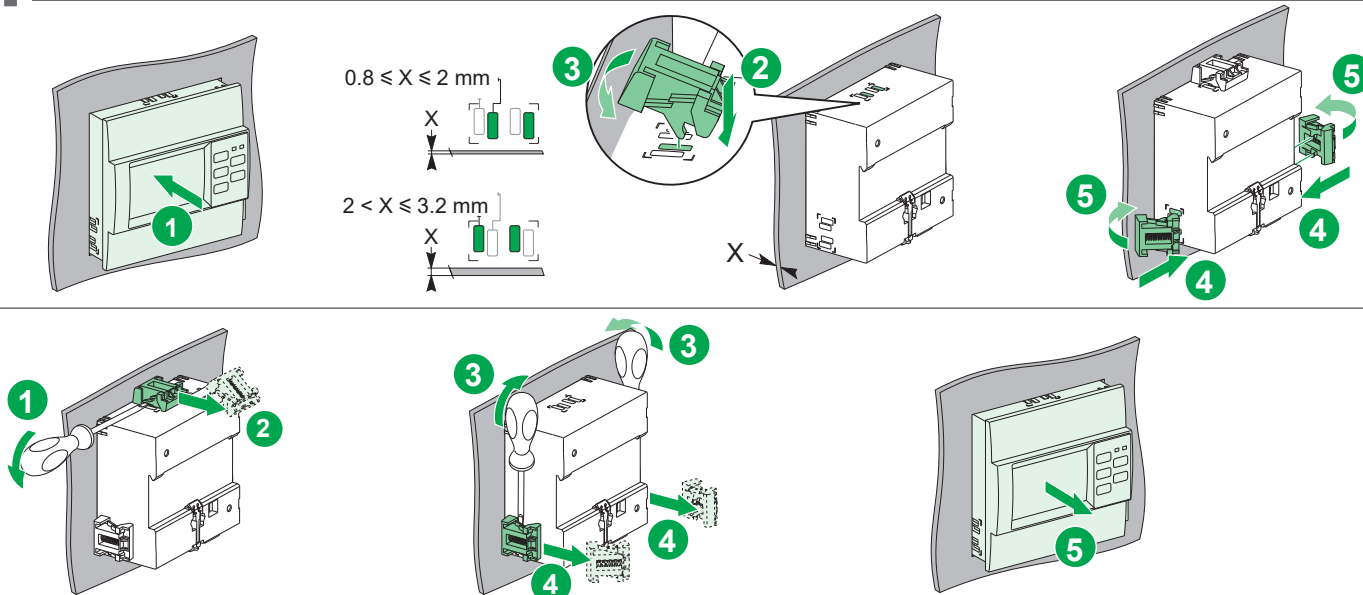
PP 14 51 5 A12 01123

A B C D E F

	fr	de	it	ru
A	Code de l'usine	Code der Produktionsstätte	Codice impianto	Код завода-изготовителя
B	Année de fabrication	Herstellungsjahr	Anno di produzione	Год производства
C	Semaine calendaire	Kalenderwoche	Settimana di calendario	Календарная неделя
D	Jour de la semaine	Wochentag	Giorno della settimana	День недели
E	Numéro de machine	Maschinennummer	Numero della macchina	Номер машины
F	Numéro	Numerische Reihenfolge	Ordine numerico	Порядковый номер

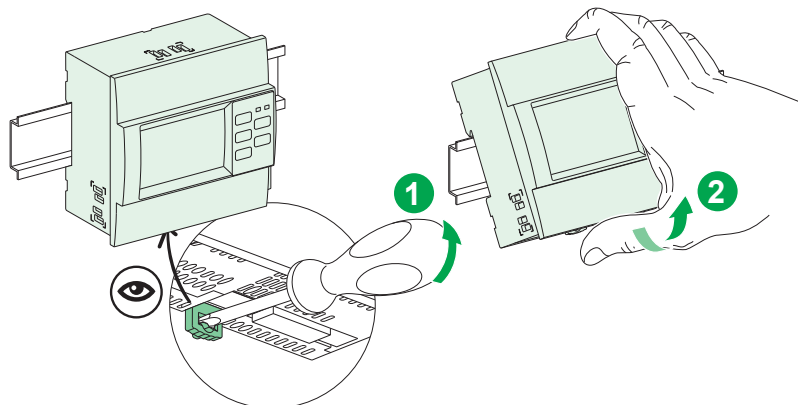
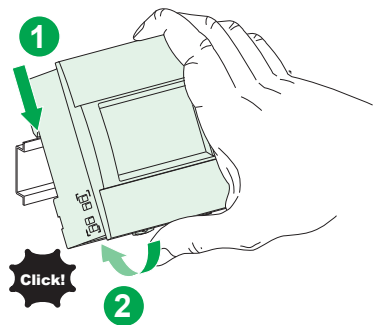
4

Montage/démontage encastré / Montage/Demontage für bündigen Einbau / Montaggio/smontaggio ad incasso / Установка/демонтаж: скрытое размещение



5

Montage/démontage sur rail DIN / Montage/Demontage auf DIN-Schiene / Montaggio/smontaggio su guida DIN / Установка/демонтаж: рейка DIN



