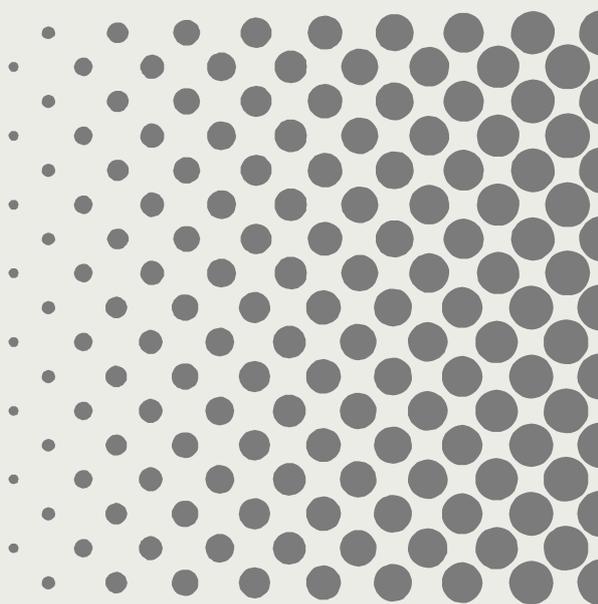




illuminazione di emergenza



sistema di alimentazione centralizzato
sistema di alimentazione decentralizzato

Data: 08.02.2019



Italiano

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

SICURO

LOGICA 230/24

Indice

	Pagina:
Informazioni sulle istruzioni di installazione	2
Significato dei simboli	2
Produttore, altri documenti	2
Codici dei tipi	3
Prefazione	3
Note di installazione generali	4
Fase di installazione 1 - disimballaggio e controllo delle apparecchiature	4
Fase di installazione 2 - montaggio e posizionamento delle apparecchiature	4
Fase di installazione 3 - collegamento dell'alimentazione da rete e da batteria	5
Fase di installazione 4 - collegamento al circuito di emergenza forzata	11
Fase di installazione 5 - collegamento del valore medio di misura	13
Fase di installazione 6 - collegamento della tensione di alimentazione per apparecchio	15
Fase di installazione 7 - collegamento degli ingressi interruttore	16
Fase di installazione 8 - collegamento del contatto di controllo per soffianti	17
Fase di installazione 9 - collegamento del contatto di misura "sensore di temperatura"	18
Fase di installazione 10 - collegamento del contatto di messaggio per errori di isolamento	19
Fase di installazione 11 - collegamento del contatto di messaggio per mancanza di rete	19
Fase di installazione 12 - collegamento del contatto di messaggio "modalità operativa"	20
Fase di installazione 13 - collegamento del contatto di messaggio "guasto collettivo"	21
Fase di installazione 14 - collegamento del contatto di messaggio "modalità batteria"	22
Fase di installazione 15 - collegamento dei contatti ausiliari	23
Fase di installazione 16 - collegamento dei bus centrale	24
Fase di installazione 17 - collegamento dei bus apparecchio	29
Fase di installazione 18 - collegamento della porta LAN (rete)	30
Fase di installazione 19 - collegamento degli ingressi interruttore LSSA	34
Fase di installazione 20 - collegamento dei circuiti d'uscita	35
Fase di installazione 21 - riserraggio e controllo dei collegamenti elettrici	37
Descrizioni delle apparecchiature	37
SICURO-230Z - cestello per moduli 8 AK - 321003001 / GZ5030P	38
SICURO-230Z - cestello per moduli 5 AK 2 LT - 321003002 / GZ5030R	42
SICURO-230Z - cestello per moduli 6 LT - 321003003 / GZ5030S	45
SICURO-230Z - modulo I/O I/O-HS - 292701100	47
SICURO-230Z - modulo I/O I/O-US - 292701101	49
SICURO-24Z - modulo I/O - 292701001	51
SICURO-24G - modulo I/O - 292701002	53
SICURO-24G - modulo I/O - 292701002#1	55
SICURO pannello remoto - modulo I/O - 202696004	57
SICURO-24Z/24G - unità EVA (bianco, RAL9003) - 321004014	59
SICURO-230Z/24Z/24G - unità EVA (grigio, RAL7016) - 321004015	63
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 1 SÜ - 292613201	67
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 1 EÜ - 292613200	68
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 2 SÜ - 292613203	69
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 2 EÜ - 292613202	70
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 4 SÜ - 292613205	71
SICURO-230Z - modulo d'uscita AKS 4 EÜ - 292613204	72
SICURO-230Z - modulo d'uscita esterno eAK 2 SÜ - 292701501	73
SICURO-230Z - modulo d'uscita esterno eAK 2 EÜ - 292701301	75
SICURO-24Z/24G - modulo d'uscita AK24V - 292666001 / G32106	77
SICURO-230Z - modulo del caricabatterie LT 500W/2A - 292622003	79
SICURO-230Z/24Z - modulo di commutazione - 292761001 / G32107	80
SICURO-230Z - alimentatore - 440108000	81
SICURO-230Z - alimentatore - 440109000	82
SICURO-24Z - alimentatore - 436039000	83
SICURO-24G - alimentatore - 232H20082 / G32159	84
SICURO-24G - alimentatore - 232H20083 / G32160	85
SICURO-24G - caricabatterie - 232H20079 / G32156	86
SICURO-24G - caricabatterie - 232H20080 / G32157	87
SICURO-24G - caricabatterie - 232H20081 / G32158	88
SICURO-230Z/24Z/24G - modulo di monitoraggio DS3-UV - 292H20021 / G31026	89
SICURO-230Z/24Z/24G - modulo selezionabile LSSA 3+5 - 131000230 / G31585	90
SICURO-230Z/24Z/24G - modulo selezionabile LSSA 8 - 131000231 / G31585	91
Note	92

Informazioni sulle istruzioni di installazione

Istruzioni importanti

In conformità alla norma EN 50110-1:2004-11 ogni lavoro sull'installazione deve essere eseguito solo da elettricisti qualificati.

Le altre attività descritte nelle presenti istruzioni di installazione, devono essere eseguite esclusivamente da persone che:

- sono state istruite da persone qualificate.
- comprendono pienamente le proprie mansioni e le funzioni dell'installazione.
- sono monitorate e controllate periodicamente da persone qualificate.

Rispettare le disposizioni e le normative locali in materia.

Significato dei simboli

Rispettare i seguenti simboli.



Attenzione:

Indica pericoli che possono causare danni a persone, impianti o ambiente, nonché istruzioni di particolare importanza.



Nota:

Fornisce informazioni e consigli per la navigazione all'interno dell'impianto, dei componenti o delle funzioni descritti.

Produttore, altri documenti

Produttore:

Beghelli PRÄZISA GmbH

Internet: www.beghelli.de
E-mail: kontakt@beghelli.de

Altri documenti:

Cataloghi
SICURO

I contenuti dei cataloghi sono disponibili anche in internet – www.beghelli.de.

CD-ROM
CD del catalogo

Codici dei tipi

Designazione:	Tipo di centrale:	Monitoraggio rete:	Alimentazione di rete:	Alimentazione da batteria:	Tensione d'uscita rete:	Tensione d'uscita batteria:
SICURO-230Z	centrale	3~	400 V AC 50/60 Hz 3~	216 V DC	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC
SICURO-230Z	centrale	1~	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC
SICURO-230Z	sottocentrale	3~	400 V AC 50/60 Hz 3~	216 V DC dalla centrale	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC
SICURO-230Z	sottocentrale	1~	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC dalla centrale	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC
SICURO-230Z	sottocentrale	/	230 V AC 50/60 Hz 1~ dalla centrale, in combinazione con alimentazione da batteria	216 V DC dalla centrale, in combinazione con alimentazione di rete	230 V AC 50/60 Hz 1~	216 V DC
SICURO-24Z	sottocentrale	/	230 V AC 50/60 Hz 1~ dalla centrale, in combinazione con alimentazione da batteria	216 V DC dalla centrale, in combinazione con alimentazione di rete	24 V DC	24 V DC
SICURO-24G	centrale	1~	230 V AC 50/60 Hz 1~	24 V DC	24 V DC	24 V DC



Attenzione:

Le tensioni di uscita specificate per la rete e la batteria sono valide solo se si usano i moduli di uscita dei tipi AKS 1/2/4 EÜ/SÜ, eAK 2x32 EÜ/SÜ resp. AK24V.

Tensione d'uscita rete:

- > La tensione d'uscita rete indica la tensione con cui è possibile alimentare i circuiti di uscita di una centrale di illuminazione di emergenza in assenza di un errore di alimentazione.
- > La tensione d'uscita rete indica la tensione con cui i circuiti di uscita di una centrale di illuminazione di emergenza sono alimentati in presenza di un errore di alimentazione parziale.

Tensione d'uscita batteria:

- > La tensione d'uscita batteria indica la tensione con cui i circuiti di uscita di una centrale di illuminazione di emergenza sono attivati in presenza di un errore di alimentazione generale.
- > La tensione d'uscita batteria indica la tensione con cui i circuiti di uscita di una centrale di illuminazione di emergenza sono alimentati in caso di esecuzione di una prova funzionale, un test batteria, un test di isolamento o un' acquisizione.

Prefazione

Le presenti istruzioni di installazione coprono tutte le configurazioni dei quadri di distribuzione standard e documentano le caratteristiche e i collegamenti degli apparecchi. Le informazioni date sono conformi all'ambito di fornitura più recente per tutti i quadri di distribuzione standard nella rispettiva configurazione minima. Ogni altra configurazione è documentata solo parzialmente. Le informazioni del presente documento diverse dalle configurazioni minime possono essere integrate usando i documenti relativi alle singole apparecchiature. Ulteriori informazioni possono essere richieste all'indirizzo sopra riportato.

Il contenuto tecnico delle presenti istruzioni di installazione è da ritenersi corretto al momento della stampa.
Soggetto a modifiche senza preavviso.



Attenzione:

Le presenti istruzioni di installazione devono essere usate solo per finalità ingegneristiche generali prima della consegna del prodotto finito. Dopo la consegna, la documentazione specifica del prodotto va seguita con la massima fedeltà.

Note di installazione generali

I quadri di distribuzione con apparecchi sono prodotti personalizzati adattati di volta in volta agli specifici requisiti tecnici dell'oggetto e del cliente di Beghelli PRÄZISA. Questo significa che le configurazioni dei quadri di distribuzione sono personalizzate. Il collegamento di un quadro di distribuzione può essere suddiviso fondamentalmente nelle seguenti fasi di installazione. Per quanto riguarda i relativi requisiti tecnici e le apparecchiature installate del quadro di distribuzione finito, è necessario pianificare e attuare fasi aggiuntive di collegamento. La documentazione specifica del prodotto permette di avere una panoramica delle sue caratteristiche. Può inoltre essere usata per la pianificazione e l'attuazione delle fasi di installazione aggiuntive.

Conformemente alla norma DIN VDE 0100-600, clausola 6.4.3.3, il controllo di un impianto con sistema SICURO-230Z in relazione alla resistenza all'isolamento di un circuito d'uscita può essere eseguita dopo aver rimosso tutti i fusibili del circuito d'uscita.



Nota:

Qualora le designazioni dei contatti non fossero descritte in dettaglio, informazioni al riguardo si possono trovare nella documentazione specifica.

Fase di installazione 1 - disimballaggio e controllo delle apparecchiature

Durante il disimballaggio, controllare tutte le apparecchiature e verificare se le quantità fornite corrispondono a quelle indicate negli ordini. La consultazione della singola documentazione del prodotto può aiutare ad assegnare meglio l'apparecchiatura consegnata. In caso di discrepanze con le apparecchiature ordinate, contattare Beghelli PRÄZISA.



Attenzione:

Durante questa fase di installazione e tutte le successive, prestare particolare attenzione a tutte le apparecchiature contrassegnate con segnali di sicurezza. Le presenti istruzioni di installazione, nonché tutta la documentazione supplementare fornita dagli altri fornitori (in primo luogo le schede tecniche di sicurezza dei materiali), vanno lette prima di iniziare qualsiasi attività.

Fase di installazione 2 - montaggio e posizionamento delle apparecchiature

Il montaggio ed il posizionamento di tutte le apparecchiature devono essere eseguiti tenendo conto della topologia di cablaggio generale di tutte le centrali di illuminazione di emergenza. Le fasi di installazione successive e la documentazione specifica del prodotto forniscono informazioni su come installare i relativi cavi e le apparecchiature esterne.



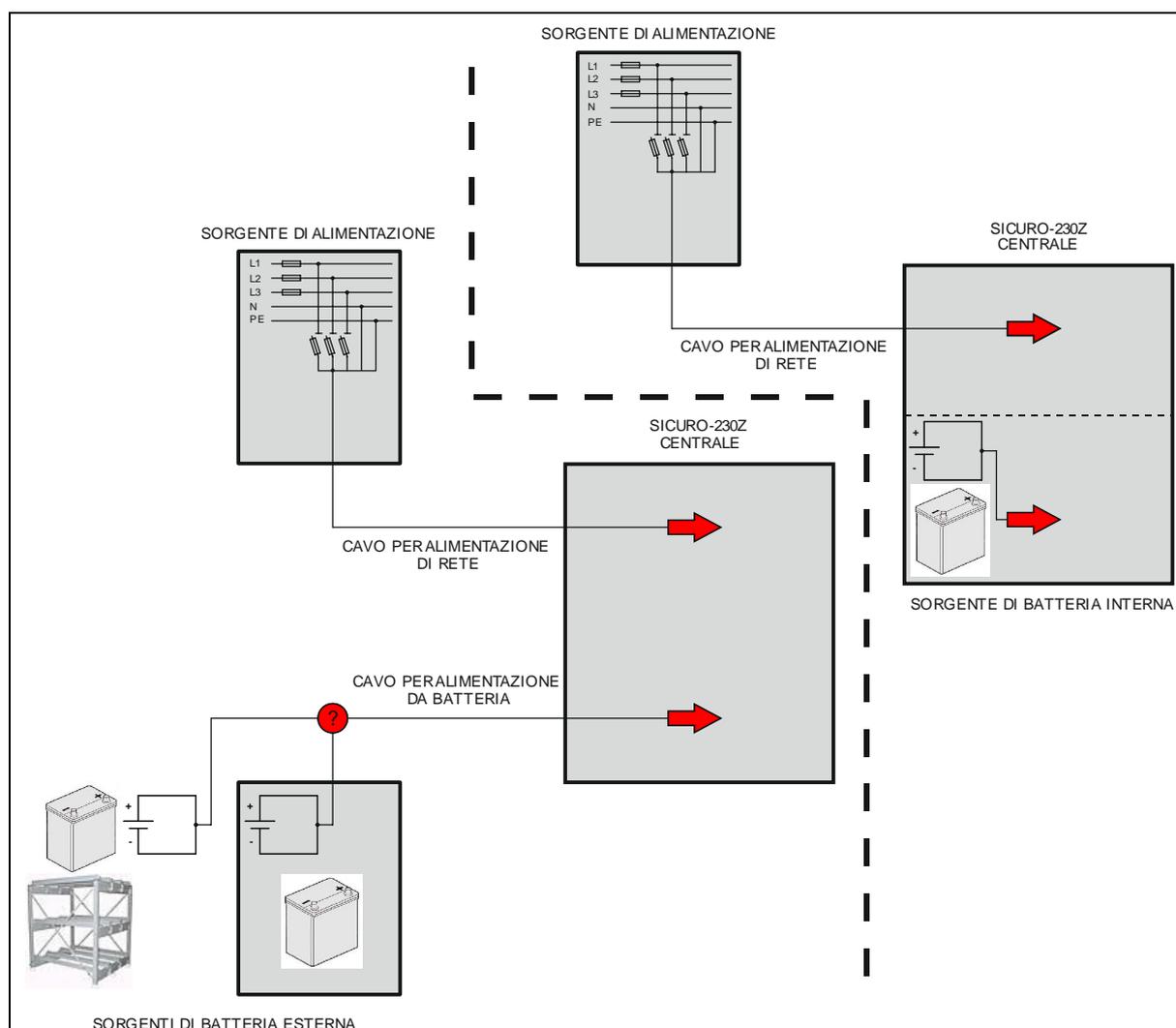
Attenzione:

Tutte le attività di questa e delle successive fasi di installazione devono essere svolte senza tensione sulle apparecchiature. Ciò comprende tutti i tipi di tensione di alimentazione da rete, le tensioni di alimentazione da batteria e ogni altro tipo di tensione, indipendentemente dall'uso.

