



EASY FV WALL

Conforme alla Delibera AEEG 421/2014/R/eel,
Norma CEI 0-16 ed.III:2012-12 Allegato M



IT

Telecontrollo GSM/GPRS conforme AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M.

Il dispositivo EASY soddisfa i requisiti della delibera dell'Autorità dell'energia elettrica, gas e sistema idrico, finalizzata a garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale.

La delibera prevede l'obbligatorietà di installazione del sistema di telecontrollo per distacco, gestito dal proprietario della rete per impianti di produzione (fotovoltaici/eolici/cogenerazione) di potenza uguale o maggiore 100 kW.

EASY può essere collegato direttamente all'interfaccia SPI e attraverso i comandi remoti predisposti e conformi alla direttiva, può intervenire allo stacco e diagnosi remota.

Telecontrollo

- attivazione/disattivazione del DO tramite SMS con protocollo compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M
- invio dello stato del DI tramite SMS con protocollo compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M
- richiedere lo STATO dell'impianto da remoto con SMS
- gestione lista dei CLI abilitati (fino a 50)
- gestione backup dell'alimentazione con 3 batterie interne ricaricabili (3XAAA)
- 1 seriale RS232 TTL disponibile per interfacciamento a SPI (opzionale convertitore da TTL a RS232 o RS485)
- 1 seriale mini USB per programmazione-parametrizzazione comandi
- invio allarme mancanza rete parametrizzabile (se batterie di backup inserite)
- misurazione della temperatura su sonda interna interrogabile da remoto tramite SMS
- misurazione della temperatura su sonda esterna (opzionale) interrogabile da remoto tramite SMS
- completa parametrizzazione da remoto tramite SMS
- aggiornamento completo dell'applicazione da remoto in caso di upgrade normative e/o aggiunta funzioni

EN

GSM/GPRS remote control compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 annex M.

The device EASY fulfills the requirements of the deliberation of Authority for electric power, gas and water system, finalized to guarantee the national power system security.

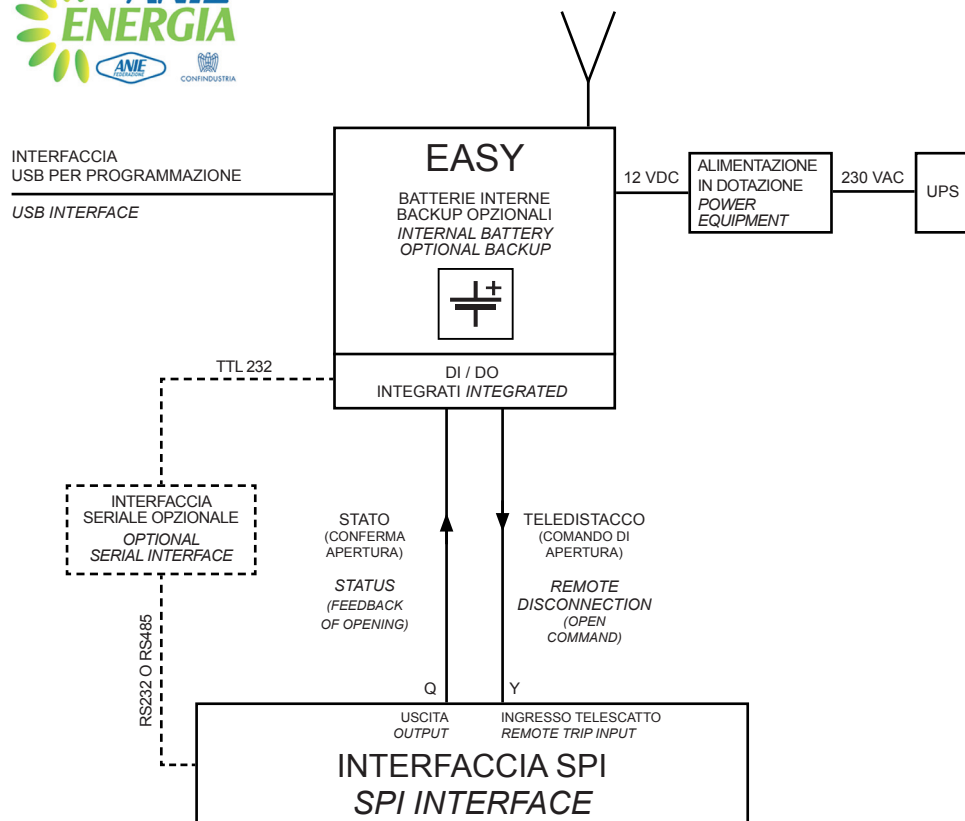
The deliberation defines the mandatory rules of installing the remote control system for shutting down power, managed by the owner of the production plant network (photovoltaic/eolic/cogeneration) up to or exceeding 100 kW.