6

Raccordement / Anschluss / Collegamento / Подключение

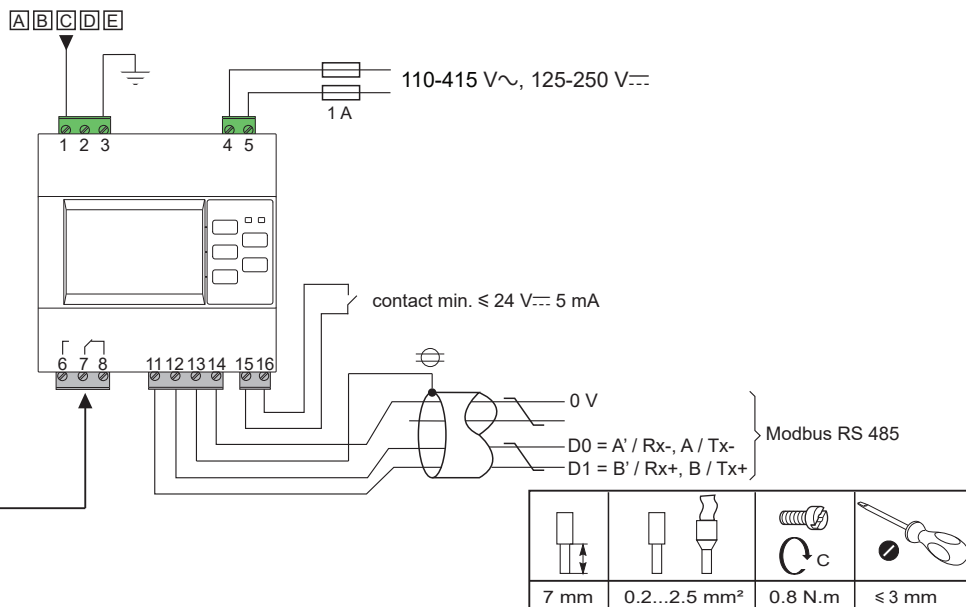
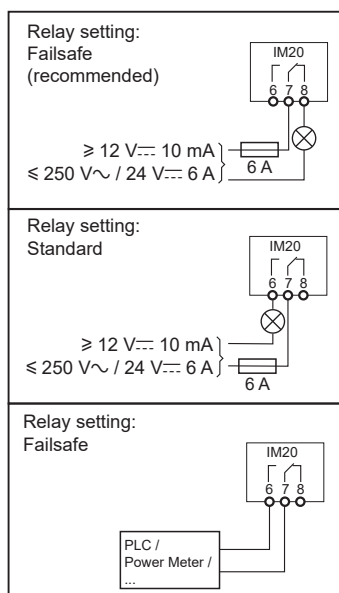
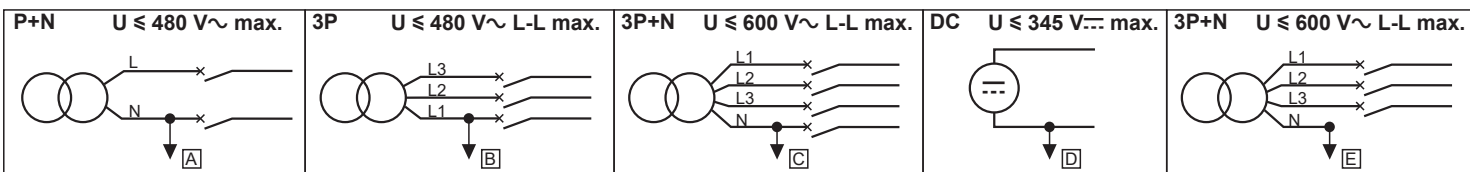
⚠ ⚠ DANGER / GEFAHR / PERICOLO / ОПАСНОСТЬ

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE
Coupez toutes les alimentations et déconnectez le fil d'injection (bornes 1 & 2) avant de travailler sur cet appareil.
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

RISCHIO DI FOLGORAZIONE, ESPLOSIONI O BAGLIORI DA ARCO
Prima di lavorare su questa apparecchiatura scollegare tutte le alimentazioni e staccare il filo di iniezione (morsetti 1 & 2).
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS
Unterbrechen Sie die gesamte Spannungszufuhr und trennen Sie das Einspeisekabel (Klemmen 1 & 2), bevor Sie Arbeiten am Gerät vornehmen.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schwerer Körperverletzung.

РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ
Перед началом работы с этим устройством отключите все источники питания и отсоедините провод, по которому передается входящий испытательный сигнал (клемма 1 & 2).
Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.