Fase di installazione 3 – collegamento dell'alimentazione da rete e da batteria

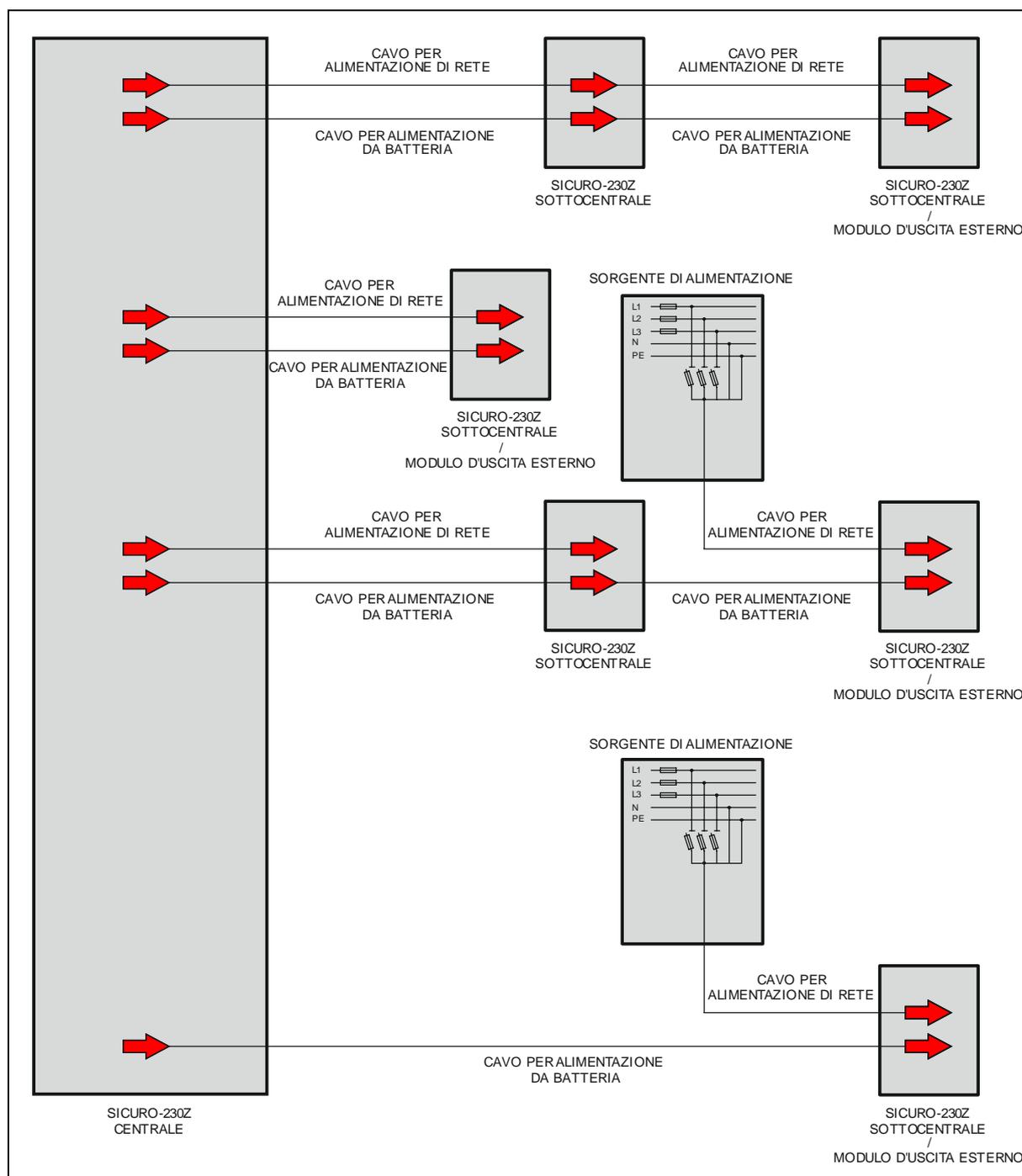
SICURO-230Z – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-230Z è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale deve essere dotata di un'alimentazione da rete ed una da batteria.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione da batteria può essere posizionata all'interno della centrale o esternamente.



SICURO-230Z – sottocentrale senza alimentazione combinata da rete e da batteria,
SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno senza alimentazione combinata da rete e da batteria:

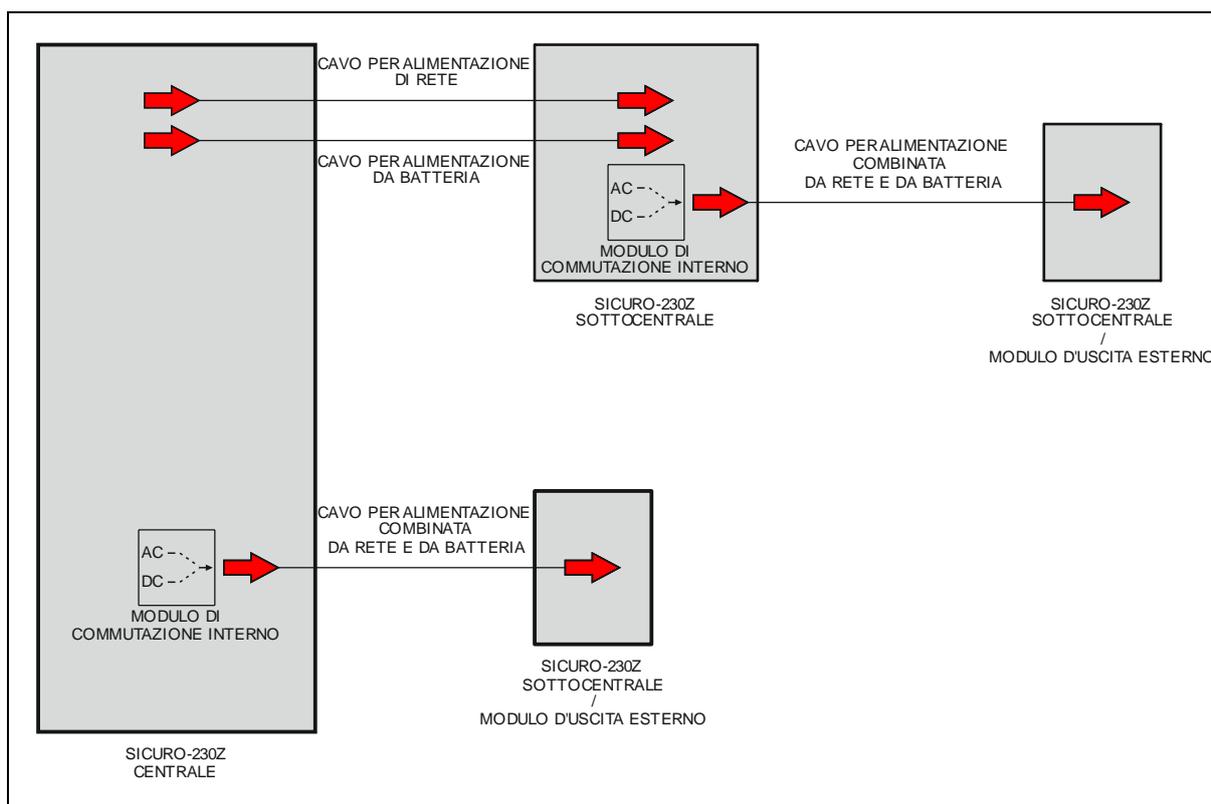
- > Ogni sottocentrale / modulo d'uscita esterno deve avere una propria alimentazione da rete e da batteria.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione da rete e da batteria per le sottocentrali può essere cablata in serie o a stella.
- > Una centrale può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegati. E' possibile una combinazione con le sottocentrali del sistema SICURO-24Z.



SICURO-230Z – sottocentrale con alimentazione combinata da rete e da batteria

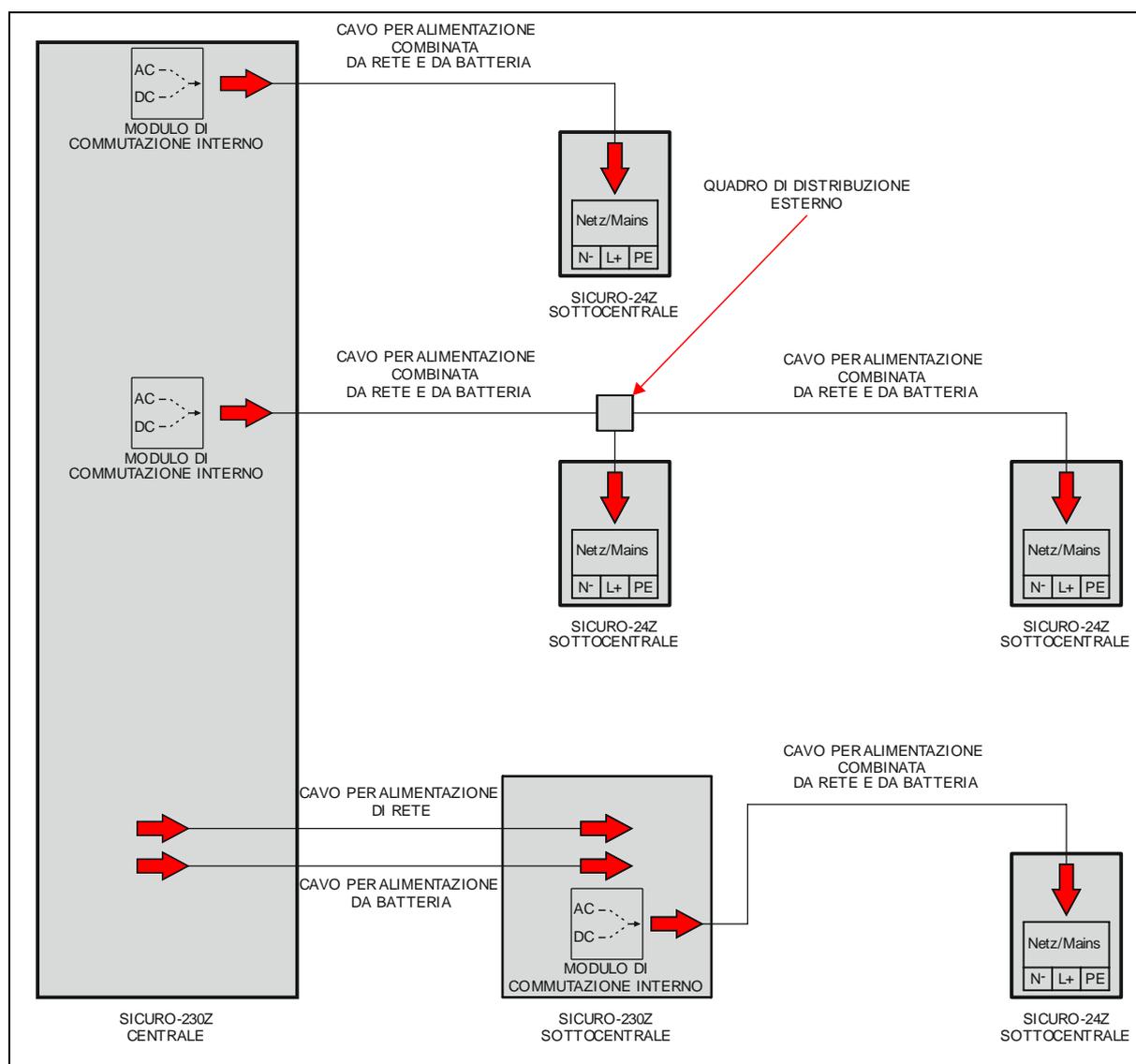
SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno con alimentazione combinata da rete e da batteria:

- > Ogni sottocentrale / modulo d'uscita esterno deve essere dotata di un'alimentazione combinata da rete e da batteria.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione combinata da rete e da batteria per le sottocentrali / modulo d'uscita esterno può essere cablata in serie o a stella.
- > Una centrale può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegati. E' possibile una combinazione con le sottocentrali del sistema SICURO-24Z.



SICURO-24Z – sottocentrale con alimentazione combinata da rete e da batteria

- > Ogni sottocentrale deve essere dotata di un'alimentazione combinata da rete e da batteria.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione combinata da rete e da batteria per le sottocentrali può essere cablata in serie o a stella.
- > Una centrale può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegati. E' possibile una combinazione con le sottocentrali del sistema SICURO-230Z.
- > Il punto di handoff per il collegamento dell'alimentazione combinata da rete e da batteria alla sottocentrale si trova sul modulo I/O. Il contatto è contrassegnato con "Netz/Mains" e "N-/L+/PE".



Attenzione:

I quadri, le cassette di distribuzione ed i cavi sono definiti dalle normative nazionali. Per tali apparecchiature potrebbe essere previsto il requisito dell'integrità funzionale.

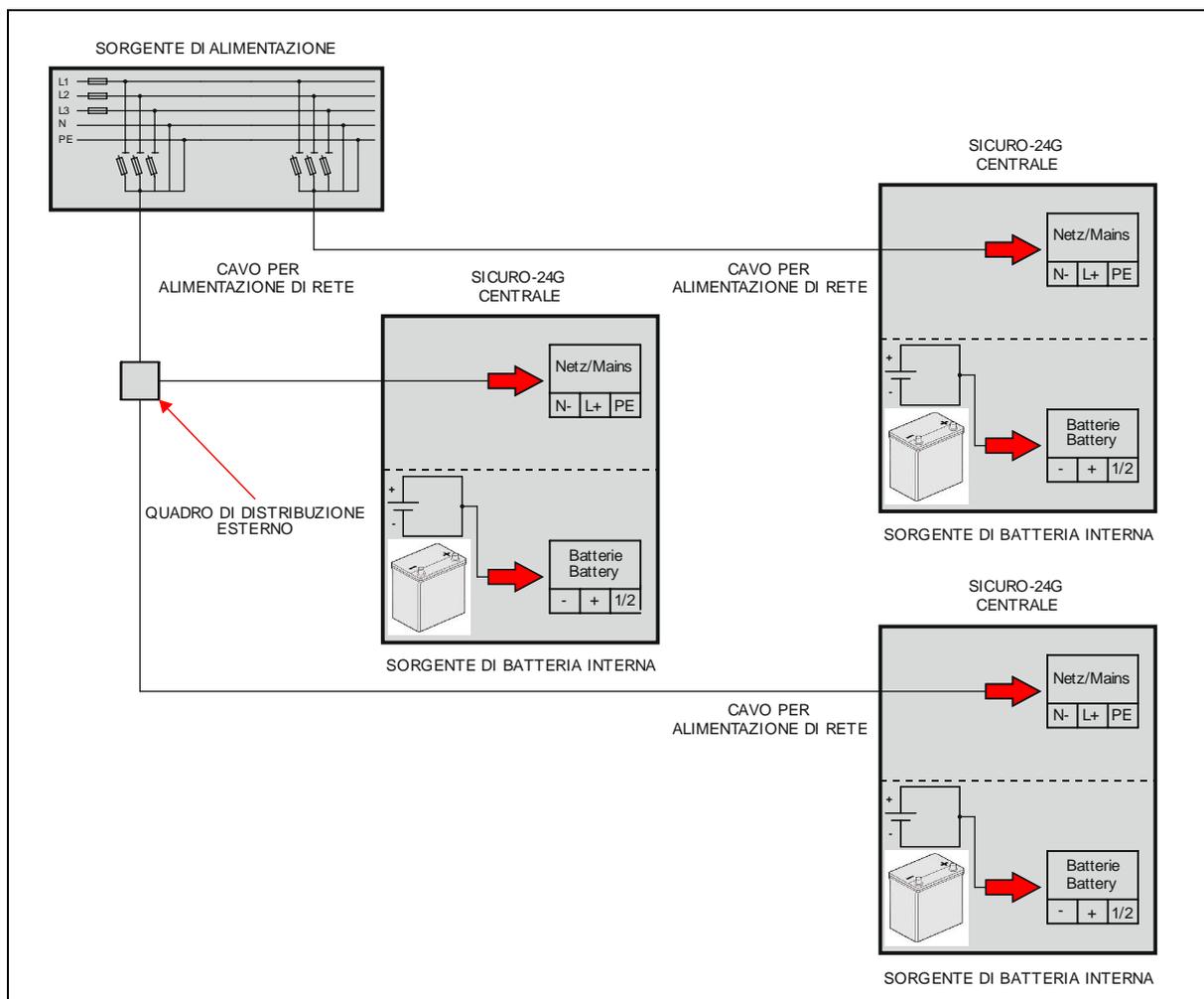
SICURO-24G – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-24G è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale deve essere dotata di una propria alimentazione da rete e da batteria.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione da rete per le centrali può essere cablata in serie o a stella. Per il cablaggio in serie è necessaria una cassetta di distribuzione esterna.
- > La fonte dell'alimentazione da batteria si trova all'interno del quadro di distribuzione della centrale.
- > Una centrale non può avere nessuna sottostazione collegata.
- > Il punto di handoff per il collegamento dell'alimentazione da rete alla centrale si trova sul modulo I/O. Il contatto è contrassegnato con "Netz/Mains" e "N-/L+/PE".
- > Il punto di handoff per il collegamento dell'alimentazione da batteria alla centrale si trova sul modulo I/O. Il contatto è contrassegnato con "Batterie Battery" e "-/+".