EASY can be directly connected to the SPI interface and can operate with the switching off and remote diagnosis through remote controls preset according to the deliberation.

Remote control

- activation/deactivation of DO by SMS with compliant protocol AEEG 421/2014 CEI 0-16 annex M
- dispatch of DI state by SMS with compliant protocol AEEG 421/2014 CEI 0-16 annex M
- STATUS remote request of the implant with SMS
- management of enabled CLI (up to 50)
- power backup management by 3 internal rechargeable batteries (3XAAA)
- 1 serial RS232 TTL available for interfacing to SPI (optional adaptor from TTL to RS232 or RS485)
- 1 mini serial USB for command programming/setup
- alarm warning for missing power supply (in case of backup batteries inside)
- measurement of temperature on an internal probe, by remote through SMS
- measurement of temperature on an external probe (optional), by remote through SMS
- full setup by SMS
- upgrade of application by remote in case of normative upgrades and/or addition of new features

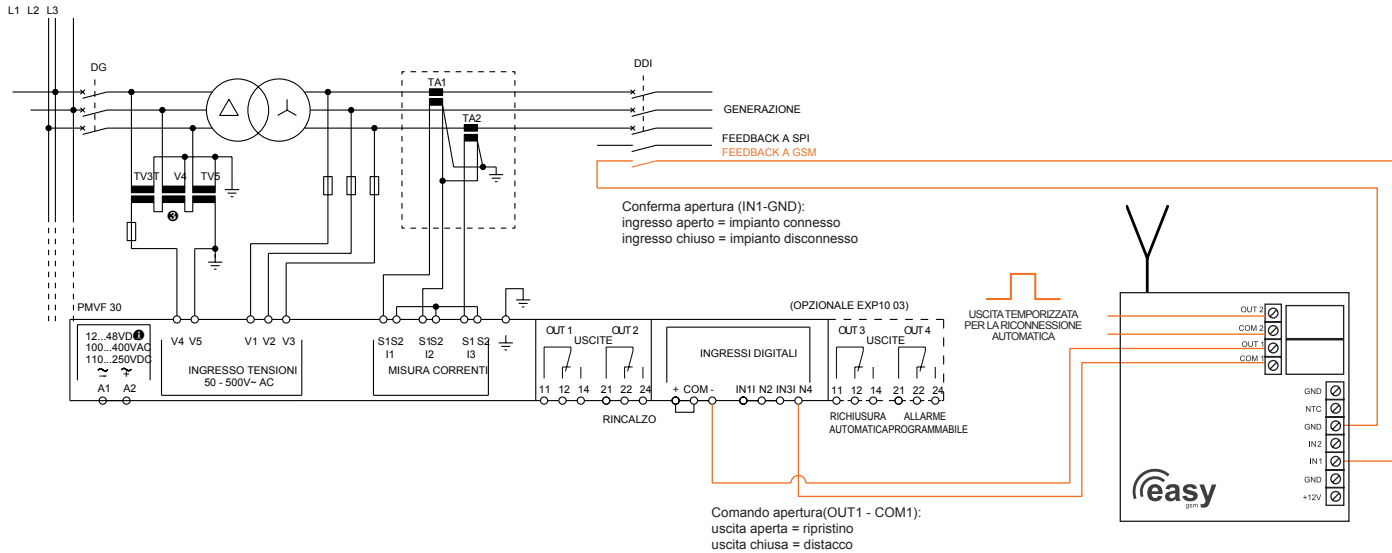




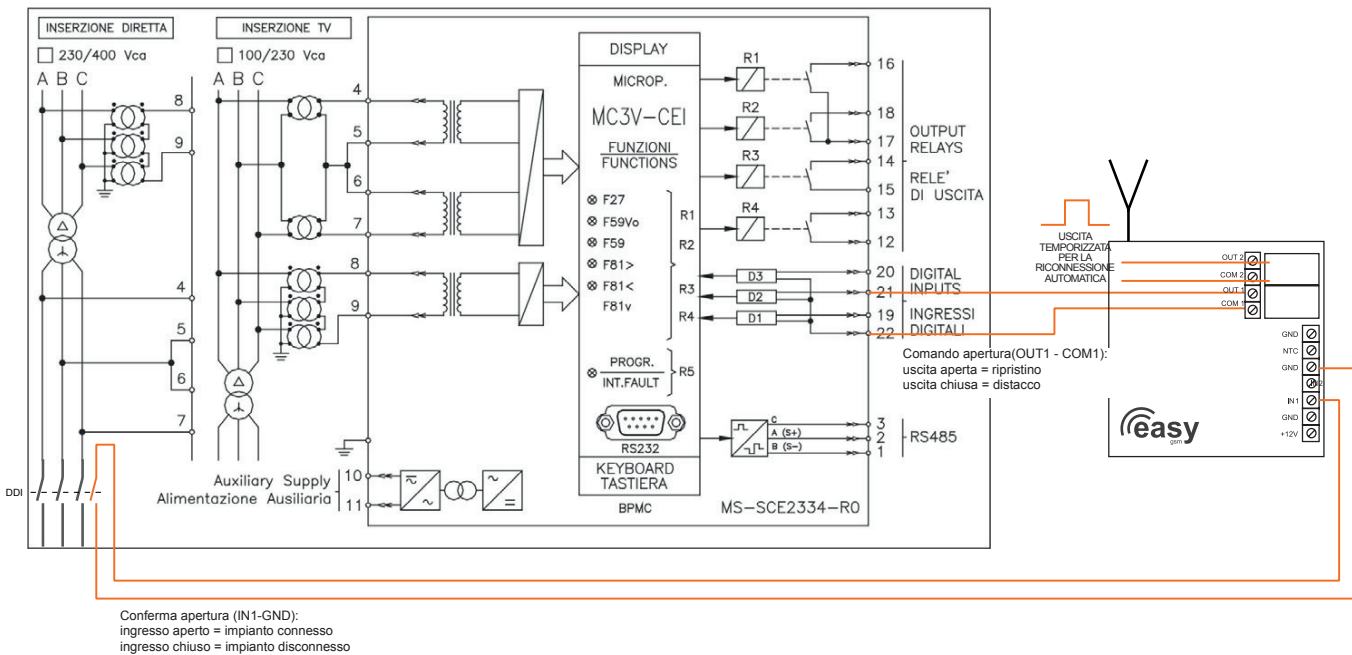
Alimentazione Power supply	12Vdc (min 9Vdc, max 14 Vdc) Assorbimento: 3.5W Max; tramite alimentatore 230Vac fornito in dotazione 12Vdc (min 9Vdc, max 14 Vdc) Absorption: 3.5W Max; power supply by 230Vac power adaptor included
Ingressi DI DI Inputs	n°2 da collegare su contatti puliti esterni (polarizzati da tensione del modem) n°2 to be connected on external free contacts (voltage polarized by the modem)
Interfacce Interfaces	n°1 seriale RS232 TTL • n°1 seriale mini USB per programmazione n°1 serial RS232 TTL • n°1 mini serial USB for programming