7

Accessoires / Zubehör / Accessori / Вспомогательное оборудование

Cardew C

fr Branché au secondaire du transformateur du réseau à neutre isolé ou impédant, le Cardew C protège les installations BT contre les risques de surtensions.

it Collegato al secondario del trasformatore della rete a neutro isolato o impedenza, il Cardew C protegge gli impianti BT dai rischi di sovratensioni.

de Cardew C schützt Niederspannungsanlagen vor Überspannungen, wenn er an den Sekundärstrom des Stromwandlers in einem Netz mit Neutralpunkt-Impedanzierung oder isoliertem Sternpunkt geklemmt wird.

ru Устройство Cardew C, включенное во вторичную обмотку трансформатора с изолированной или резистивно заземленной нейтралью, защищает низковольтные цепи от перенапряжения.

socle / Sockel / base / цоколь	50169
"440 V" Cardew C	50171
"660 V" Cardew C	50172
"1000 V" Cardew C	50183

7 Accessoires / Zubehör / Accessori / Вспомогательное оборудование

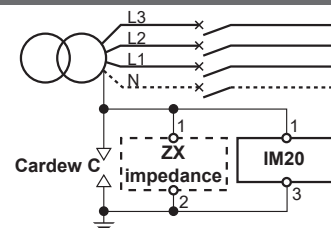
Impédance ZX / Impedanz ZX / Impedenza ZX / Полное сопротивление ZX

fr L'impédance ZX (référence 50159) permet de créer une installation avec un neutre impédant (1500 Ω à 50 Hz).

it La impedenza ZX (codice 50159) consente di creare un impianto con neutro impedenza (1500 Ω a 50 Hz).

de Mit der impedanz ZX (Referenz 50159) kann eine Neutralpunkt-Impedanzerdung (1500 Ω mit 50 Hz) hergestellt werden.

ru Полное сопротивление ZX (обозначение 50159) позволяет создать установку с резистивно заземленной нейтралью (1500 Ом при 50 Гц).



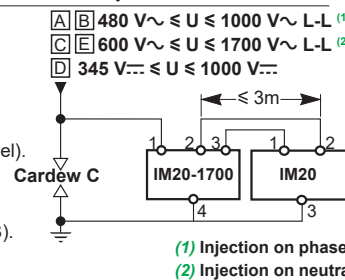
Adaptateur haute tension / Starkstromadapter / Adattatore alta tensione / Высоковольтный адаптер

fr L'adaptateur haute tension (référence IMD-IM20-1700) permet de connecter un IM20 à des réseaux de tension supérieure à 480 V~ L-L (connexion par câble 400 V).

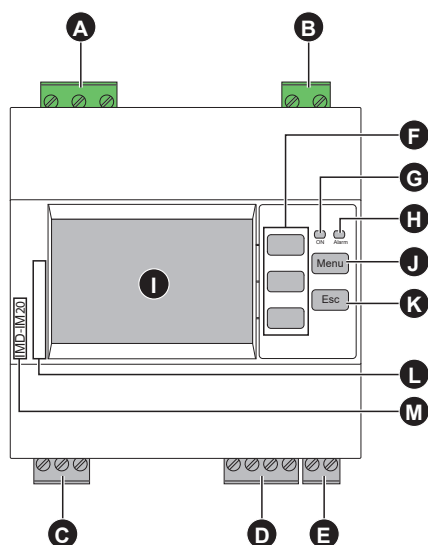
it L'adattatore alta tensione (riferimento IMD-IM20-1700) consente di collegare un IM20 a reti con tensione superiore a 480 V~ L-L (collegamento con cavo da 400 V).

de Die starkstromadapter (Referenz IMD-IM20-1700) ermöglicht den Anschluss eines IM20 an Netze mit einer Spannung über 480 V~ L-L (verbindung mit 400-V-Kabel).

ru Высоковольтный адаптер (обозначение IMD-IM20-1700) позволяет подключать IM20 к сетям напряжением выше 480 В пер. тока L-L (подключение к кабелю на 400 В).



8 Description / Beschreibung / Legenda / Описание



fr

- A** Injection
- B** Alimentation auxiliaire
- C** Relais d'alarme
- D** Modbus liaison série RS 485
- E** Entrée inhibition d'injection
- F** Touches de menu contextuelles
- G** Voyant de fonctionnement
- H** Voyant alarme
- I** Afficheur
- J** Touche Menu
- K** Touche ESC
- L** Numéro de série
- M** Référence IM20

it

- A** Iniezione
- B** Alimentazione ausiliaria
- C** Relè d'allarme
- D** Connessione seriale Modbus RS 485
- E** Ingresso inibizione iniezione
- F** Tasti del menu contestuale
- G** Spia di funzionamento
- H** Spia di allarme
- I** Visore
- J** Tasto Menu
- K** Tasto ESC
- L** Numero di serie
- M** Codice IM20

de

- A** Einspeisung
- B** Hilfsversorgung
- C** Alarmrelais
- D** Serielle Modbus-Schnittstelle RS485
- E** Sperreingang Einspeisung
- F** Kontextmenü-Tasten
- G** Funktions-LED
- H** Alarm-LED
- I** Display
- J** Menütaaste
- K** ESC-Taste
- L** Seriennummer
- M** Referenz IM20

ru

- A** Ввод сигнала
- B** Внешнее питание
- C** Реле тревоги
- D** Modbus RS 485
- E** Вход запрета ввода сигнала
- F** Кнопки контекстного меню
- G** Индикатор работы
- H** Индикатор тревоги
- I** Дисплей
- J** Кнопка MENU
- K** Кнопка ESC
- L** Серийный номер
- M** Обозначение IM20