Attenzione:

Non è consentito usare la programmazione software di un sistema SICURO-24G per configurare una centrale come sottocentrale in combinazione con un cablaggio del bus di sottostazione. In un sistema SICURO-24G tutte le centrali di illuminazione di emergenza devono essere configurate come centrali. Una centrale deve essere un'unità di lavoro autonoma sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie.



Attenzione:

I quadri, le cassette di distribuzione ed i cavi sono definiti dalle normative nazionali. Per tali apparecchiature potrebbe essere previsto il requisito dell'integrità funzionale.

Fase di installazione 4 – collegamento al circuito di emergenza forzata

Funzioni del circuito di emergenza forzata:

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di un circuito di emergenza forzata.
- > Il circuito di emergenza forzata presenta sul contatto di misura un loop di monitoraggio che funziona unitamente ad una resistenza di terminazione (10 k Ω).
- > La resistenza di terminazione (10 k Ω) montata sul contatto di misura nelle condizioni di fornitura deve essere collegato insieme all'ultimo modulo di monitoraggio esterno.
- > Il circuito di emergenza forzata misura la presenza della resistenza di terminazione sul proprio contatto di misura (10 k Ω). Se il valore di resistenza misurato si discosta per difetto o per eccesso da un determinato valore, allora la centrale di illuminazione di emergenza rileva una mancanza di rete.
- > Il punto di handoff per il collegamento del circuito di emergenza forzata alla centrale di illuminazione di emergenza si trova sul modulo I/O.

Il contatto di misura è contrassegnato con "KSK" e "-/+" sui sistemi SICURO-230Z.

Il contatto di misura è contrassegnato con "KSK" e "-/+" sui sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G.

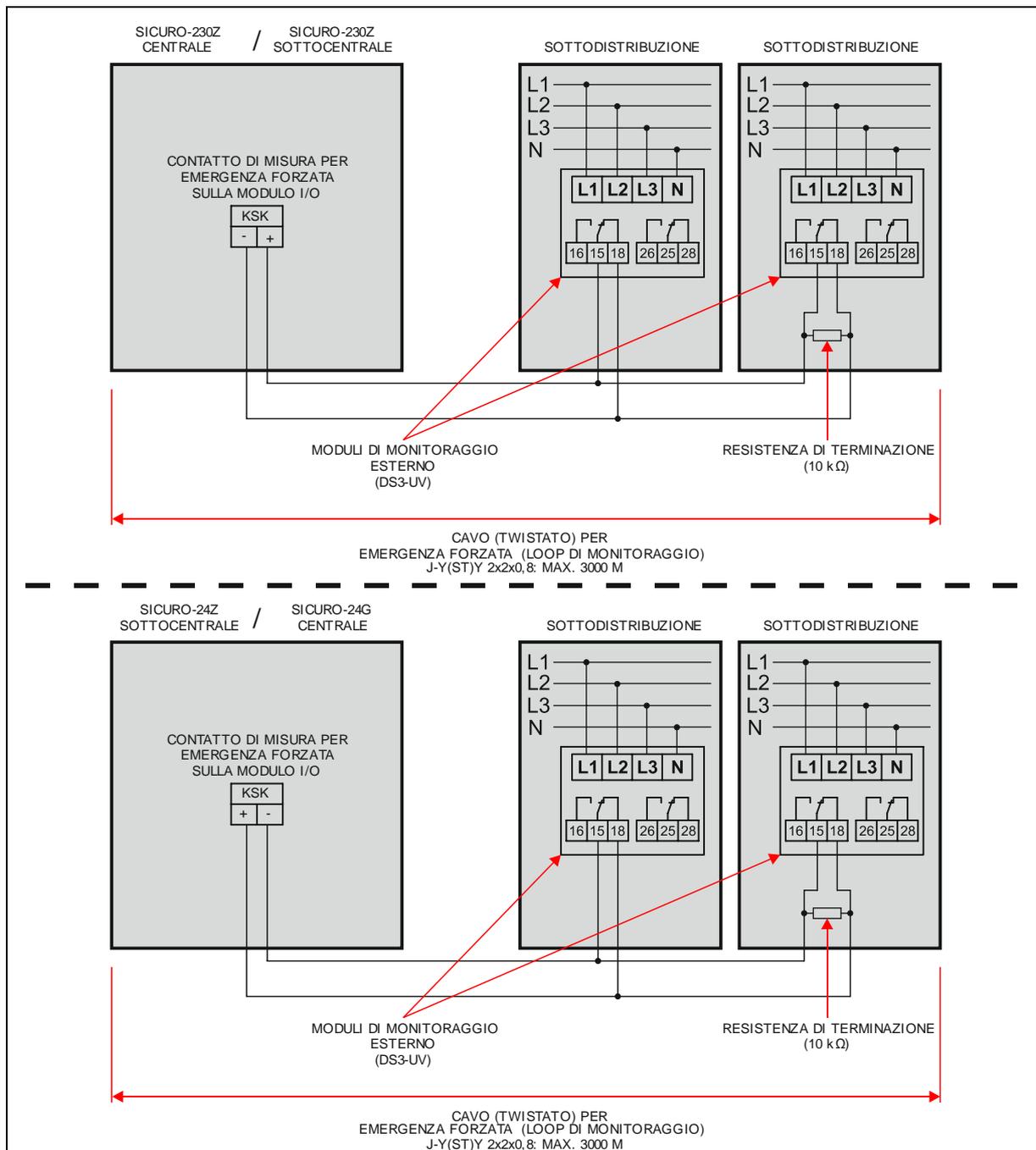


Attenzione:

Se sul circuito di emergenza forzata di una centrale di illuminazione di emergenza viene rilevata mancanza di rete, i relativi moduli lampada dei circuiti di uscita che possono essere impostati in modalità di emergenza, sono solo quelli collegati alla centrale di illuminazione di emergenza interessata.

Funzioni dei moduli di monitoraggio esterni:

- > Il circuito di emergenza forzata serve al monitoraggio della sottodistribuzione dell'illuminazione generale. Durante tale monitoraggio esterno i moduli (normalmente DS3-UV) sono installati all'interno di ogni sottodistribuzione da monitorare.
- > Ciascun modulo di monitoraggio esterno monitora la presenza e il valore della tensione di rete.
- > L'ultimo modulo di monitoraggio esterno deve essere collegato insieme alla resistenza di terminazione (10 k Ω).
- > Un modulo di monitoraggio esterno deve aprire il circuito di emergenza forzata per permettere la misurazione della resistenza di terminazione (10 k Ω) mediante il contatto di misura del circuito di emergenza forzata in caso di mancanza di rete.
- > Un modulo di monitoraggio esterno deve chiudere il circuito di emergenza forzata a bassa resistenza, per permettere la misurazione di un cortocircuito mediante il contatto di misura del circuito di emergenza forzata in caso di mancanza di rete.



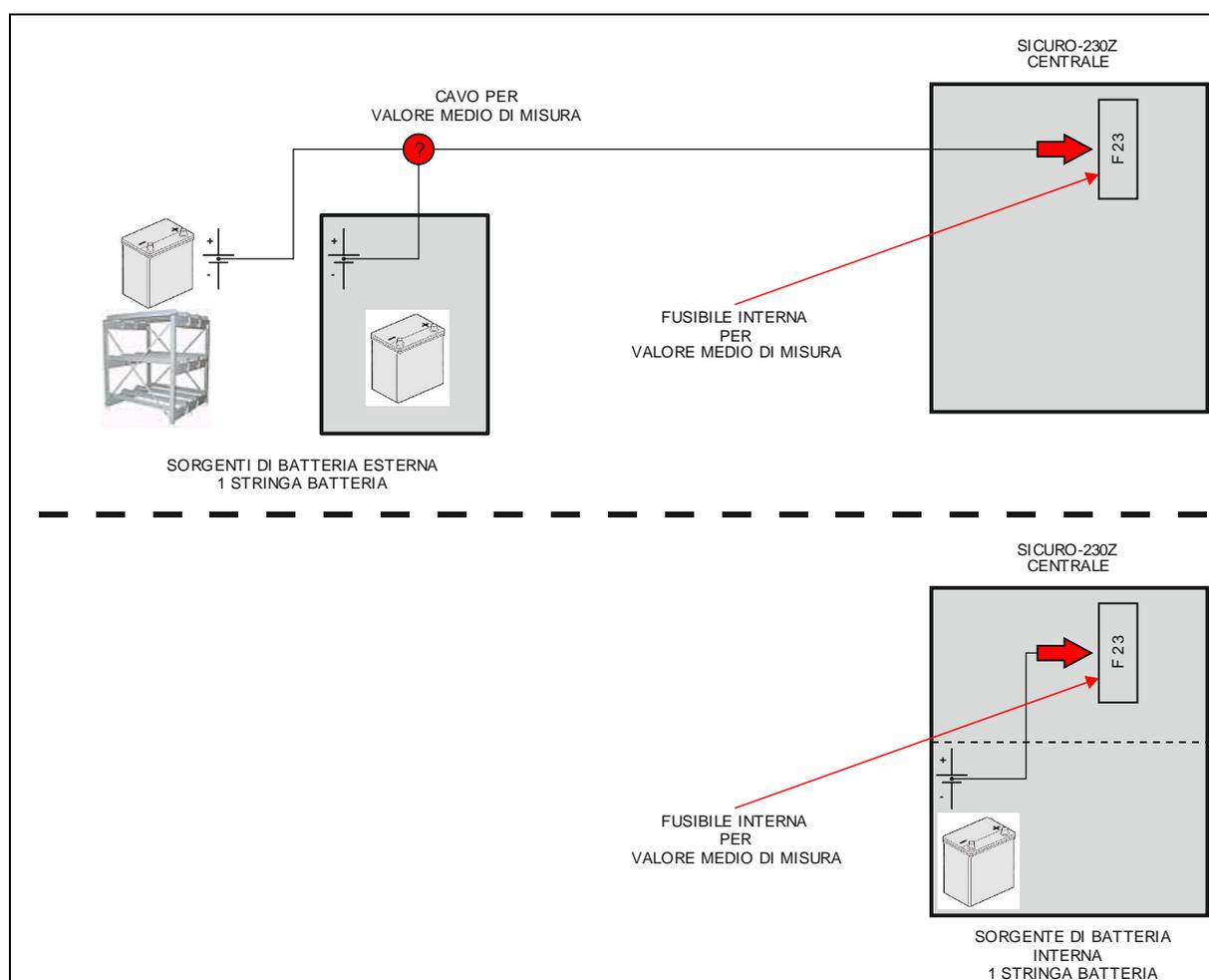
Attenzione:

Il circuito di emergenza forzata deve essere cablato in serie. Non è una II cablaggio a stella non possibile, perché il loop di monitoraggio deve essere costituito da una sola estremità definita con resistenza di terminazione.

Fase di installazione 5 – collegamento del valore medio di misura

SICURO-230Z – centrale:

- > Ogni centrale di un sistema SICURO-230Z è dotata di uno o più contatti di misura per il valore medio di misura.
- > Ogni centrale deve essere connessa a tutti i valori medi di misura presenti.
- > I valori medi di misura si trovano all'interno del quadro di distribuzione della centrale.
- > A seconda della configurazione, l'alimentazione da batteria di una centrale si compone di una o più stringhe di batterie. Solo il valore medio di misura viene usato per una stringa di batterie.
- > Il punto di handoff per il collegamento del valore medio di misura alla centrale si trova sui seguenti fusibili:
 - Fusibile F 23 per stringa batteria 1. Il contatto di misura è contrassegnato con "F 23".
 - Fusibile F 24 per stringa batteria 2. Il contatto di misura è contrassegnato con "F 24".
 - Fusibile F 25 per stringa batteria 3. Il contatto di misura è contrassegnato con "F 25".
 - Fusibile F 26 per stringa batteria 4. Il contatto di misura è contrassegnato con "F 26".



SICURO-230Z – sottocentrale:

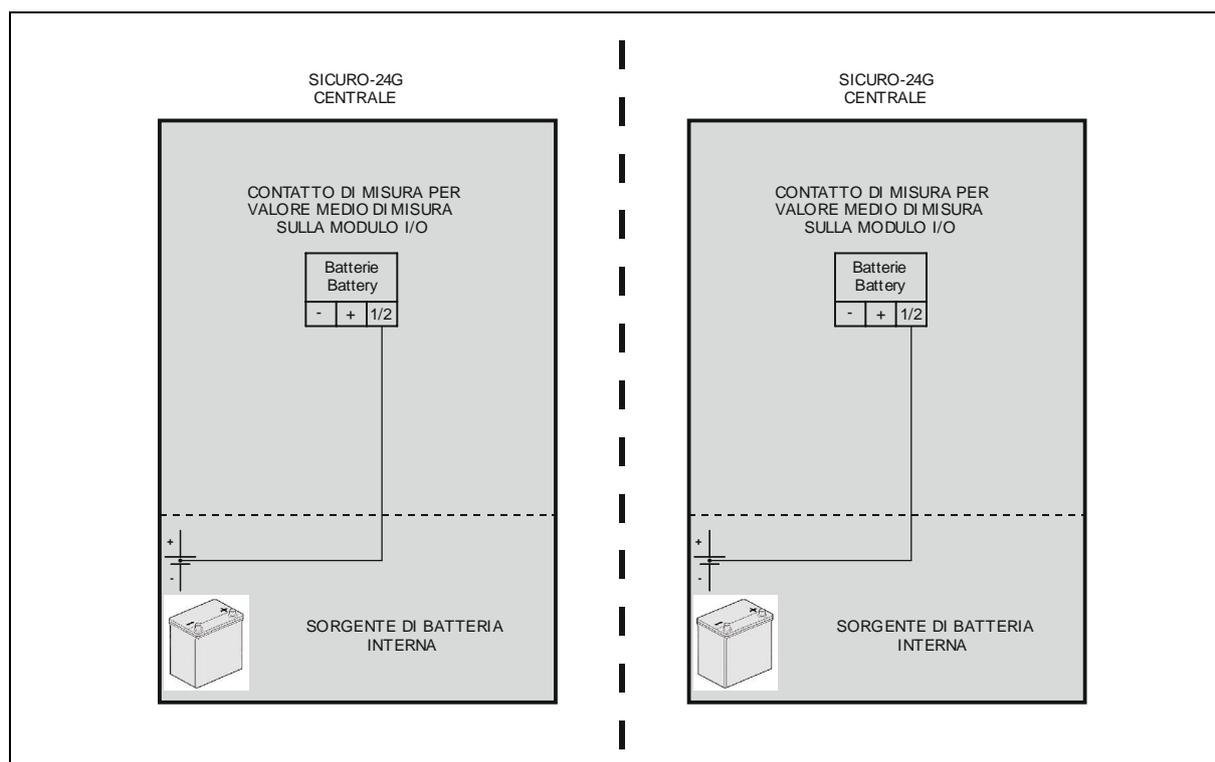
- > Le sottocentrali di un sistema SICURO-230Z non sono dotate di un contatto di misura per il valore medio di misura. Le sottocentrali funzionano senza valore medio di misura.