Modulo di comunicazione Communication Module	modem quad band 850-900-1800-1900 MHz con OS proprietario e set di comandi AT standard quad band modem 850-900-1800-1900 MHz with proprietary OS and AT standard commands
Uscite DO DO outputs	2 con contatti liberi da tensione 2 with voltage free contacts
Portata contatti Contact rating	5A 30Vdc, 3A 400Vac (cosφ 1)
Protocollo di comunicazione Communication Protocol	comandi SMS con protocollo compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M SMS commands with compatible protocol AEEG 421/2014 CEI 0-16 annex M
Pulsanti per test uscite Push buttons	2 frontali per commutazione relè (test manuale delle uscite DO) 2 front for manual testing of the DO outputs
Sensore di misura Measuring sensor	1 sonda temperatura integrata 1 integrated temperature probe
Sensore di misura opzionale Measuring sensor optional	1 tipo sonda NTC 10Kohm 1% - Lunghezza massima cablaggio 5 metri - non in dotazione 1 probe type NTC 10Kohm 1% - maximum length wiring 5 meters - not supplied
Batterie ricaricabili Rechargeable batteries	3 x AAA mininstilo - minimo 800mAh - non in dotazione 3 x AAA - minimum 800mAh - not supplied
Morsetti Terminal block	morsetti a vite screw terminals
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	-20°C +55°C
Dimensioni (LxPxA) Dimensions (LxPxA)	75x25x75 mm
Protezione Protection	IP30
Prestazioni antenna standard Antenna standard performance	Polarizzazione verticale Gain 3db Frequency range: A => 890-960MHz B=>1710-1990MH Bandwidth: A=>70MHz B =>170MHz Vertical polarization Gain 3db Frequency range: A => 890-960MHz B=>1710-1990MH Bandwidth: A=>70MHz B =>170MHz