Voyant / LED-Anzeige Spia / Индикатор					
G	H	fr	de	it	ru
OFF	OFF	IM20 hors tension	IM20 spannungslos	IM20 fuori tensione	IM20 выключен
ON	OFF	IM20 sous tension, pas de défaut d'isolement détecté	IM20 spannungsführend, kein Isolationsfehler erkannt	IM20 sotto tensione, nessun guasto di isolamento rilevato	IM20 включен, пробоев изоляции не обнаружено
ON	ON	IM20 sous tension, pré-alarme détecté	IM20 spannungsführend, Voralarm erkannt	IM20 sotto tensione, pre allarme rilevato	IM20 включен, обнаружено предаварийное состояние
ON	ON	IM20 sous tension, défaut d'isolement détecté	IM20 spannungsführend, Isolationsfehler erkannt	IM20 sotto tensione, guasto di isolamento rilevato	IM20 включен, обнаружен пробой изоляции
ON	Flashing	IM20 sous tension, défaut d'isolement transitoire détecté	IM20 spannungsführend, vorübergehender Isolationsfehler erkannt	IM20 sotto tensione, guasto di isolamento transitorio rilevato	IM20 включен, обнаружен временный (преходящий) пробой изоляции
ON	OFF	IM20 sous tension, IM20 défaillant	IM20 spannungsführend, Ausfall des IM20	IM20 sotto tensione, IM20 difettoso	IM20 включен, отказ устройства

9 Menus / Menü / Menu / Меню

fr

Surveillance

→ Événements → Réglages → Langue → Identification → Code QR

- Isolement
- Impédance
- Visu.
- Réglages

de

Überwachung

→ Protokoll → Einstellungen → Sprache → Identifikation → QR-Code

- Isolation
- Impedanz
- Setup-Übersicht

it

Monitoraggio

→ Cronologia → Impostazioni → Lingua → Identificazione → Codice QR

- Isolamento
- Impedenza
- Visualizza Impostazioni

ru

Контроль

→ Журнал → Параметры → Язык → Идентификация → QR-код

- Изоляция
- Сопротивления
- Обзор Параметров

fr

- Date/Heure
- Alarme
- Filtrage
- Réseau
- Config E/S
- Modbus
- ...

de

- Datum/Zeit
- Alarm
- Filterung
- Netzwerk
- E/A-Konfig
- Modbus
- ...

it

- Data/Ora
- Allarme
- Filtraggio
- Rete
- Config I/O
- Modbus
- ...

ru

- Дата/Время
- Сигнализация
- Фильтрация
- Сеть
- Конфиг. В-В
- Modbus
- ...

fr

- Français
- Русский
- Italiano
- Deutsch
- ...

de

- Français
- Русский
- Italiano
- Deutsch
- ...

it

- Français
- Русский
- Italiano
- Deutsch
- ...

ru

- Français
- Русский
- Italiano
- Deutsch
- ...