SICURO-24Z – sottocentrale:

- > Le sottocentrali di un sistema SICURO-24Z non sono dotate di un contatto di misura per il valore medio di misura. Le sottocentrali funzionano senza valore medio di misura.

SICURO-24G – centrale:

- > Ogni centrale di un sistema SICURO-24G è dotata di un contatto di misura per il valore medio di misura.
- > Ogni centrale deve essere connessa ad un valore medio di misura.
- > Il valore medio di misura si trova all'interno del quadro di distribuzione della centrale.
- > Il punto di handoff per il collegamento del valore medio di misura alla centrale di illuminazione di emergenza si trova sul modulo I/O. Il contatto di misura è contrassegnato con "Batterie Battery" e "1/2".



Nota:

Il punto di handoff per il collegamento del valore medio di misura alla centrale di illuminazione di emergenza è pre-cablato, se le batterie si trovano all'interno del quadro di distribuzione nelle condizioni di fornitura. In tal caso i relativi contatti non sono da considerare un collegamento per il cliente con configurazioni dei quadri di distribuzione standard.

Fase di installazione 6 – collegamento della tensione di alimentazione per apparecchio

SICURO-230Z:

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di una tensione di alimentazione per apparecchio.
- > La sorgente di tensione alimenta la tensione al livello 24 V DC.
- > Il punto di handoff della tensione di alimentazione per apparecchio si trova sui morsetti terminali all'interno del quadro di distribuzione. I contatti sono contrassegnati con "X21", "24+" e "0".
- > La sorgente di tensione può essere usata per apparecchi supplementari all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.



Nota:

Se gli apparecchi interni supplementari sono compresi nella configurazione del quadro di distribuzione, il relativo pre-cablaggio è già presente al momento della consegna.

SICURO-24Z e SICURO-24G:

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di una tensione di alimentazione per apparecchio.
- > La sorgente di tensione alimenta la tensione al livello 24 V DC.
- > Il punto di handoff della tensione di alimentazione per apparecchio si trova sul modulo I/O. I contatti sono contrassegnati con "24V Ext." e "+/-".
- > La sorgente di tensione può essere usata per apparecchi supplementari all'esterno del quadro di distribuzione.

Fase di installazione 7 – collegamento degli ingressi interruttore

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di due ingressi interruttori.
- > Gli ingressi interruttori sono eseguiti come circuiti con una tensione di commutazione di 24 V DC.
- > La lettura dei comandi per tutti gli ingressi interruttori è binaria ed avviene tramite chiusura di contatti a bassa resistenza (cortocircuito).
- > L'avvio del comando per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off" è controllato dal software e non può essere influenzato dalla programmazione.
- > L'avvio del comando per l'ingresso interruttore "definizione dell'utente" è controllato dal software e può essere influenzato dalla programmazione.
- > Il punto di handoff dell'ingresso interruttore "modalità permanente on/off" si trova sul modulo I/O. I contatti dei sistemi SICURO-230Z sono contrassegnati con "DS" e "-/+". I contatti dei sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G sono contrassegnati con "DS" e "+/-".
- > Il punto di handoff dell'ingresso interruttore "definizione dell'utente" si trova sul modulo I/O. I contatti dei sistemi SICURO-230Z sono contrassegnati con "Aux In" e "-/+". I contatti dei sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G sono contrassegnati con "Aux In" e "+/-".
- > Gli ingressi interruttore possono essere usati per finalità di controllo unitamente ad apparecchi supplementari posizionati all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.



Attenzione:

Gli ingressi interruttore sono disponibili solo se la configurazione del quadro di distribuzione non comprende nessun modulo opzionale di segnalazione e di commutazione (MSM). A seconda del tipo di modulo di segnalazione e di commutazione (MSM), gli ingressi interruttore sono usati completamente o solo in parte.

Fase di installazione 8 – collegamento del contatto di controllo per soffianti

SICURO-230Z:

- > Per l'integrazione dei soffianti, possono essere usati i tre contatti ausiliari "contatto ausiliario 1", "contatto ausiliario 2" e "contatto ausiliario 3" sul modulo I/O in combinazione con un relativo software di programmazione a scopi di verifica.



Nota:

Per il cablaggio dei contatti ausiliari, deve essere rispettata la fase di installazione "collegamento dei contatti ausiliari" (vedere la fase di installazione 15).

SICURO-24Z:

- > I sistemi SICURO-24Z senza armadio antincendio non sono dotati di un contatto per soffianti. Le centrali di illuminazione di emergenza sono attivate senza soffiante.
- > I sistemi SICURO-24Z senza armadio antincendio sono dotati di un contatto per soffianti. Questo contatto è combinato con il contatto per l'uscita dell'alimentatore.

SICURO-24G:

- > I sistemi SICURO-24G senza armadio antincendio non sono dotati di un contatto per soffianti. Le centrali di illuminazione di emergenza sono attivate senza soffiante.
- > I sistemi SICURO-24Z con armadio antincendio sono dotati di un contatto per soffianti. Questo contatto è combinato con il contatto per il collegamento dell'alimentazione da rete.

Fase di installazione 9 – collegamento del contatto di misura "sensore di temperatura"

SICURO-230Z:

- > Ogni centrale di un sistema SICURO-230Z è dotata di un contatto di misura per un sensore di temperatura.
- > Il contatto di misura è realizzato come circuito con una tensione di misura di 3 V DC e monitorato tramite software.
- > Il punto di handoff per il collegamento del sensore di temperatura alla centrale si trova sul modulo I/O. Il contatto di misura è contrassegnato con "Temp. NTC".

Il contatto di misura è usato per il monitoraggio unitamente a un sensore di temperatura posizionato come segue a seconda della configurazione del quadro di distribuzione:

- Quadro di distribuzione Combi: Pre-installato all'interno del vano della batteria del quadro di distribuzione.
- Quadro di distribuzione batteria: Tramite cliente nel quadro di distribuzione.
- Rack batteria: Tramite cliente nel vano batteria.



Nota:

Il punto di handoff per il collegamento del sensore di temperatura al contatto di misura è pre-cablato nei quadri di distribuzione Combi e si trova in corrispondenza dei morsetti terminali del modulo I/O. I contatti "Temp. NTC" non sono da considerare un punto di collegamento per il cliente sui quadri di distribuzione combi.

- > Le sottocentrali di un sistema SICURO-230Z non sono dotate di un contatto di misura per sensore di temperatura. Le sottocentrali funzionano senza sensore di temperatura.

SICURO-24Z:

- > Le sottocentrali di un sistema SICURO-24Z non sono dotate di un contatto di misura per sensore di temperatura. Le sottocentrali funzionano senza sensore di temperatura.

SICURO-24G:

- > Ogni centrale di un sistema SICURO-24G è dotata di un contatto di misura per un sensore di temperatura.
- > Il contatto di misura è realizzato come circuito con una tensione di misura di 3 V DC e monitorato tramite software.
- > Il punto di handoff per il collegamento del sensore di temperatura alla centrale si trova sul modulo I/O. Il contatto di misura è contrassegnato con "Temp. NTC".
- > Il contatto di misura è usato per il monitoraggio unitamente a un sensore di temperatura pre-installato all'interno del vano della batteria del quadro di distribuzione.



Nota:

Il punto di handoff per il collegamento del sensore di temperatura al contatto di misura è pre-cablato e si trova in corrispondenza dei morsetti terminali del modulo I/O. I contatti "Temp. NTC" non sono da considerare un collegamento per il cliente con configurazioni dei quadri di distribuzione standard.

Fase di installazione 10 – collegamento del contatto di messaggio per errori di isolamento

SICURO-230Z:

- > Per l'integrazione di un contatto di messaggio per errori di isolamento, possono essere usati i tre contatti ausiliari "contatto ausiliario 1", "contatto ausiliario 2" e "contatto ausiliario 3" sul modulo I/O card in combinazione con un relativo software di programmazione a scopi di verifica e monitoraggio.



Nota:

Per il cablaggio dei contatti ausiliari, deve essere rispettata la fase di installazione "collegamento dei contatti ausiliari" (vedere la fase di installazione 15)

SICURO-24Z e SICURO-24G:

- > I sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G non sono dotati di contatto di messaggio per la segnalazione di un errore di isolamento. Le centrali di illuminazione di emergenza sono attivate senza monitoraggio dell'isolamento.

Fase di installazione 11 – collegamento del contatto di messaggio per mancanza di rete

- > Per l'integrazione di un contatto di messaggio per mancanza di rete, possono essere usati i tre contatti ausiliari "contatto ausiliario 1", "contatto ausiliario 2" e "contatto ausiliario 3" sul modulo I/O card in combinazione con un relativo software di programmazione a scopi di verifica e monitoraggio.



Nota:

Per il cablaggio dei contatti ausiliari, deve essere rispettata la fase di installazione "collegamento dei contatti ausiliari" (vedere la fase di installazione 15)

Fase di installazione 12 – collegamento del contatto di messaggio "modalità operativa"

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di contatto di messaggio per lo stato "modalità operativa".
- > Il contatto di messaggio è realizzato come contatto di chiusura a potenziale zero controllato mediante software.
- > Il punto di handoff del contatto di messaggio "modalità operativa" si trova sul modulo I/O. Il contatto di messaggio è contrassegnato con "Betr." e "C/NO".
- > I dati nominali dei contatti sono 4 A a 250 V AC e rispettivamente 4 A a 30 V DC.
- > Il contatto di messaggio può essere usato per finalità di controllo o di monitoraggio unitamente ad apparecchi supplementari all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

Comando software "modalità operativa" PRESENTE:

Il relè di messaggio non è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono aperti.

Comando software "modalità operativa" NON PRESENTE:

Il relè di messaggio è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono chiusi.



Attenzione:

Il contatto di messaggio "modalità operativa" è disponibile solo se la configurazione del quadro di distribuzione non comprende nessun modulo opzionale di segnalazione e di commutazione (MSM).

Fase di installazione 13 – collegamento del contatto di messaggio "guasto collettivo"

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di contatto di messaggio per lo stato "guasto collettivo".
- > Il contatto di messaggio è realizzato come contatto di chiusura a potenziale zero controllato mediante software.
- > Il punto di handoff del contatto di messaggio "guasto collettivo" si trova sul modulo I/O. Il contatto di messaggio è contrassegnato con "Stoer." e "C/NO".
- > I dati nominali dei contatti sono 4 A a 250 V AC e rispettivamente 4 A a 30 V DC.
- > Il contatto di messaggio può essere usato per finalità di controllo o di monitoraggio unitamente ad apparecchi supplementari all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

Comando software "guasto collettivo" PRESENTE:

Il relè di messaggio non è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono aperti.

Comando software "guasto collettivo" NON PRESENTE:

Il relè di messaggio è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono chiusi.



Attenzione:

Il contatto di messaggio "guasto collettivo" è disponibile solo se la configurazione del quadro di distribuzione non comprende nessun modulo opzionale di segnalazione e di commutazione (MSM).

Fase di installazione 14 – collegamento del contatto di messaggio "modalità batteria"

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di contatto di messaggio per lo stato "modalità batteria".
- > Il contatto di messaggio è realizzato come contatto di chiusura a potenziale zero controllato mediante software.
- > Il punto di handoff del contatto di messaggio "modalità batteria" si trova sul modulo I/O. Il contatto di messaggio è contrassegnato con "Batt." e "C/NO".
- > I dati nominali dei contatti sono 4 A a 250 V AC e rispettivamente 4 A a 30 V DC.
- > Il contatto di messaggio può essere usato per finalità di controllo o di monitoraggio unitamente ad apparecchi supplementari all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

Comando software "modalità batteria" PRESENTE:

Il relè di messaggio non è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono aperti.

Comando software "modalità batteria" NON PRESENTE:

Il relè di messaggio è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono chiusi.



Attenzione:

Il contatto di messaggio "modalità batteria" è disponibile solo se la configurazione del quadro di distribuzione non comprende nessun modulo opzionale di segnalazione e di commutazione (MSM).

Fase di installazione 15 – collegamento dei contatti ausiliari

- > Tutti i sistemi SICURO sono dotati di tre contatti ausiliari.
- > I contatti ausiliari sono realizzati come contatti di commutazione a potenziale zero e controllati mediante software. Il controllo mediante software può essere influenzato con la programmazione.
- > Il punto di handoff del contatto ausiliario "contatto ausiliario 1" si trova sul modulo I/O. Il contatto ausiliario è denominato "Aux Out 1" e "NC/C/NO".
- > Il punto di handoff del contatto ausiliario "contatto ausiliario 2" si trova sul modulo I/O. Il contatto ausiliario è denominato "Aux Out 2" e "NC/C/NO".
- > Il punto di handoff del contatto ausiliario "contatto ausiliario 3" si trova sul modulo I/O. Il contatto ausiliario è denominato "Aux Out 3" e "NC/C/NO".
- > I dati nominali dei contatti sono 4 A a 250 V AC e rispettivamente 4 A a 30 V DC.
- > Il contatto ausiliario può essere usato per finalità di controllo o di monitoraggio unitamente ad apparecchi supplementari all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

Comandi software per controllo standard e controllo soffiante OFF:

Il relè di controllo non è eccitato e i contatti "C" e "NC" sono chiusi.

Comandi software per controllo standard e controllo soffiante ON:

Il relè di messaggio è eccitato e i contatti "C" e "NO" sono chiusi.



Attenzione:

E' necessario osservare che durante un errore di alimentazione generale non è presente una normale tensione ausiliaria . Pertanto in questa circostanza, una soffiante collegata non può funzionare.

Fase di installazione 16 – collegamento dei bus centrale

SICURO-230Z – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-230Z è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale può essere cablata insieme sul relativo bus della centrale principale oppure nella stessa rete per finalità al contempo di controllo e di monitoraggio. Il bus della centrale può inoltre usato per collegare più unità di conversione ai fini dell'adattamento a computer o a building management system (BMS) o ad un pannello remoto.
- > Ogni sistema SICURO-230Z può avere fino a 128 centrali collegate, sul relativo bus oppure attraverso la rete. Non è possibile la combinazione con le centrali del sistema SICURO-24G.



Nota:

Le singole centrali di un sistema SICURO-230Z sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Non è obbligatorio cablare le singole centrali insieme sul relativo bus o nella stessa rete.



Attenzione:

Non è consentito usare la programmazione software di un sistema SICURO-230Z per configurare una centrale come sottocentrale in combinazione con un cablaggio del bus sottocentrale. In un sistema SICURO-230Z tutte le centrali devono essere configurate come centrali. Una centrale deve essere un'unità di lavoro autonoma sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie.