Connessione con SPI
Connection with SPI
PMVF 30 LOVATO



MC3V MICROELETTRICA SCIENTIFICA

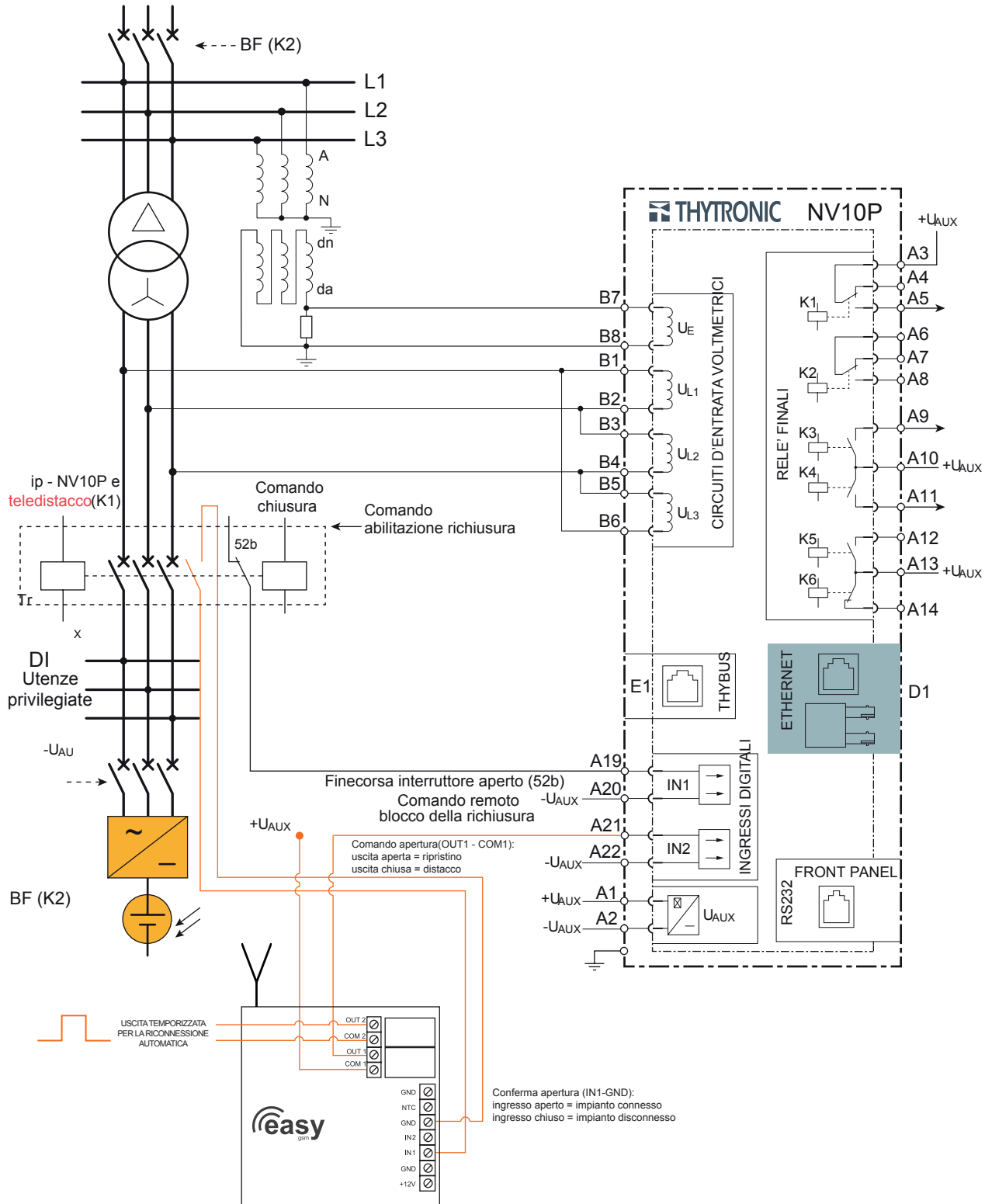


Schemi di esempio, verificare l'esatta configurazione con il produttore dello strumento.
L'Azienda declina ogni responsabilità per la non correttezza di eventuali errate e/o mancate connessioni/configurazioni.
Example scheme, check the exact configuration with the manufacturer of the instrument.
The Company accepts no responsibility for the inaccuracy of any wrong and/or missed connections/configurations.

Schemi elettrici liberamente tratti da fonti pubbliche - Wiring diagrams freely traits public sources