fr

- IMD-IM20
- Version
- firmware
- No. série

de

- IMD-IM20
- Version
- Firmware-Version
- Seriennummer

it

- IMD-IM20
- Versione
- firmware
- Numero di serie

ru

- IMD-IM20
- Версия микропрограммного обеспечения
- Серийный номер

fr

- Code QR pour Smartphone

de

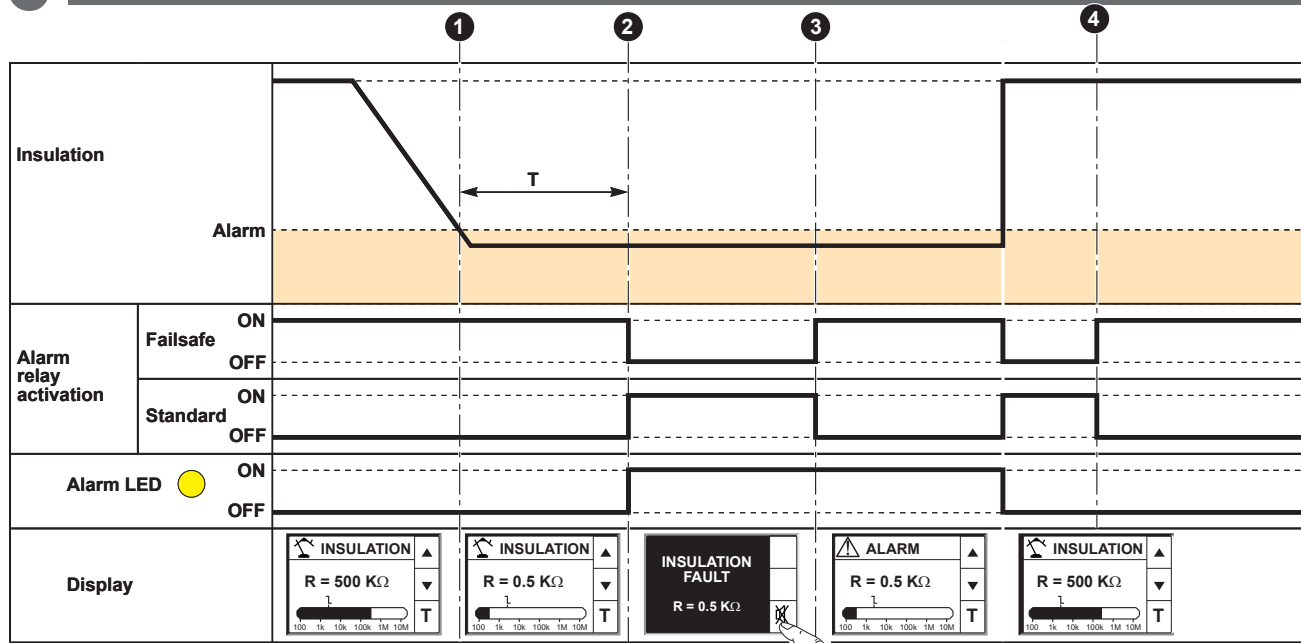
- QR-Code für Smartphone

it

- Codice QR per smartphone

ru

- QR-код для смартфонов



fr

- 1 Un défaut d'isolement est détecté sur le réseau.
- 2 Au bout de T (temporisation), l'IM20 passe à l'état alarme. Le relais d'alarme bascule et le voyant d'alarme s'allume.
- 3 L'alarme est acquittée lorsqu'on appuie sur la touche . Le relais d'alarme revient à l'état initial.
- 4 Retour à l'état normal.

de

- 1 Es wird ein Isolationsfehler im Netz festgestellt.
- 2 Nach Ablauf von T (Alarmverzögerung) wechselt das IM20 in den Alarmmodus. Das Alarmrelais löst aus und die Alarm-LED leuchtet auf.
- 3 Bei Drücken von wird der Alarm quittiert. Das Alarmrelais kehrt in den Ausgangszustand zurück.
- 4 Rückkehr in den Ausgangszustand.

it

- 1 Guasto di isolamento rilevato sulla rete.
- 2 Allo scadere di T (ritardo di attivazione allarme), l'IM20 passa allo stato di allarme. Il relè di allarme cambia stato e la spia di allarme si accende.
- 3 L'allarme viene acquisito premendo il tasto . Il relè di allarme torna allo stato iniziale.
- 4 Ritorno allo stato iniziale.

ru

- 1 В сети обнаружен пробой изоляции.
- 2 По истечении времени T (задержка активации тревоги) IM10 переходит в состояние тревоги. Реле тревоги срабатывает, и загорается индикатор тревоги.
- 3 Индикация тревоги сбрасывается при нажатии на кнопку . Реле тревоги возвращается в исходное состояние.
- 4 Возврат в исходное состояние.

fr

- Tension nominale du réseau :
0...600 Vca à 45...440 Hz (appareil connecté au neutre)
0...480 Vca à 45...440 Hz (appareil connecté à la phase)
0...345 Vcc
- Câble d'alimentation auxiliaire : 125-250 V $\pm$ 15 %
110-300 V LN $\pm$ 15 %, 50-400 Hz
- Consommation maximale < 12 VA $\sim$ < 12 W $\sim$
- Relais d'alarme : min. 12 V $\sim$ 10 mA, max. 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\sim$ 6 A
- Entrée inhibition d'injection : contact min. $\leq$ 24 V $\sim$ 5 mA, longueur $\leq$ 10 m
- Température de fonctionnement : -25...+55 °C (K55)
- Précision de mesure : 5 %
- Degré de protection IP : Avant IP52, arrière IP20
- Installation de catégorie III, degré de pollution 2
- Utilisation intérieure uniquement. Ne pas utiliser dans des endroits humides.
- Norme produit : CEI 61557-8 | Norme installation : CEI 60364-7-710
- Norme sécurité : CEI 61010-1, UL 61010-1

it

- Tensione nominale di rete:
0...600 V CA a 45...440 Hz (dispositivo collegato al neutro)
0...480 V CA a 45...440 Hz (dispositivo collegato alla fase)
0...345 V CC
- Alimentatore ausiliario: 125-250 V $\pm$ 15 %
110-300 V LN $\pm$ 15 %, 50-400 Hz
- Consumo massimo < 12 VA $\sim$ < 12 W $\sim$
- Relè d'allarme : min. 12 V $\sim$ 10 mA, max. 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\sim$ 6 A
- Ingresso inibizione iniezione contatto min. $\leq$ 24 V $\sim$ 5 mA max., lunghezza $\leq$ 10 m
- Temperatura di esercizio: -25...+55 °C (K55)
- Precisione di misura: 5 %
- Valore nominale IP: IP52 anteriore, IP20 posteriore
- Installazione CAT III, livello di inquinamento 2
- Solo per uso interno. Non adatto ad ambienti umidi.
- Norma prodotto: IEC 61557-8 | Norma di installazione: IEC 60364-7-710
- Norma di sicurezza: IEC 61010-1, UL 61010-1