SICURO-230Z – sottocentrale,

SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno:

- > Ogni sottocentrale deve essere cablata alla centrale associata del sistema SICURO-230Z sul bus sottocentrale oppure nella stessa rete per fornire le funzionalità necessarie del sistema.
- > Ogni modulo d'uscita esterno deve essere cablato alla centrale associata del sistema SICURO-230Z sul bus sottocentrale per fornire le funzionalità necessarie del sistema.
- > Una centrale del sistema SICURO-230Z può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegati, sul bus sottocentrale oppure attraverso la rete. E' possibile una combinazione con le sottocentrali del sistema SICURO-24Z.



Attenzione:

Le singole sottocentrali / moduli di uscita esterni di un sistema SICURO-230Z non sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Le sottocentrali vanno obbligatoriamente cablate insieme sul relativo bus o nella stessa rete della centrale associata del sistema SICURO-230Z.

SICURO-24Z – sottocentrale:

- > Ogni sottocentrale deve essere cablata alla centrale associata del sistema SICURO-230Z sul bus sottocentrale oppure nella stessa rete per fornire le funzionalità necessarie del sistema.
- > Una centrale del sistema SICURO-230Z può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegati, sul bus sottocentrale oppure attraverso la rete. E' possibile una combinazione con le sottocentrali del sistema SICURO-230Z.

**Attenzione:**

Le singole sottocentrali di un sistema SICURO-24Z non sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Le sottocentrali vanno obbligatoriamente cablate insieme sul relativo bus o nella stessa rete della centrale associata del sistema SICURO-230Z.

SICURO-24G – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-24G è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale può essere cablata insieme sul relativo bus della centrale principale oppure nella stessa rete per finalità al contempo di controllo e di monitoraggio. Il bus della centrale può inoltre usato per collegare più unità di conversione ai fini dell'adattamento a computer o un building management system (BMS) o ad un pannello remoto.
- > Ogni sistema SICURO-24G può avere fino a 128 centrali collegate, sul relativo bus oppure attraverso la rete. Non è possibile la combinazione con le centrali del sistema SICURO-230Z.

**Nota:**

Le singole centrali di un sistema SICURO-24G sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Non è obbligatorio cablare le singole centrali insieme sul relativo bus o nella stessa rete.

**Attenzione:**

Non è consentito usare la programmazione software di un sistema SICURO-24G per configurare una centrale come sottocentrale in combinazione con un cablaggio del bus di sottostazione. In un sistema SICURO-24G tutte le centrali di illuminazione di emergenza devono essere configurate come centrali. Una centrale deve essere un'unità di lavoro autonoma sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie.

Cablaggio generale:

- > Il bus delle centrali e quello delle sottocentrali devono essere cablati in serie. Il cablaggio a stella non è consentito.
- > Per cablare il bus delle centrali e quello delle sottocentrali è necessario un cavo schermato con doppiini intrecciati. Sulla prima centrale, deve essere installata una messa a terra funzionale per il cavo.
- > Un convertitore supplementare per il bus delle centrali può essere collocato all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.



Nota:

Per quanto riguarda il cablaggio nella rete è necessario attenersi alla fase di installazione "collegamento della porta LAN (rete)" (vedere fase di installazione 18).



Attenzione:

Sul bus delle centrali può essere collegato non più un convertitore. Il funzionamento simultaneo di più convertitori non è possibile. Il funzionamento simultaneo di un convertitore insieme ad un pannello remoto è possibile.



Nota:

Se la configurazione del quadro di distribuzione comprende un convertitore interno supplementare, il relativo pre- cablaggio è già presente al momento della consegna.

Caratteristiche generali del bus centrale e del bus sottocentrale.

- > Tutte le unità EVA dei sistemi SICURO sono dotate di bus centrale.
- > I bus centrale sono realizzati come interfacce RS485. Si dividono in bus centrale e bus sottocentrale.
- > Bus centrale: per creare un collegamento sovraordinato sull'unità EVA di una centrale devono essere utilizzati i contatti contrassegnati con "RS485 Main" e "G/+/-".
- > Bus sottocentrale: per creare un collegamento sovraordinato sull'unità EVA di una centrale devono essere utilizzati i contatti contrassegnati con "RS485 Sub" e "G/+/-". Per creare un collegamento subordinato sull'unità EVA di una sottocentrale devono essere utilizzati i contatti contrassegnati con "RS485 Main" e "G/+/-".



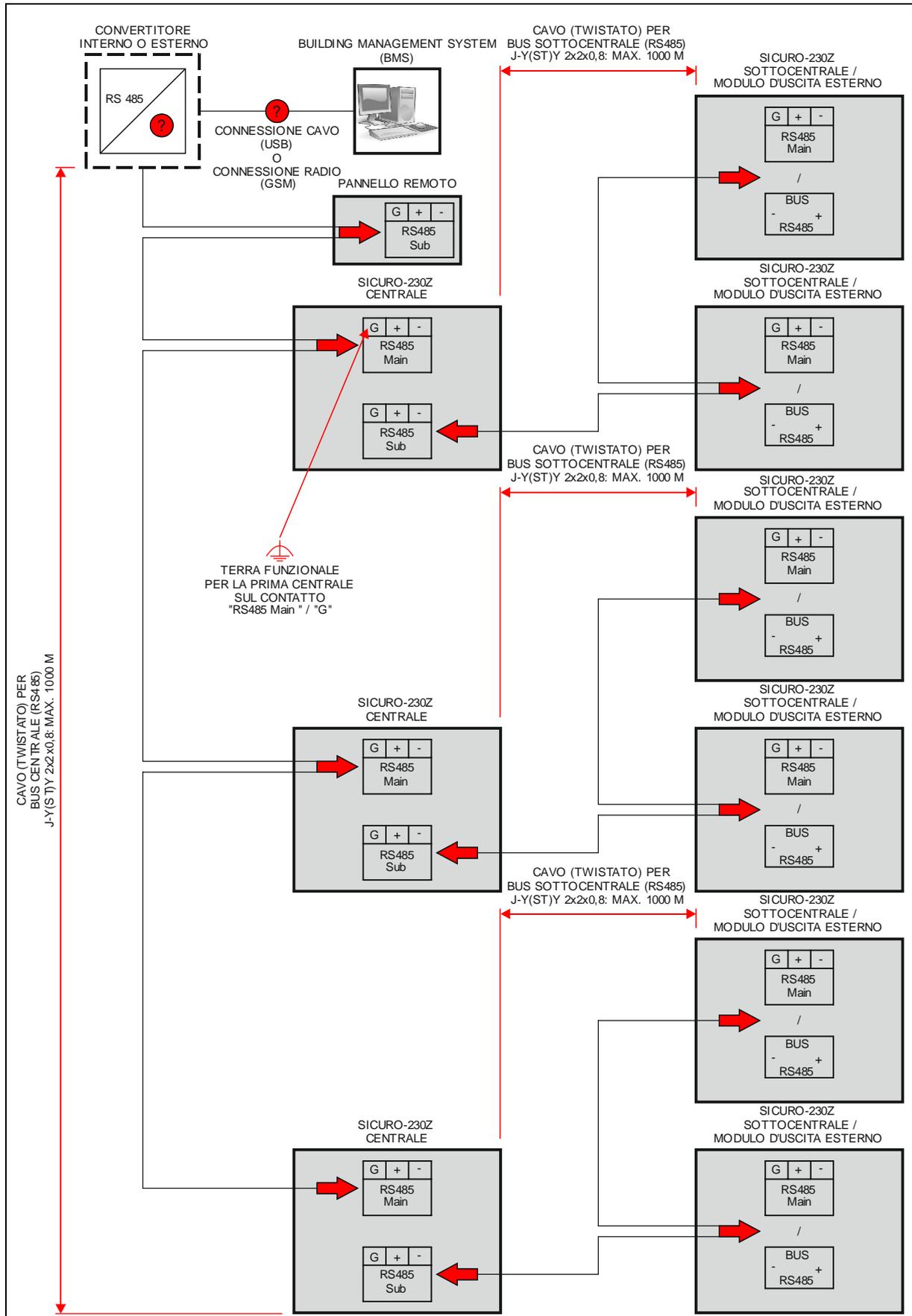
Attenzione:

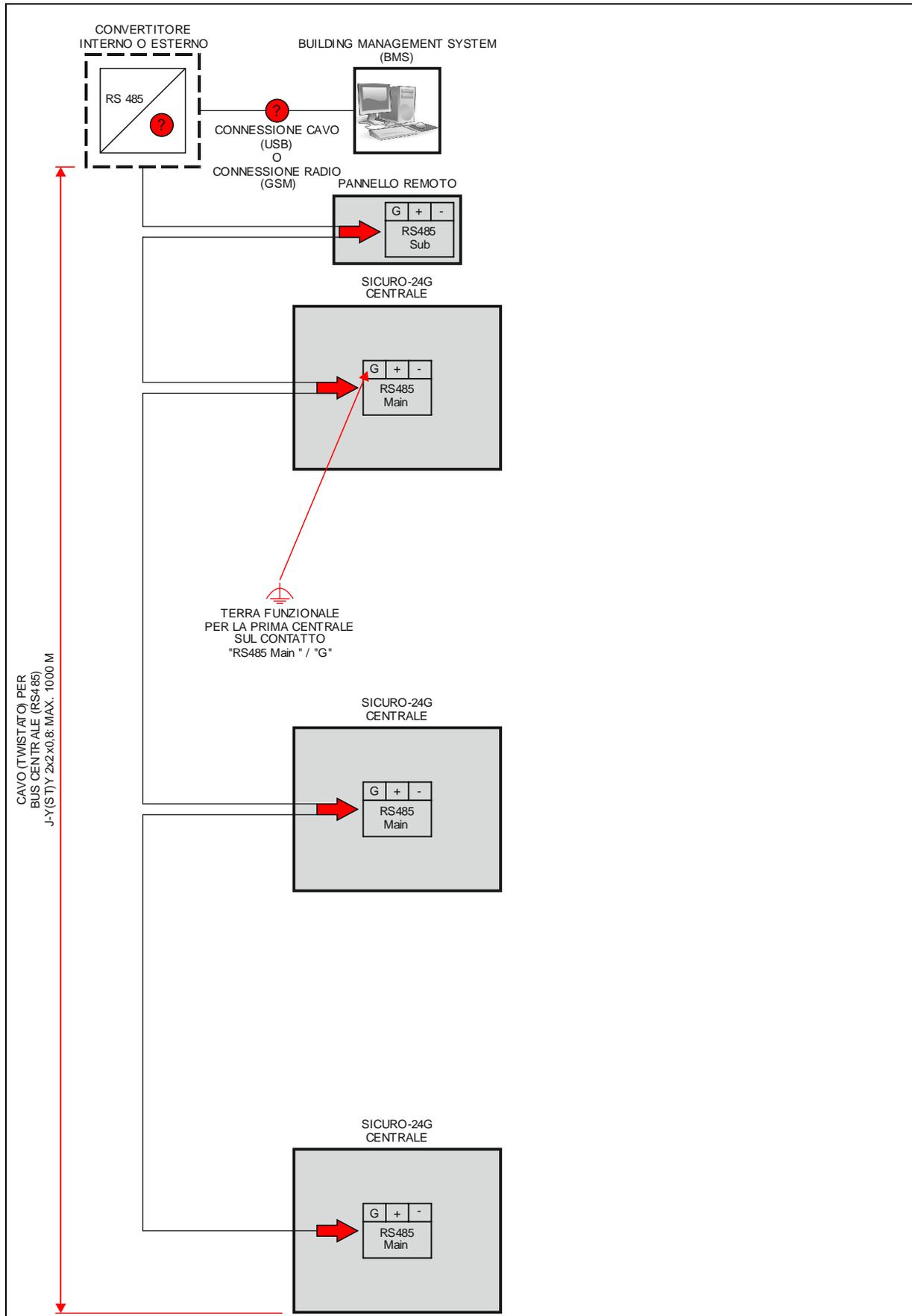
SICURO-230Z / SICURO-24Z: i contatti contrassegnati con "RS485 Sub" e "G/+/-" sull'unità EVA di una sottocentrale non hanno nessuna funzione e non devono essere usati.

SICURO-24G: i contatti contrassegnati con "RS485 Sub" e "G/+/-" sull'unità EVA di una centrale non devono essere usati. Non è consentito cablare il bus di una sottocentrale ai sistemi SICURO-24G.

Non è possibile combinare bus di centrali dei sistemi SICURO-230Z e SICURO-24G.

- > Il bus centrale può essere usato a scopo di controllo o di monitoraggio insieme a un convertitore o / e un pannello remoto e a ulteriori centrali.
- > Il bus sottocentrale è usato solo a scopo di controllo o di monitoraggio unitamente a sottocentrali.
- > Il bus centrale non permette uno scambio di comunicazione bidirezionale tra le centrali collegate. Uno scambio di comunicazione bidirezionale è possibile solo tra un convertitore, un pannello remoto e le centrali collegate.
- > Il bus sottocentrale permette uno scambio di comunicazione bidirezionale tra la centrale e le sottocentrali collegate.





Fase di installazione 17 – collegamento dei bus apparecchio

- > Gli apparecchi supplementari per il controllo e il monitoraggio possono essere cablati sul bus apparecchio di una centrale di illuminazione di emergenza.
- > Ciascuna centrale di illuminazione di emergenza può avere fino a 96 apparecchi collegati sul bus apparecchio.

Cablaggio generale:

- > Il bus apparecchio deve essere cablato in serie. Il cablaggio a stella non è consentito.
- > Per cablare il bus apparecchio è necessario un cavo schermato con doppini intrecciati.
- > Un apparecchio supplementare per il bus dell'apparecchio può essere collocato all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

Caratteristiche generali del bus apparecchio:

- > Tutte le unità EVA dei sistemi SICURO sono dotate di bus dell'apparecchio.
- > I bus apparecchio sono realizzati come interfacce RS485.
- > Per creare un collegamento sull'unità EVA di una centrale di illuminazione di emergenza, usare i contatti contrassegnati con "RS485 Ext." e "G/+/-".
- > Il bus dell'apparecchio permette lo scambio di comunicazioni bidirezionale tra la centrale di illuminazione di emergenza e gli apparecchi collegati.
- > Il bus dell'apparecchio può essere utilizzato per collegare i moduli LSSA. Il collegamento di un convertitore per finalità di adattamento a computer o un building management system (BMS) non è possibile.

Fase di installazione 18 – collegamento della porta LAN (rete)

SICURO-230Z – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-230Z è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale può essere cablata insieme nella stessa rete o sul relativo bus della centrale per finalità al contempo di controllo e di monitoraggio. La porta LAN di una centrale può inoltre essere usata inoltre per collegare computer o un building management system (BMS). Attraverso un router o un interruttore è possibile integrare un pannello remoto nella stessa rete.
- > Ogni sistema SICURO-230Z può avere fino a 128 centrali collegate attraverso la rete oppure sul bus delle centrali. Non è possibile una combinazione con le centrali dei sistemi SICURO-24G.



Nota:

Le singole centrali di un sistema SICURO-230Z sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Non è obbligatorio cablare le singole centrali insieme nella stessa rete o sul bus della centrale.



Attenzione:

Non è consentito usare la programmazione software di un sistema SICURO-230Z per configurare una centrale come sottocentrale in combinazione con un cablaggio nella stessa rete. In un sistema SICURO-230Z tutte le centrali devono essere configurate come centrali. Una centrale deve essere un'unità di lavoro autonoma sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie.

SICURO-230Z – sottocentrale:

- > Ogni sottocentrale deve essere cablata alla centrale associata del sistema SICURO-230Z nella stessa rete oppure sul bus della sottocentrale per fornire le funzionalità necessarie del sistema.
- > Una centrale di un sistema SICURO-230Z può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegate attraverso la rete oppure sul bus delle sottocentrali. Non è possibile una combinazione con le sottocentrali dei sistemi SICURO-24Z.