Connessione con SPI
Connection with SPI

NV10P THYTRONIC

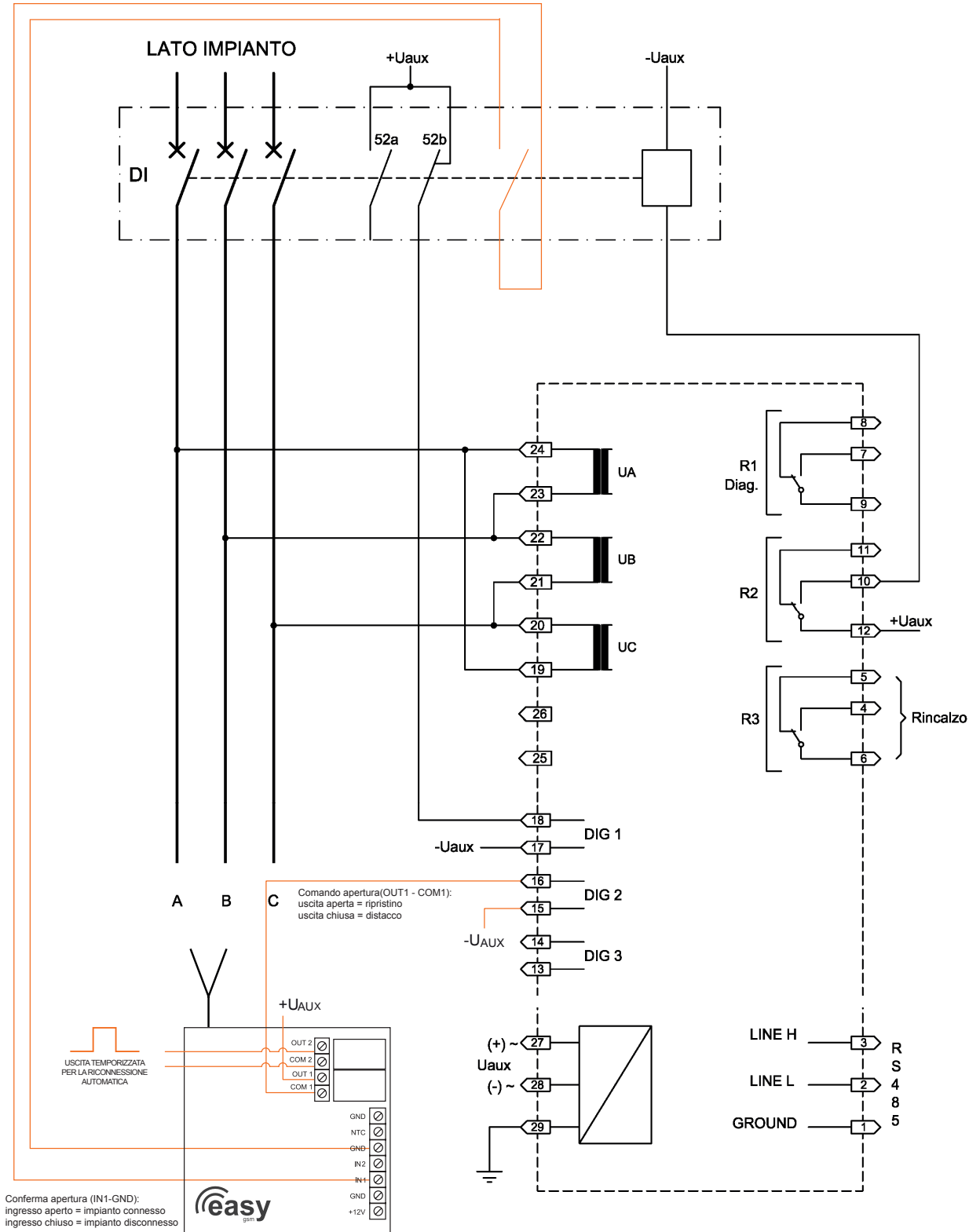


Schemi di esempio, verificare l'esatta configurazione con il produttore dello strumento.
L'Azienda declina ogni responsabilità per la non correttezza di eventuali errate e/o mancate connessioni/configurazioni.
*Example scheme, check the exact configuration with the manufacturer of the instrument.
The Company accepts no responsibility for the inaccuracy of any wrong and/or missed connections/configurations.*

Schemi elettrici liberamente tratti da fonti pubbliche - Wiring diagrams freely traits public sources