de

- Bemessungsspannung des Netzes:
0-600 V – AC bei 45-440 Hz (Gerät an Neutraleiter angeschlossen)
0-480 V – AC bei 45-440 Hz (Gerät an Phase angeschlossen)
0-345 V – DC
- Hilfsspannungsversorgung: 125-250 V $\pm$ 15 %
110-300 V LN $\pm$ 15 %, 50-400 Hz
- Maximale Stromaufnahme < 12 VA $\sim$ < 12 W $\sim$
- Alarmrelais: min. 12 V $\sim$ 10 mA, max. 250 V $\sim$ 6 A / 24 V $\sim$ 6 A
- Sperreingang Einspeisung: Kontakt min. $\leq$ 24 V $\sim$ 5 mA max., Länge $\leq$ 10 m
- Betriebstemperatur: -25...+55 °C (K55)
- Messgenauigkeit: 5 %
- IP-Schutzklasse: IP52 Vorderseite, IP20 Rückseite
- Installationskategorie CAT III, Verschmutzungsgrad 2
- Nur für Innenraum-Anwendungen. Nicht für feuchte Orte geeignet.
- Produktnorm: IEC 61557-8 | Installations Standard: IEC 60364-7-710
- Sicherheitsnorm: IEC 61010-1, UL 61010-1

ru

- Номинальное напряжение сети:
0...600 В перем. тока, 45...440 Гц (устройство подключено к нейтралю)
0...480 В перем. тока, 45...440 Гц (устройство подключено к фазе)
0...345 В пост. тока
- Вспомогательный источник питания: 125...250 В пост. тока $\pm$ 15 %
110...300 В LN $\pm$ 15 %, 50...400 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: < 12 ВА $\sim$ < 12 Вт $\sim$
- Реле тревоги: мин. — 12 В пост. тока, 10 мА;
макс — 250 В пер. тока, 6 А / 24 В пост. тока, 6 А
- Вход запрета ввода сигнала: контакт мин. 24 В пост. тока, 5 мА, длина 10 м
- Рабочая температура: -25 °C...+55 °C (K55)
- Погрешность измерения: 5 %
- Степень защиты IP: Лицевая сторона IP52, задняя сторона IP20
- Монтаж CAT III, степень загрязнения 2
- Эксплуатировать только в помещениях. Не подходит для сырых помещений.
- Стандарт продукта: IEC 61557-8 | Стандарт установки: IEC 60364-7-710
- Стандарт безопасности: IEC 61010-1, UL 61010-1

Safety instructions / Instrucciones de seguridad / Instruções de segurança / 安全说明 / Consignes de sécurité / Sicherheitsanweisungen /

en Safety symbols and messages

Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, service or maintain it.



Double insulation or reinforced insulation

Equipment protected throughout by DOUBLE INSULATION or REINFORCED INSULATION.



Functional ground

This symbol represents the functional ground, which allows the equipment to be connected to the installation ground for reasons other than electrical safety.



Risk of electric shocks

One of these symbols may be present on the equipment itself or on a "Danger" or "Warning" safety label attached to a piece of equipment. This indicates that there is a risk of electric shock, which can cause death or injury if the instructions are not followed.



Safety alert

This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards and prompt you to consult the manual. Obey all safety instructions that follow this symbol in the manual to avoid possible injury or death.

Restricted liability

The user is responsible for checking that the rated characteristics of the device are suitable for its application. The user is responsible for reading and following the device's operating and installation instructions before attempting to commission or maintain it. Failure to follow these instructions can affect device operation and constitute a hazard for people and property.

es Mensajes y símbolos de seguridad

Lea atentamente estas instrucciones y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, utilizarlo, repararlo o realizar su mantenimiento.



Doble aislamiento o aislamiento reforzado

Equipo totalmente protegido por DOBLE AISLAMIENTO o AISLAMIENTO REFORZADO.



Tierra funcional

Este símbolo corresponde a la tierra funcional, que permite conectar el equipo a la tierra de la instalación por razones que no sean de seguridad eléctrica.



Riesgo de descarga eléctrica

La presencia de uno de estos símbolos impresos en el equipo o en una etiqueta de seguridad de peligro o advertencia adherida en el equipo indica la existencia de riesgo de electrocución, que puede conllevar la muerte o lesiones corporales si no se respetan las instrucciones.



Alerta de seguridad

Éste es el icono de alerta de seguridad. Sirve para advertirle de posibles riesgos de lesiones y para solicitarle que consulte el manual. Observe todas las instrucciones de seguridad que sigan a este icono para evitar posibles lesiones o incluso la muerte.

Responsabilidad limitada

Es responsabilidad del usuario comprobar que las características nominales del dispositivo sean compatibles con esta aplicación. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de instalación y funcionamiento del dispositivo antes de intentar su puesta en servicio o realizar su mantenimiento. La inobservancia de estas instrucciones, puede perjudicar el funcionamiento del dispositivo y suponer un peligro para las personas y las instalaciones.

pt Mensagens e símbolos de segurança

Leia atentamente estas instruções e observe o equipamento até se familiarizar com o dispositivo, antes de tentar instalar, colocar em funcionamento, conservar ou efectuar qualquer manutenção no mesmo.



Duplo isolamento ou isolamento reforçado

Equipamento totalmente protegido por DUPLO ISOLAMENTO ou ISOLAMENTO REFORÇADO.



Terra funcional

Este símbolo corresponde à terra funcional, que permite a ligação do equipamento à terra da instalação por razões que não de segurança eléctrica.



Risco de choques eléctricos

A presença de um destes símbolos gravados num equipamento ou numa etiqueta de Perigo ou Aviso colada num equipamento indica que existe um risco de electrocussão, podendo provocar a morte ou lesões físicas caso as instruções não sejam respeitadas.