Attenzione:

Le singole sottocentrali di un sistema SICURO-230Z non sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Le sottocentrali vanno obbligatoriamente cablate nella stessa rete o sul relativo bus della sottocentrale della centrale associata del sistema SICURO-230Z.

SICURO-24Z – sottocentrale:

- > Ogni sottocentrale deve essere cablata alla centrale associata del sistema SICURO-230Z nella stessa rete oppure sul bus della sottocentrale per fornire le funzionalità necessarie del sistema.
- > Una centrale di un sistema SICURO-230Z può avere fino a 32 sottocentrali / moduli d'uscita esterni collegate attraverso la rete oppure sul bus delle sottocentrali. E' possibile una combinazione con le sottocentrali dei sistemi SICURO-230Z.

**Attenzione:**

Le singole sottocentrali di un sistema SICURO-24Z non sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Le sottocentrali vanno obbligatoriamente cablate nella stessa rete o sul relativo bus della sottocentrale della centrale associata del sistema SICURO-230Z.

SICURO-24G – centrale:

- > Ogni sistema SICURO-24G è composto da un minimo di una centrale ad un massimo di 128 centrali.
- > Ogni centrale può essere cablata insieme nella stessa rete o sul relativo bus della centrale per finalità al contempo di controllo e di monitoraggio. La porta LAN di una centrale può inoltre essere usata inoltre per collegare computer o un building management system (BMS). Attraverso un router o un interruttore è possibile integrare un pannello remoto nella stessa rete.
- > Ogni sistema SICURO-24G può avere fino a 128 centrali collegate attraverso la rete oppure sul bus delle centrali. Non è possibile una combinazione con le centrali dei sistemi SICURO-230Z.

**Nota:**

Le singole centrali di un sistema SICURO-24G sono unità di lavoro autonome sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie. Non è obbligatorio cablare le singole centrali insieme nella stessa rete o sul bus della centrale.

**Attenzione:**

Non è consentito usare la programmazione software di un sistema SICURO-24G per configurare una centrale come sottocentrale in combinazione con un cablaggio nella stessa rete. In un sistema SICURO-24G tutte le centrali di illuminazione di emergenza devono essere configurate come centrali. Una centrale deve essere un'unità di lavoro autonoma sotto il profilo delle funzionalità di base necessarie.

Cablaggio generale:

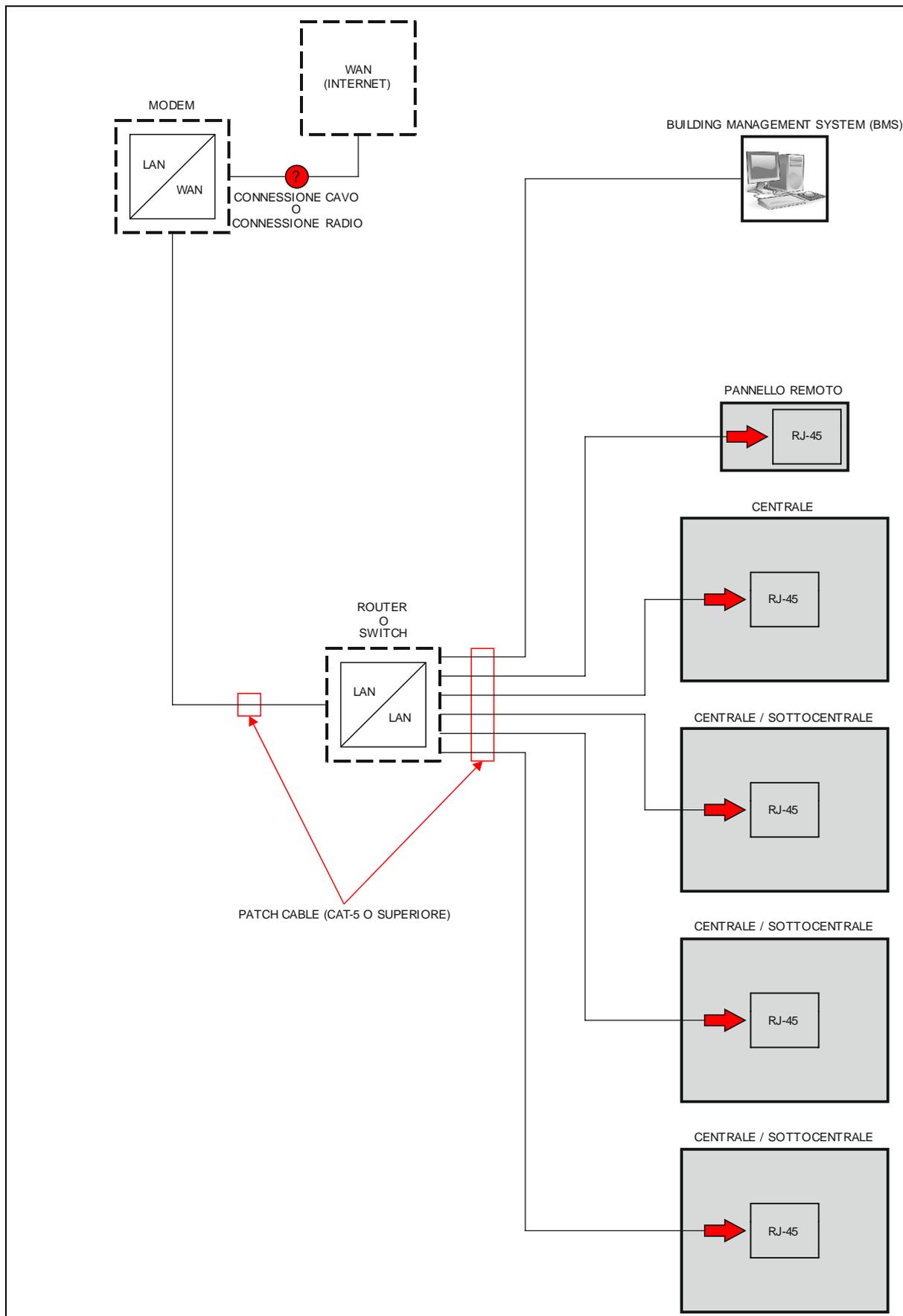
- > Per cablare la porta LAN è necessario un patch cable schermato con doppini twistati del tipo CAT-5 (o superiore).

**Nota:**

Per quanto riguarda il cablaggio dei bus della centrale è necessario attenersi alla fase di installazione "collegamenti dei bus centrale" (vedere fase di installazione 16).

Caratteristiche generali Ila porta LAN:

- > Tutte le unità EVA di un sistema SICURO sono dotate di porta LAN.
- > La porta LAN è realizzata come interfaccia RJ-45.
- > Per creare un collegamento sull'unità EVA di una centrale di illuminazione di emergenza, usare la porta contrassegnata con "RJ-45".
- > La porta LAN di una centrale può essere usata per il controllo o il monitoraggio.
- > La porta LAN non permette uno scambio di comunicazioni bidirezionale tra le centrali collegate. Uno scambio di comunicazione bidirezionale è possibile solo tra computer o un building management system (BMS), nonché un pannello remoto e le centrali collegate.



Fase di installazione 19 – collegamento degli ingressi interruttore LSSA

SICURO-230Z:

- > I sistemi SICURO-230Z non sono dotati di ingressi interruttore LSSA sul modulo I/O.
- > Per l'integrazione degli ingressi interruttore LSSA possono essere usati moduli LSSA aggiuntivi per finalità di controllo posizionati all'interno o all'esterno del relativo quadro di distribuzione.

SICURO-24Z e SICURO-24G:

- > Tutti i sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G sono dotati di quattro ingressi interruttore LSSA.
- > Gli ingressi interruttore LSSA per gli ingressi 1-4 sono eseguiti come circuiti per una tensione di commutazione di 230 V AC.
- > I punti di handoff degli ingressi interruttore LSSA si trovano sul modulo I/O.

I contatti sono contrassegnati con:

"LSSA1" e "N/L" per ingresso interruttore LSSA 1.

"LSSA2" e "N/L" per ingresso interruttore LSSA 2.

"LSSA3" e "N/L" per ingresso interruttore LSSA 3.

"LSSA4" e "N/L" per ingresso interruttore LSSA 4.

- > Gli ingressi interruttore LSSA possono essere usati per finalità di controllo unitamente ad apparecchi supplementari posizionati all'esterno del relativo quadro di distribuzione.
- > La lettura dei comandi per gli ingressi 1-4 è binaria ed avviene tramite collegamento di una tensione di 230 V AC.
- > L'avvio del comando per gli ingressi 1-4 è controllato dal software e può essere influenzato dalla programmazione.
- > Per l'integrazione di ulteriori ingressi interruttore LSSA possono essere usati moduli LSSA aggiuntivi per finalità di controllo posizionati all'esterno del relativo quadro di distribuzione.

Fase di installazione 20 – collegamento dei circuiti d'uscita

SICURO-230Z:

- > Tutti i sistemi SICURO-230Z sono dotati di moduli d'uscita di monitoraggio di tipo EÜ e SÜ. I contatti di uscita dei moduli di uscita, sono realizzati come circuiti con una tensione di alimentazione di 230 V AC e 216 V DC.
- > I circuiti d'uscita sono usati principalmente per alimentare gli apparecchi di illuminazione collegati con la loro tensione di esercizio.
- > I circuiti di uscita possono essere usati secondariamente per il controllo e il monitoraggio degli apparecchi di illuminazione collegati unitamente a moduli di illuminazione supplementari.
- > I moduli di uscita del tipo EÜ permettono il monitoraggio singolo degli apparecchi di illuminazione con appositi moduli, mediante comunicazione effettuata tramite il cavo del circuito di uscita.
- > I moduli di uscita del tipo SÜ permettono il monitoraggio del circuito degli apparecchi di illuminazione senza comunicazione tramite il cavo del circuito di uscita.
- > A seconda della configurazione, i punti di handoff dei circuiti di uscita possono essere posizionati sui morsetti terminali del cestello per moduli o essere cablati a ulteriori morsetti terminali all'interno del quadro di distribuzione.



Attenzione:

I circuiti di uscita di un sistema SICURO-230Z usano una tensione continua di 216 V DC. Tutte le apparecchiature collegate a questi circuiti di uscita devono essere completamente adatte a tensioni dirette delle luci di emergenza.

A seconda del tipo di modulo di uscita installato, può accadere che i relativi morsetti terminali non vengano parzialmente utilizzati. Solo i moduli di uscita con quattro circuiti di uscita utilizzano i relativi morsetti terminali completamente. Tutte le apparecchiature devono essere collegate in base a questo schema.

Gli slot scorrevoli su tutti i cestelli per moduli di un sistema SICURO-230Z non hanno codifica meccanica rispetto a moduli installati in maniera erronea. Tutti i moduli devono essere installati nei rispettivi slot scorrevoli.

- > I contatti del cestello per moduli 8 AK sono contrassegnati con:

"L1", "N1" e "PE1" per slot scorrevole 1 / circuito d'uscita 1.

"L2", "N2" e "PE2" per slot scorrevole 1 / circuito d'uscita 2.

"L3", "N3" e "PE3" per slot scorrevole 1 / circuito d'uscita 3.

"L4", "N4" e "PE4" per slot scorrevole 1 / circuito d'uscita 4.

"L5", "N5" e "PE5" per slot scorrevole 2 / circuito d'uscita 1.

"L6", "N6" e "PE6" per slot scorrevole 2 / circuito d'uscita 2.

"L7", "N7" e "PE7" per slot scorrevole 2 / circuito d'uscita 3.

"L8", "N8" e "PE8" per slot scorrevole 2 / circuito d'uscita 4.

"L9", "N9" e "PE9" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 1.

"L10", "N10" e "PE10" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 2.

"L11", "N11" e "PE11" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 3.

"L12", "N12" e "PE12" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 4.

"L13", "N13" e "PE13" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 1.
"L14", "N14" e "PE14" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 2.
"L15", "N15" e "PE15" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 3.
"L16", "N16" e "PE16" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 4.

"L17", "N17" e "PE17" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 1.
"L18", "N18" e "PE18" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 2.
"L19", "N19" e "PE19" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 3.
"L20", "N20" e "PE20" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 4.

"L21", "N21" e "PE21" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 1.
"L22", "N22" e "PE22" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 2.
"L23", "N23" e "PE23" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 3.
"L24", "N24" e "PE24" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 4.

"L25", "N25" e "PE25" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 1.
"L26", "N26" e "PE26" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 2.
"L27", "N27" e "PE27" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 3.
"L28", "N28" e "PE28" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 4.

"L29", "N29" e "PE29" per slot scorrevole 8 / circuito d'uscita 1.
"L30", "N30" e "PE30" per slot scorrevole 8 / circuito d'uscita 2.
"L31", "N31" e "PE31" per slot scorrevole 8 / circuito d'uscita 3.
"L32", "N32" e "PE32" per slot scorrevole 8 / circuito d'uscita 4.

> Il cestello per moduli 8 AK può essere azionato al massimo con un potenza elettrica di 9000 W. La configurazione dei moduli di uscita utilizzati non deve prevedere il superamento di questo valore massimo.

> I contatti del cestello per moduli 5 AK 2 LT sono designati con:

"L1", "N1" e "PE1" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 1.
"L2", "N2" e "PE2" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 2.
"L3", "N3" e "PE3" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 3.
"L4", "N4" e "PE4" per slot scorrevole 3 / circuito d'uscita 4.

"L5", "N5" e "PE5" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 1.
"L6", "N6" e "PE6" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 2.
"L7", "N7" e "PE7" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 3.
"L8", "N8" e "PE8" per slot scorrevole 4 / circuito d'uscita 4.

"L9", "N9" e "PE9" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 1.
"L10", "N10" e "PE10" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 2.
"L11", "N11" e "PE11" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 3.
"L12", "N12" e "PE12" per slot scorrevole 5 / circuito d'uscita 4.

"L13", "N13" e "PE13" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 1.
"L14", "N14" e "PE14" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 2.
"L15", "N15" e "PE15" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 3.
"L16", "N16" e "PE16" per slot scorrevole 6 / circuito d'uscita 4.

"L17", "N17" e "PE17" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 1.
"L18", "N18" e "PE18" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 2.
"L19", "N19" e "PE19" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 3.
"L20", "N20" e "PE20" per slot scorrevole 7 / circuito d'uscita 4.

> Il cestello per moduli 5 AK 2 LT può essere azionato al massimo con un potenza elettrica di 9000 W. La configurazione dei moduli di uscita utilizzati non deve prevedere il superamento di questo valore massimo.

 **Attenzione:** **Gli slot scorrevoli 1 e 2 sono riservati all'uso dei moduli caricatore sul cestello per moduli 5 AK 2 LT.**

SICURO-24Z e SICURO-24G:

- > Tutti i sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G sono dotati di moduli di uscita di tipo EÜ. I contatti di uscita dei moduli di uscita, sono realizzati come circuiti con una tensione di alimentazione di 24 V DC.
- > I circuiti d'uscita sono usati principalmente per alimentare gli apparecchi di illuminazione collegati con la loro tensione di esercizio.
- > I circuiti di uscita possono essere usati secondariamente per il controllo e il monitoraggio degli apparecchi di illuminazione collegati unitamente a moduli di illuminazione supplementari.
- > I moduli d'uscita del tipo EÜ permettono il monitoraggio singolo degli apparecchi di illuminazione con appositi moduli, mediante comunicazione effettuata tramite il cavo del circuito di uscita.
- > I punti di handoff dei circuiti di uscita si trovano sul modulo d'uscita.

 **Attenzione:** **I circuiti di uscita dei sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G utilizzano una tensione continua di 24 V DC. Tutte le apparecchiature collegate a questi circuiti di uscita devono essere completamente adatte a tensioni dirette delle luci di emergenza.**

- > I contatti del modulo d'uscita AK24V sono contrassegnati con:

"1+" e "1-" per il circuito d'uscita 1.
"2+" e "2-" per il circuito d'uscita 2.
"3+" e "3-" per il circuito d'uscita 3.
"4+" e "4-" per il circuito d'uscita 4.