Connessione con SPI
Connection with SPI

DIA3S SEB-BARLASSINA

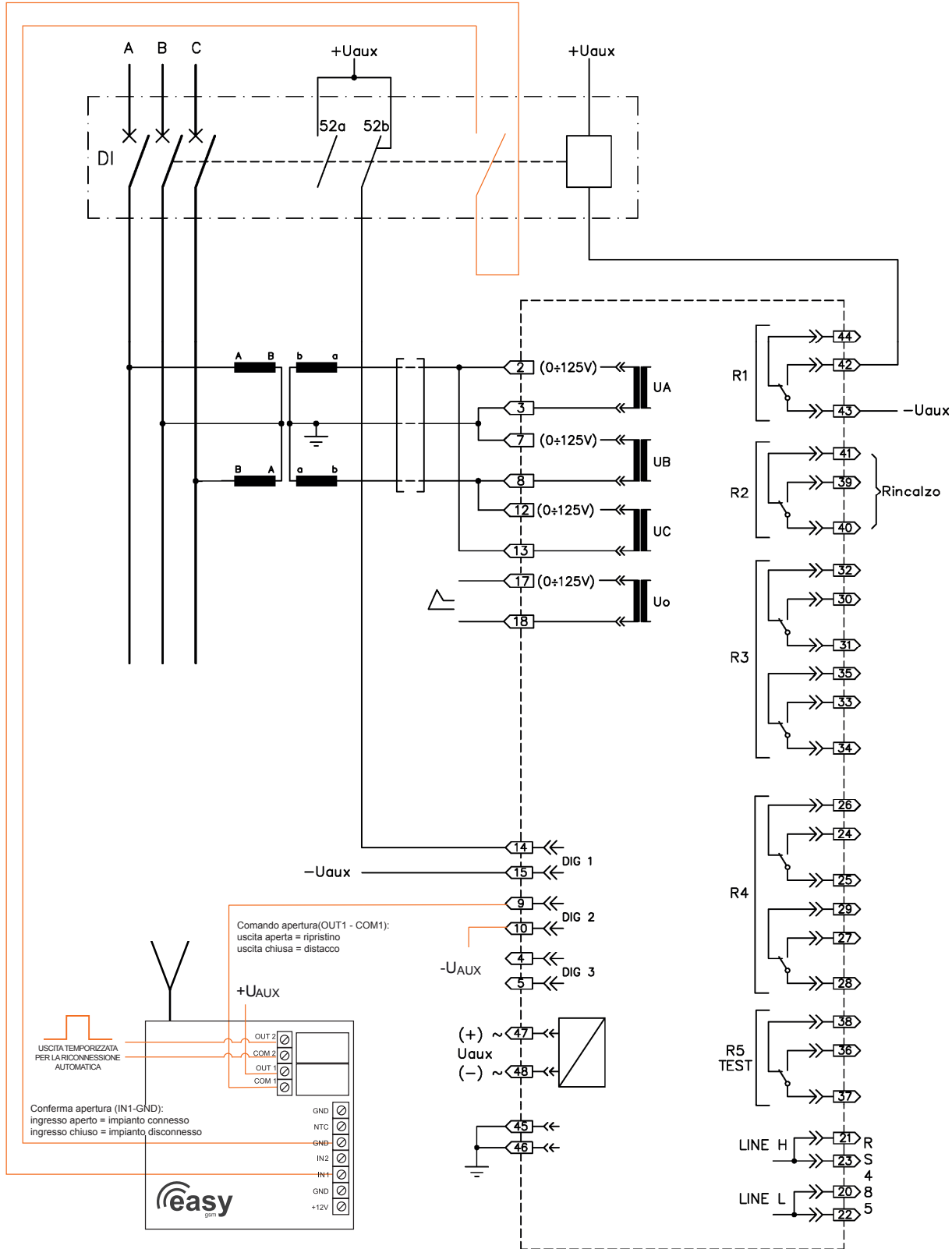


Schemi di esempio, verificare l'esatta configurazione con il produttore dello strumento.
L'Azienda declina ogni responsabilità per la non correttezza di eventuali errate e/o mancate connessioni/configurazioni.
*Example scheme, check the exact configuration with the manufacturer of the instrument.
The Company accepts no responsibility for the inaccuracy of any wrong and/or missed connections/configurations.*

Schemi elettrici liberamente tratti da fonti pubbliche - Wiring diagrams freely traits public sources