Alerta de segurança

Este é o símbolo de alerta de segurança. É utilizado para o alertar de potenciais riscos de ferimento pessoal e aconselhá-lo a consultar o manual. Cumpra todas as indicações de segurança com este símbolo no manual, de forma a evitar possíveis ferimentos ou morte.

Responsabilidade limitada

O utilizador deverá verificar se as características determinadas do dispositivo se adequam à sua aplicação. O utilizador é responsável pela leitura e cumprimento das instruções de instalação e funcionamento do dispositivo, antes de tentar efectuar qualquer reparação ou manutenção do mesmo. O incumprimento destas indicações poderá afectar o funcionamento do dispositivo e constituir um perigo humano e material.

zh 安全符号和消息

在试图安装、操作、服务或维护设备之前，请仔细阅读这些说明并仔细查看设备以便熟悉该设备。



双绝缘或加强绝缘

被双绝缘或加强绝缘完全保护的的设备。



功能性接地

此符号表示功能性接地，这能让由于电气安全以外的原因，将设备接至安装处的地线。



电击危险

其中的一个符号刻在某台设备或安全警告标签上以及贴在 某台设备上的警告表明存在着触电的风险。如果不遵守说明，可能会导致死亡或严重身体损伤。



安全警告

此标记为安全警告。该标记用于警告您潜在的人身伤害危险 并提示您参考手册。遵守手册中的此标记随后的安全说明以 避免可能的伤害或死亡。

有限责任

用户有责任检查设备的额定特性适用于其应用。用户有责任 在试图调试或维护设备之前，阅读或遵守设备的操作和安装 说明。不遵守这些说明会影响设备运行并对人身和财产造成 危害。

fr Messages et symboles de sécurité

Veuillez lire soigneusement ces consignes et examiner l'appareil afin de vous familiariser avec lui avant son installation, son fonctionnement ou son entretien.



Double isolation ou isolation renforcée

Équipement entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE.



Terre fonctionnelle

Ce symbole correspond à la terre fonctionnelle, qui permet le raccordement de l'équipement à la terre de l'installation pour des raisons autres que la sécurité électrique.



Risque de chocs électriques

La présence d'un de ces symboles gravée sur un équipement ou sur une étiquette de sécurité Danger ou Avertissement collée sur un équipement indique qu'un risque d'électrocution existe, pouvant provoquer la mort ou des lésions corporelles si les instructions ne sont pas respectées.



Alerte de sécurité

Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il sert à alerter l'utilisateur des risques de blessures corporelles et l'invite à consulter la documentation. Respectez toutes les consignes de sécurité données dans la documentation accompagnant ce symbole pour éviter toute situation pouvant entraîner une blessure ou la mort.

Réserve de responsabilité

L'utilisateur a la responsabilité de vérifier que les caractéristiques assignées de l'appareil conviennent à son application. L'utilisateur a la responsabilité de prendre connaissance des instructions de fonctionnement et des instructions d'installation avant la mise en service ou la maintenance, et de s'y conformer. Le non-respect de ces exigences peut affecter le bon fonctionnement de l'appareil et constituer un danger pour les personnes et les biens.

de Sicherheitsmeldungen und -symbole

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und sehen Sie sich das Gerät aufmerksam an, um sich vor Installation, Betrieb und Pflege oder Wartung damit vertraut zu machen.



Doppelte oder verstärkte Isolation

Das Gerät ist komplett geschützt durch eine DOPPELTE bzw. VERSTÄRKTE ISOLATION.



Funktionserde

Dieses Symbol entspricht der Funktionserde, die einen Anschluss des Geräts an die Anlagenerde zu anderen Zwecken als zur elektrischen Sicherheit ermöglicht.



Gefahr eines elektrischen Schlags

Wenn eines dieser Symbole direkt auf einem Geräteteil eingraviert ist oder sich auf einem am Gerät angebrachten Warnhinweisschild befindet, dann verweist dies auf die Gefahr eines elektrischen Schlags, der bei Nichtbeachtung der Anweisungen Körperverletzung und sogar Tod zur Folge haben kann.



Sicherheitswarnung

Dieses Symbol ist eine Sicherheitswarnung. Es verweist auf die mögliche Gefahr einer Körperverletzung und fordert zur Konsultierung des Handbuchs auf. Halten Sie sich an alle im Handbuch mit diesem Symbol gekennzeichneten Sicherheitshinweise, um Körperverletzung und Todesfälle auszuschließen.

Beschränkte Haftung

Es obliegt der Verantwortung des Anwenders zu überprüfen, ob die Leistungsmerkmale dieses Gerätes für die Anwendung geeignet sind. Außerdem ist der Anwender verpflichtet, vor der Inbetriebnahme oder Wartung des Gerätes die Installations- und Betriebsanweisungen zu lesen und diese zu befolgen. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann den Betrieb des Gerätes beeinträchtigen und Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

Istruzioni per la sicurezza / Инструкции по технике безопасности

it

Messaggi e simboli di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni e acquisire familiarità con l'apparecchiatura prima dell'installazione, della messa in funzione o della manutenzione.