- > Il modulo d'uscita AK24V può essere azionato con una potenza elettrica massima di 72 W per il circuito d'uscita, se non viene utilizzato alcun armadio antincendio.
- > Il modulo d'uscita AK24V può essere azionato con una potenza elettrica massima di 65 W per il circuito d'uscita, se viene utilizzato un armadio antincendio.

La configurazione del modulo d'uscita utilizzato non deve consentire il superamento di tale valore massimo.

Fase di installazione 21 - riserraggio e controllo dei collegamenti elettrici

Una volta completati tutti i collegamenti elettrici, riserrare tutti i collegamenti che possono essere avvitati. Fatto questo, verificare se i collegamenti elettrici sono stati eseguiti adeguatamente.

Descrizioni delle apparecchiature

Le seguenti descrizioni si riferiscono alle caratteristiche e alle funzionalità di base delle apparecchiature. Tutti i disegni delle apparecchiature riportate, presentano un livello di dettaglio inferiore a quello delle apparecchiature reali. Per effettuare un'assegnazione univoca è possibile usare i numeri d'ordine menzionati.

SICURO-230Z – cestello per moduli 8 AK – 321003001 / GZ5030P

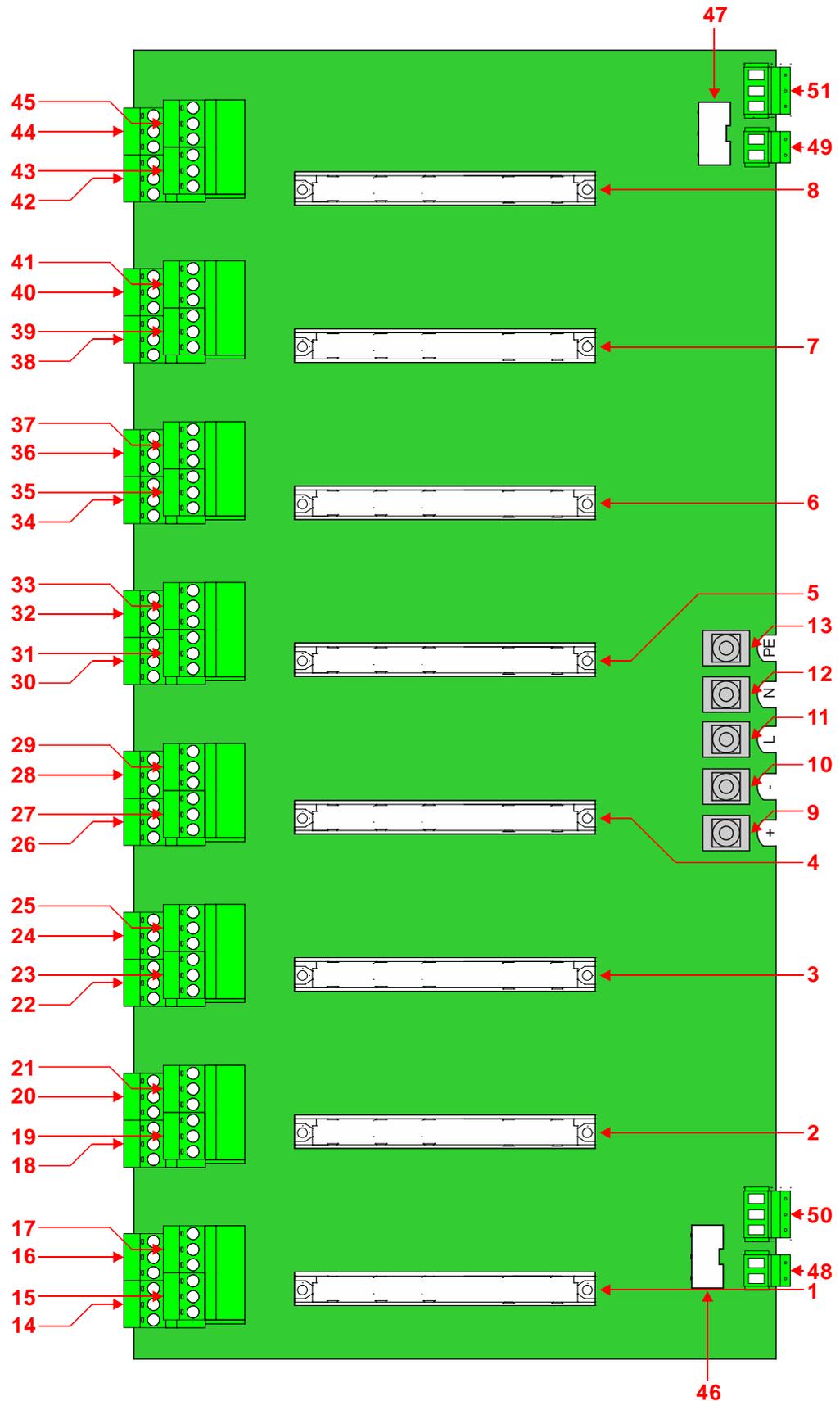
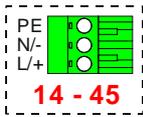
Cestello per i moduli per l'installazione di 8 moduli di uscita per sistemi SICURO-230Z.

- "1": slot scorrevole 1 per modulo d'uscita
- "2": slot scorrevole 2 per modulo d'uscita
- "3": slot scorrevole 3 per modulo d'uscita
- "4": slot scorrevole 4 per modulo d'uscita
- "5": slot scorrevole 5 per modulo d'uscita
- "6": slot scorrevole 6 per modulo d'uscita
- "7": slot scorrevole 7 per modulo d'uscita
- "8": slot scorrevole 8 per modulo d'uscita
- "9": morsetto terminale "+" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "10": morsetto terminale "-" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "11": morsetto terminale "L" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "12": morsetto terminale "N" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "13": morsetto terminale "PE" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "14": morsetto terminale "L1" / "N1" / "PE1" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "15": morsetto terminale "L2" / "N2" / "PE2" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "16": morsetto terminale "L3" / "N3" / "PE3" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "17": morsetto terminale "L4" / "N4" / "PE4" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "18": morsetto terminale "L5" / "N5" / "PE5" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "19": morsetto terminale "L6" / "N6" / "PE6" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "20": morsetto terminale "L7" / "N7" / "PE7" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "21": morsetto terminale "L8" / "N8" / "PE8" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "22": morsetto terminale "L9" / "N9" / "PE9" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "23": morsetto terminale "L10" / "N10" / "PE10" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)

- "24": morsetto terminale "L11" / "N11" / "PE11" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "25": morsetto terminale "L12" / "N12" / "PE12" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "26": morsetto terminale "L13" / "N13" / "PE13" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "27": morsetto terminale "L14" / "N14" / "PE14" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "28": morsetto terminale "L15" / "N15" / "PE15" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "29": morsetto terminale "L16" / "N16" / "PE16" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "30": morsetto terminale "L17" / "N17" / "PE17" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "31": morsetto terminale "L18" / "N18" / "PE18" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "32": morsetto terminale "L19" / "N19" / "PE19" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "33": morsetto terminale "L20" / "N20" / "PE20" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "34": morsetto terminale "L21" / "N21" / "PE21" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "35": morsetto terminale "L22" / "N22" / "PE22" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "36": morsetto terminale "L23" / "N23" / "PE23" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "37": morsetto terminale "L24" / "N24" / "PE24" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "38": morsetto terminale "L25" / "N25" / "PE25" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "39": morsetto terminale "L26" / "N26" / "PE26" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "40": morsetto terminale "L27" / "N27" / "PE27" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "41": morsetto terminale "L28" / "N28" / "PE28" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "42": morsetto terminale "L29" / "N29" / "PE29" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 8 (230 V AC / 216 V DC)
- "43": morsetto terminale "L30" / "N30" / "PE30" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 8 (230 V AC / 216 V DC)

- "44": morsetto terminale "L31" / "N31" / "PE31" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 8 (230 V AC / 216 V DC)
- "45": morsetto terminale "L32" / "N32" / "PE32" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 8 (230 V AC / 216 V DC)
- "46": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "47": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "48": morsetto terminale per assistenza
- "49": morsetto terminale per assistenza
- "50": morsetto terminale per assistenza
- "51": morsetto terminale per assistenza

SICURO-230Z – cestello per moduli 8 AK – 321003001 / GZ5030P



SICURO-230Z – cestello per moduli 5 AK 2 LT – 321003002 / GZ5030R

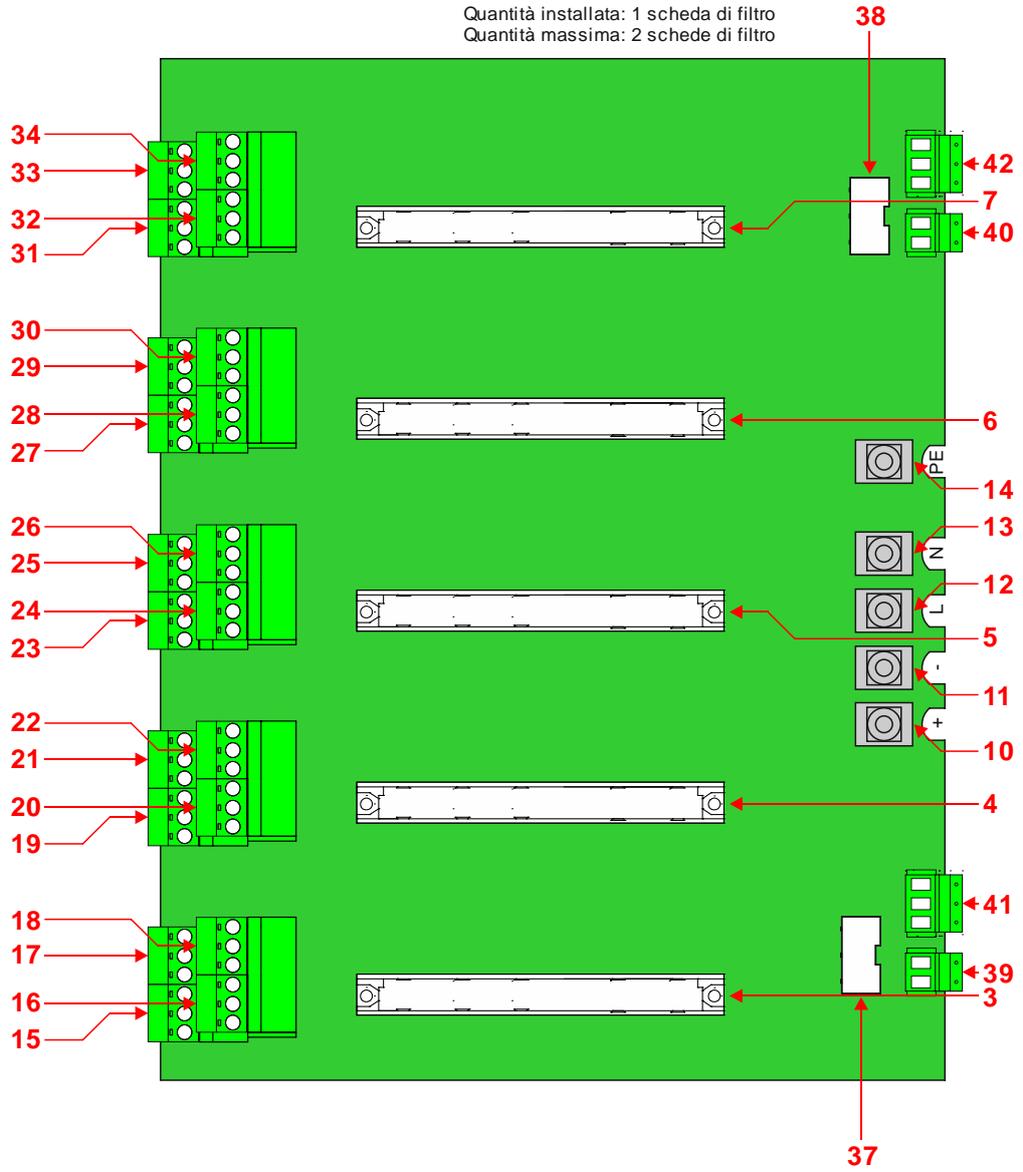
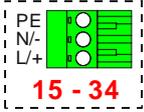
Cestello per moduli per l'installazione di 5 moduli di uscita e 2 moduli di carica per sistemi SICURO-230Z.

- "1": slot scorrevole 1 per modulo caricatore
- "2": slot scorrevole 2 per modulo caricatore
- "3": slot scorrevole 3 per modulo d'uscita
- "4": slot scorrevole 4 per modulo d'uscita
- "5": slot scorrevole 5 per modulo d'uscita
- "6": slot scorrevole 6 per modulo d'uscita
- "7": slot scorrevole 7 per modulo d'uscita
- "8": morsetto terminale per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "9": morsetto terminale per alimentazione da rete (230 V DC)
- "10": morsetto terminale "+" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "11": morsetto terminale "-" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "12": morsetto terminale "L" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "13": morsetto terminale "N" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "14": morsetto terminale "PE" per alimentazione da rete (230 V DC)
- "15": morsetto terminale "L1" / "N1" / "PE1" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "16": morsetto terminale "L2" / "N2" / "PE2" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "17": morsetto terminale "L3" / "N3" / "PE3" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "18": morsetto terminale "L4" / "N4" / "PE4" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 3 (230 V AC / 216 V DC)
- "19": morsetto terminale "L5" / "N5" / "PE5" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "20": morsetto terminale "L6" / "N6" / "PE6" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "21": morsetto terminale "L7" / "N7" / "PE7" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "22": morsetto terminale "L8" / "N8" / "PE8" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 4 (230 V AC / 216 V DC)
- "23": morsetto terminale "L9" / "N9" / "PE9" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)

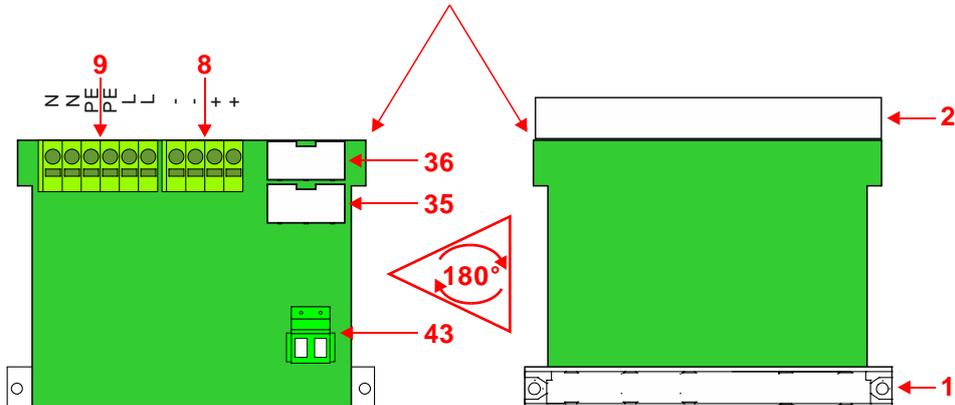
- "24": morsetto terminale "L10" / "N10" / "PE10" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "25": morsetto terminale "L11" / "N11" / "PE11" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "26": morsetto terminale "L12" / "N12" / "PE12" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 5 (230 V AC / 216 V DC)
- "27": morsetto terminale "L13" / "N13" / "PE13" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "28": morsetto terminale "L14" / "N14" / "PE14" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "29": morsetto terminale "L15" / "N15" / "PE15" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "30": morsetto terminale "L16" / "N16" / "PE16" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 6 (230 V AC / 216 V DC)
- "31": morsetto terminale "L17" / "N17" / "PE17" per circuito d'uscita 1 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "32": morsetto terminale "L18" / "N18" / "PE18" per circuito d'uscita 2 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "33": morsetto terminale "L19" / "N19" / "PE19" per circuito d'uscita 3 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "34": morsetto terminale "L20" / "N20" / "PE20" per circuito d'uscita 4 dello slot scorrevole 7 (230 V AC / 216 V DC)
- "35": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "36": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "37": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "38": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "39": morsetto terminale per assistenza
- "40": morsetto terminale per assistenza
- "41": morsetto terminale per assistenza
- "42": morsetto terminale per assistenza
- "43": morsetto terminale per sensore di temperatura