Connessione con SPI
Connection with SPI

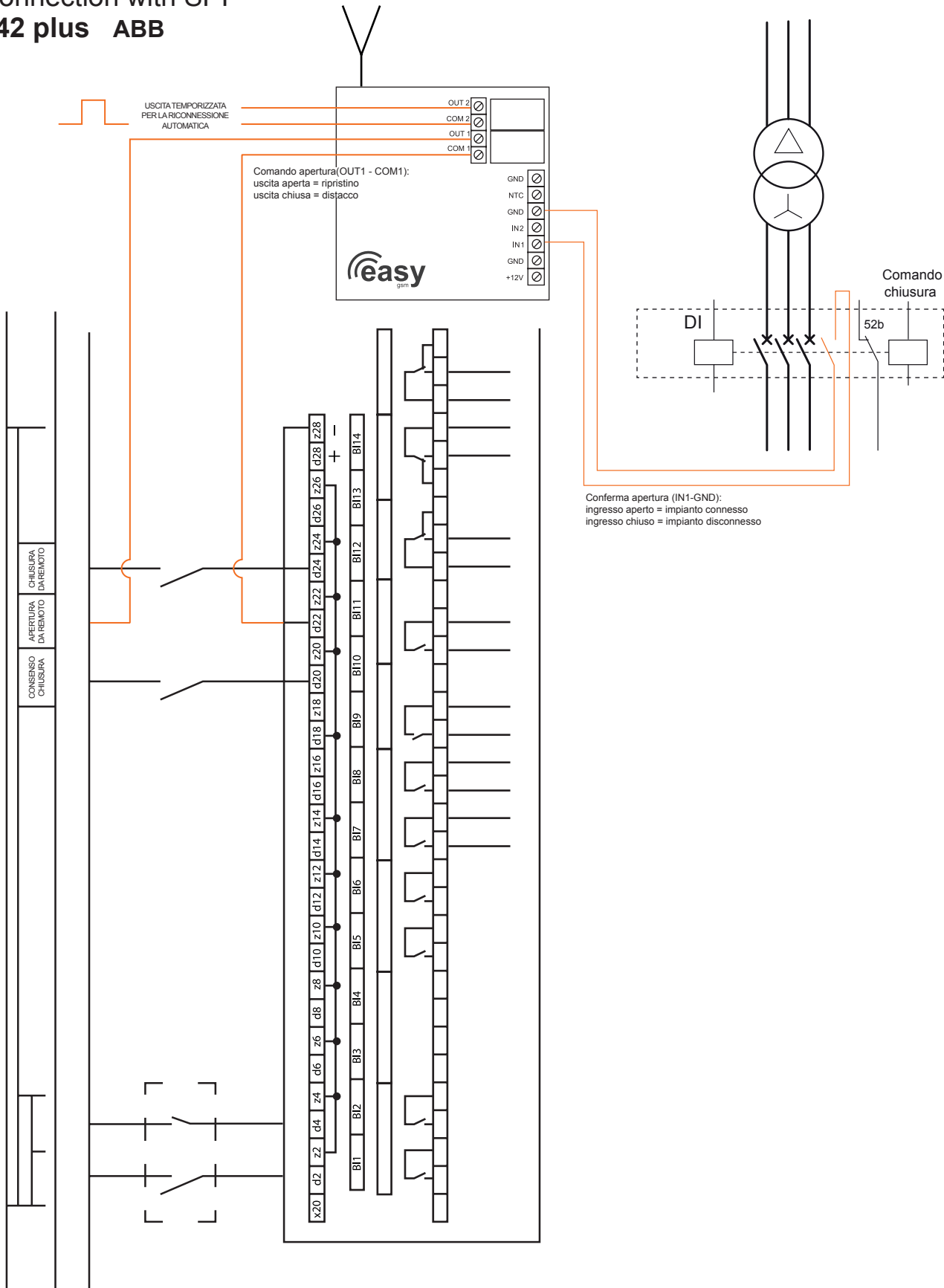
DIA4N SEB-BARLASSINA



Schemi di esempio, verificare l'esatta configurazione con il produttore dello strumento.
L'Azienda declina ogni responsabilità per la non correttezza di eventuali errate e/o mancate connessioni/configurazioni.
Example scheme, check the exact configuration with the manufacturer of the instrument.
The Company accepts no responsibility for the inaccuracy of any wrong and/or missed connections/configurations.

Schemi elettrici liberamente tratti da fonti pubbliche - Wiring diagrams freely traits public sources

Connessione con SPI
Connection with SPI
542 plus ABB



Schemi di esempio, verificare l'esatta configurazione con il produttore dello strumento.
L'Azienda declina ogni responsabilità per la non correttezza di eventuali errate e/o mancate connessioni/configurazioni.
*Example scheme, check the exact configuration with the manufacturer of the instrument.
The Company accepts no responsibility for the inaccuracy of any wrong and/or missed connections/configurations.*

Schemi elettrici liberamente tratti da fonti pubbliche - Wiring diagrams freely traits public sources