Doppio isolamento o isolamento rinforzato

Apparecchiatura integralmente protetta da DOPPIO ISOLAMENTO O ISOLAMENTO RINFORZATO.

Terra funzionale

Questo simbolo corrisponde alla terra funzionale, che permette di collegare l'apparecchiatura alla terra dell'impianto per ragioni diverse dalla sicurezza elettrica.

Rischio di scariche elettriche

La presenza di uno di questi simboli su un'apparecchiatura o su un'etichetta di sicurezza (Pericolo o Avvertenza) apposta su un'apparecchiatura indica il rischio di folgorazione, che può provocare infortuni o la morte se non si rispettano le istruzioni.

Allarme sicurezza

Questo simbolo di allarme sicurezza avverte l'utilizzatore del rischio di danni fisici e lo invita a consultare il manuale. È necessario seguire tutte le istruzioni nella documentazione che riportano questo simbolo per evitare il rischio di morte o lesioni personali.

Limitazione di responsabilità

L'utilizzatore ha la responsabilità di controllare che le caratteristiche dell'apparecchiatura siano adatte all'uso specifico. Ha inoltre la responsabilità di consultare e seguire le istruzioni per l'installazione e il funzionamento dell'apparecchiatura prima di procedere alla messa in esercizio o alla manutenzione. L'inosservanza di tali indicazioni può compromettere il funzionamento dell'apparecchiatura e rappresentare un pericolo per cose e persone.

ru

Значки и сообщения о безопасности

Внимательно прочитайте эти инструкции и ознакомьтесь с оборудованием до его установки, эксплуатации, ремонта или обслуживания.

Двойная или усиленная изоляция

Оборудование, полностью защищенное ДВОЙНОЙ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.

Функциональное заземление

Этот символ обозначает функциональное заземление, позволяющее соединить оборудование с заземляющим проводником установки в технологических целях (отличных от обеспечения электробезопасности).

Опасность поражения электрическим током

Наличие одного из этих символов на компоненте оборудования или на предупредительной табличке "Опасно" или "Внимание" указывает на опасность поражения электрическим током, которое может привести к травме или смерти, в случае невыполнения инструкций.

Предупреждение по технике безопасности

Это символ предупреждения по технике безопасности. Он предупреждает о возможном риске получения травмы и отсылает к руководству. Во избежание возможной травмы или смерти выполняйте все инструкции по технике безопасности, которые обозначаются в руководстве таким символом.

Ограниченная ответственность

Пользователь несет ответственность за проверку соответствия номинальных характеристик устройства выполняемым задачам. Пользователь обязан прочитать инструкции по эксплуатации и установке устройства и выполнить их до запуска или обслуживания устройства. Несоблюдение этих инструкций может привести к нарушению работы устройства и возникновению опасности для персонала и имущества.

China ROHS Certificate

The "Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliance and electronic Products" requires this document be shipped with all IM20 products to the People's Republic of China. Purchasers in other countries may disregard.

Les "Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and electronic Products" exige que ce document soit transporté avec tous les produits de IM20 en République populaire de Chine. Les acheteurs des autres pays peuvent le négliger.

Las "Administrative Measures for the Restriction of Hazardous Substances in Electric Appliances and electronic Products" requiere que este documento sea enviado con todos los productos IM20 a la República Popular de China. Los usuarios en otros países pueden ignorar este documento.

Product/ Produit/ Producto: Insulation fault locator IM20 (IMD-IM20)
部件名称: 绝缘故障定位器

部件名称 Part Name	产品中有害物质或元素的名称及含量 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 Metal parts	O	O	O	O	O	O
塑料部件 Plastic parts	O	O	O	O	O	O
电子线路板 PCBA	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T11364的规定编制。
O = 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X = 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

This table is made according to SJ/T 11364.
O: indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572.
X: indicates that concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572.

Schneider Electric Limited

Stafford Park 5
Telford TF3 3BL
United Kingdom

UK

CA

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France
+ 33 (0) 1 41 29 70 00
www.se.com

en

Authorized suppliers:

Schneider Electric Russia

Address: 12/1 Dvintsev st.,
127018 Moscow,
Russia
Tel.: +7 (495) 777 99 90
Fax: +7 (495) 777 99 92
www.se.com/ru

Schneider Electric Kazakhstan

Address: Dostyk ave 38, Ken
Dala business center, Almaty,
Kazakhstan
A25D9D1
Tel.: +7 (727) 357 23 57
Fax: +7 (727) 357 24 39
www.se.com/kz

ru

Уполномоченный поставщик в РФ:

АО «Шнейдер Электрик»

Адрес: 127018, Россия, г. Москва,
ул. Двинцев, д.12, корп.1
Тел.: +7 (495) 777 99 90
Факс: +7 (495) 777 99 92
www.se.com/ru

kk

Қазақстан Республикасында уәкіл жеткізуші:

«Шнейдер Электрик» ЖШС-і

Мекен-жайы: А25D9D1, Қазақстан,
Достық проспекті, 38, БЦ Кен Дала
Тел.: +7 (727) 357 23 57
Факс.: +7 (727) 357 24 39
www.se.com/kz