SICURO-230Z – cestello per moduli 5 AK 2 LT – 321003002 / GZ5030R

Scheda di filtro: 232799001
 Quantità installata: 1 scheda di filtro
 Quantità massima: 2 schede di filtro



SCHEDA DI FILTRO
 232799001



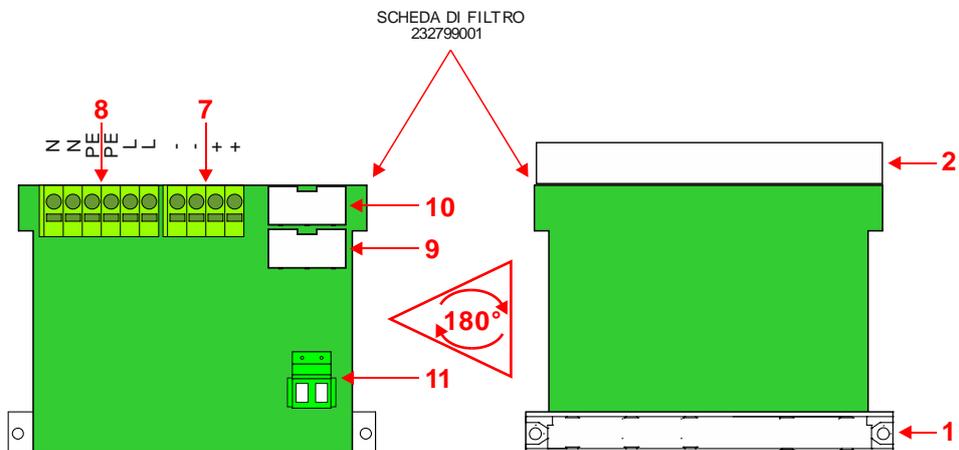
SICURO-230Z – cestello per moduli 6 LT – 321003003 / GZ5030S

Cestello per moduli per l'installazione di 6 moduli di carica per sistemi SICURO-230Z.

- "1": slot scorrevole 1 per modulo caricatore
- "2": slot scorrevole 2 per modulo caricatore
- "3": slot scorrevole 3 per modulo caricatore
- "4": slot scorrevole 4 per modulo caricatore
- "5": slot scorrevole 5 per modulo caricatore
- "6": slot scorrevole 6 per modulo caricatore
- "7": morsetto terminale per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "8": morsetto terminale per alimentazione da rete (230 V DC)
- "9": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "10": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli
- "11": morsetto terminale per sensore di temperatura

SICURO-230Z – cestello per moduli 6 LT – 321003003 / GZ5030S

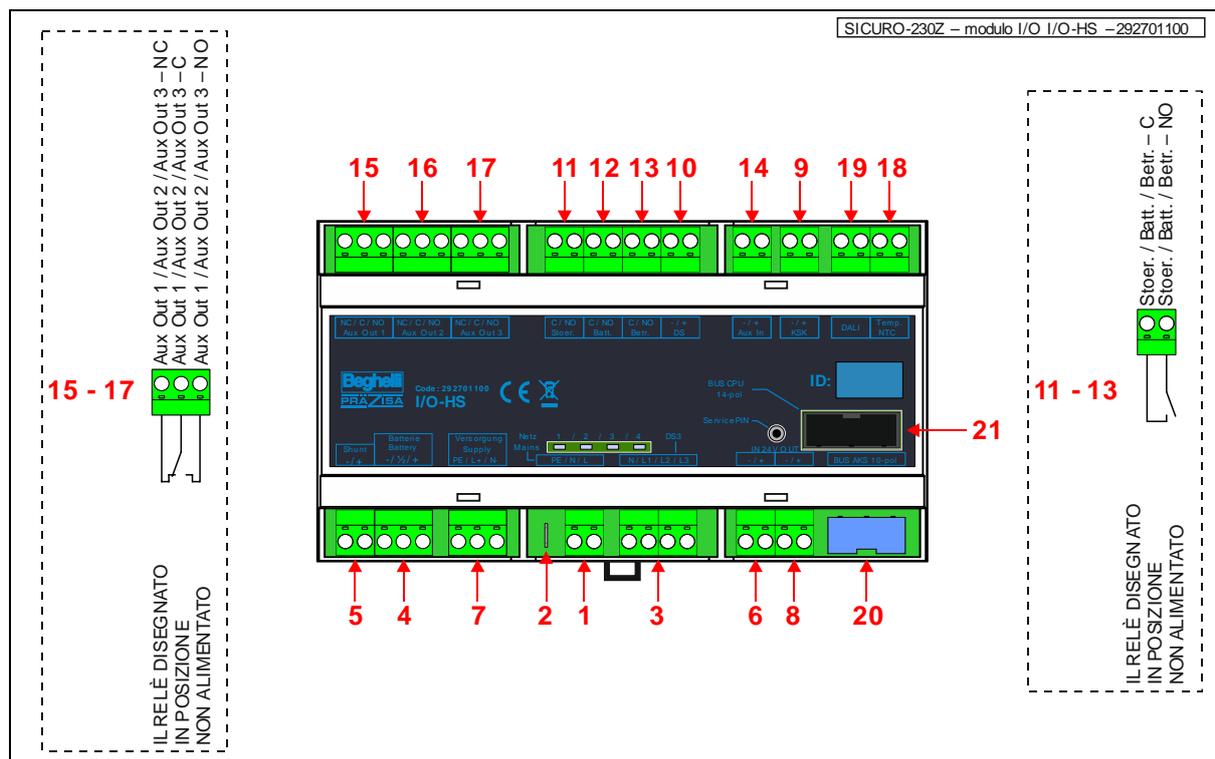
Scheda di filtro: 232799001
Quantità installata: 1 scheda di filtro
Quantità massima: 6 schede di filtro



SICURO-230Z – modulo I/O I/O-HS – 292701100

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti per le centrali dei sistemi SICURO-230Z.

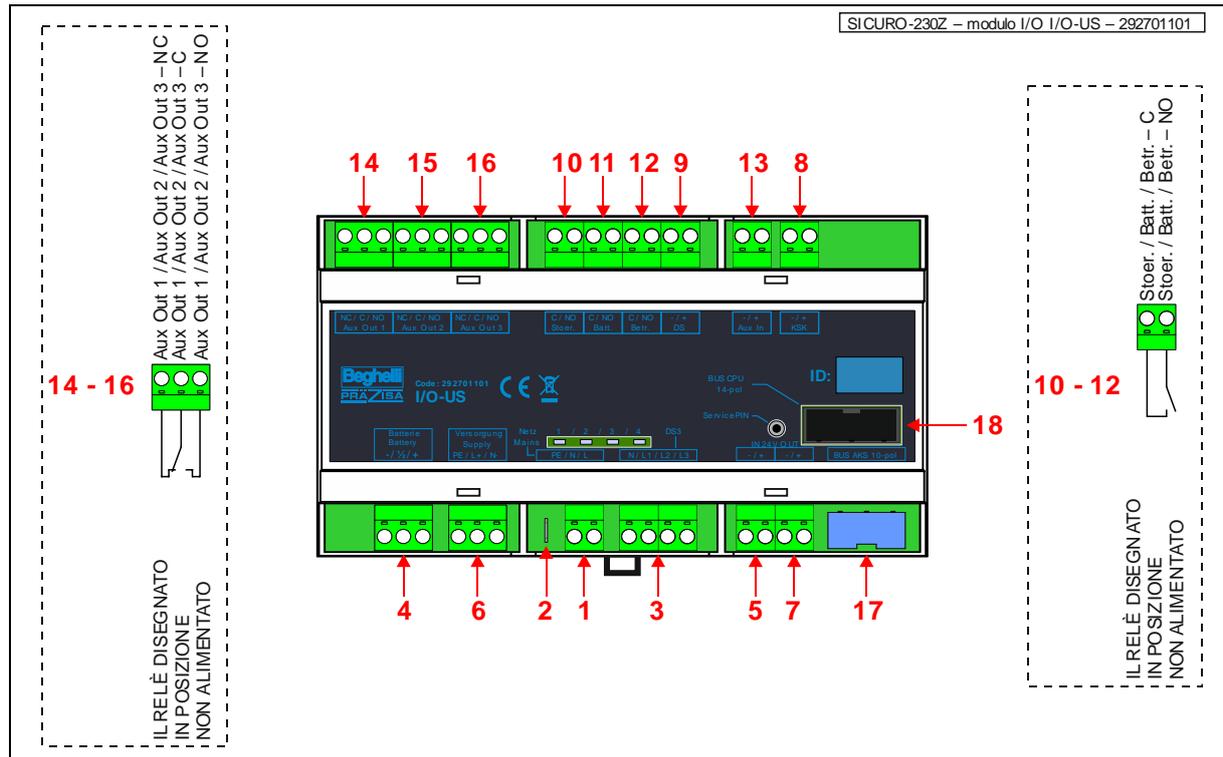
- "1": morsetto terminale "Netz Mains" per alimentazione da rete (230 V AC)
- "2": spina piatta "Netz Mains" per conduttore di protezione (PE) dell'alimentazione da rete (230 V AC)
- "3": morsetto terminale "DS3" per monitoraggio rete (400 V AC)
- "4": morsetto terminale "Batterie Battery" per alimentazione da batteria (216 V DC) con valore medio di misura
- "5": morsetto terminale "Shunt" per shunt di batteria (216 V DC)
- "6": morsetto terminale "IN 24V" per uscita dell'alimentatore (24 V DC)
- "7": morsetto terminale "Versorgung Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "8": morsetto terminale "24V OUT" per apparecchi interni o esterni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "9": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "10": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "11": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "12": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "13": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "14": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "15": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "16": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "17": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "18": morsetto terminale "Temp. NTC" per il contatto di misura "sensore di temperatura"
- "19": morsetto terminale "DALI" per il collegamento del bus con i moduli batteria
- "20": Porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo di commutazione / cestello per moduli
- "21": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA



SICURO-230Z – modulo I/O I/O-US – 292701101

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti per le sottocentrali dei sistemi SICURO-230Z.

- "1": morsetto terminale "Netz Mains" per alimentazione da rete (230 V AC)
- "2": spina piatta "Netz Mains" per conduttore di protezione (PE) dell'alimentazione da rete (230 V AC)
- "3": morsetto terminale "DS3" per monitoraggio rete (400 V AC)
- "4": morsetto terminale "Batterie Battery" per alimentazione da batteria (216 V DC) con valore medio di misura
- "5": morsetto terminale "IN 24V" per uscita dell'alimentatore (24 V DC)
- "6": morsetto terminale "Versorgung Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "7": morsetto terminale "24V OUT" per apparecchi interni o esterni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "8": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "9": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "10": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "11": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "12": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "13": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "14": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "15": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "16": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "17": Porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo di commutazione / cestello per moduli
- "18": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA



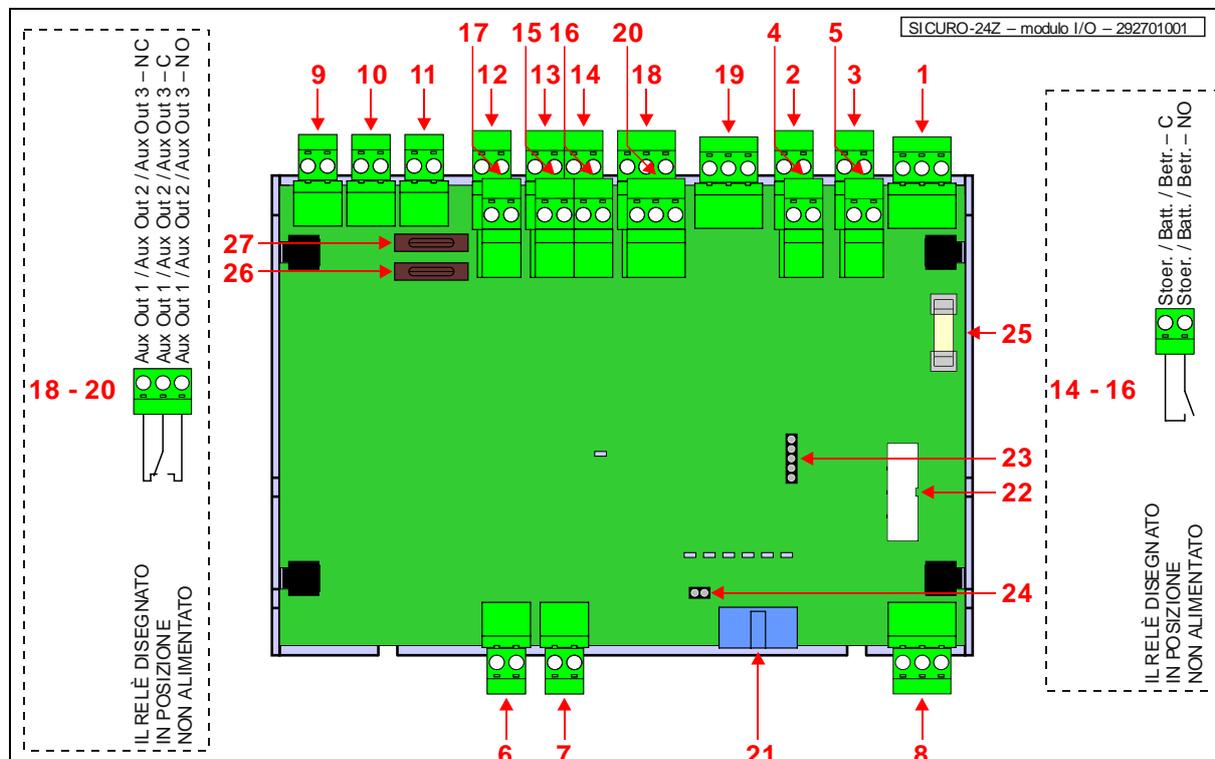
SICURO-24Z – modulo I/O – 292701001

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti dei sistemi SICURO-24Z.

- "1": morsetto terminale "Netz/Mains" per alimentazione combinata da rete e da batteria (230 V AC / 216 V DC)
- "2": morsetto terminale "LSSA1" per ingresso interruttore LSSA 1 (230 V AC)
- "3": morsetto terminale "LSSA2" per ingresso interruttore LSSA 2 (230 V AC)
- "4": morsetto terminale "LSSA3" per ingresso interruttore LSSA 3 (230 V AC)
- "5": morsetto terminale "LSSA4" per ingresso interruttore LSSA 4 (230 V AC)
- "6": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita 1 dell'alimentatore
- "7": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita 2 dell'alimentatore
- "8": morsetto terminale "Versorgung Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC / 216 V DC)
- "9": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione 1 di un modulo d'uscita (24 V DC)
- "10": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione 2 di un modulo d'uscita (24 V DC)
- "11": morsetto terminale "24V Ext." per apparecchi interni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "12": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "13": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "14": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "15": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "16": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "17": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "18": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "19": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "20": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "21": Porta AK "BUS AK24V 10-pol" per il collegamento del bus al modulo d'uscita
- "22": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA
- "23": porta per assistenza
- "24": jumper, non usato
- "25": fusibile F1 per alimentazione combinata da rete e da batteria (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo

"26": fusibile F4 per la tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A

"27": fusibile F5 per la tensione di alimentazione interna del modulo I/O (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A

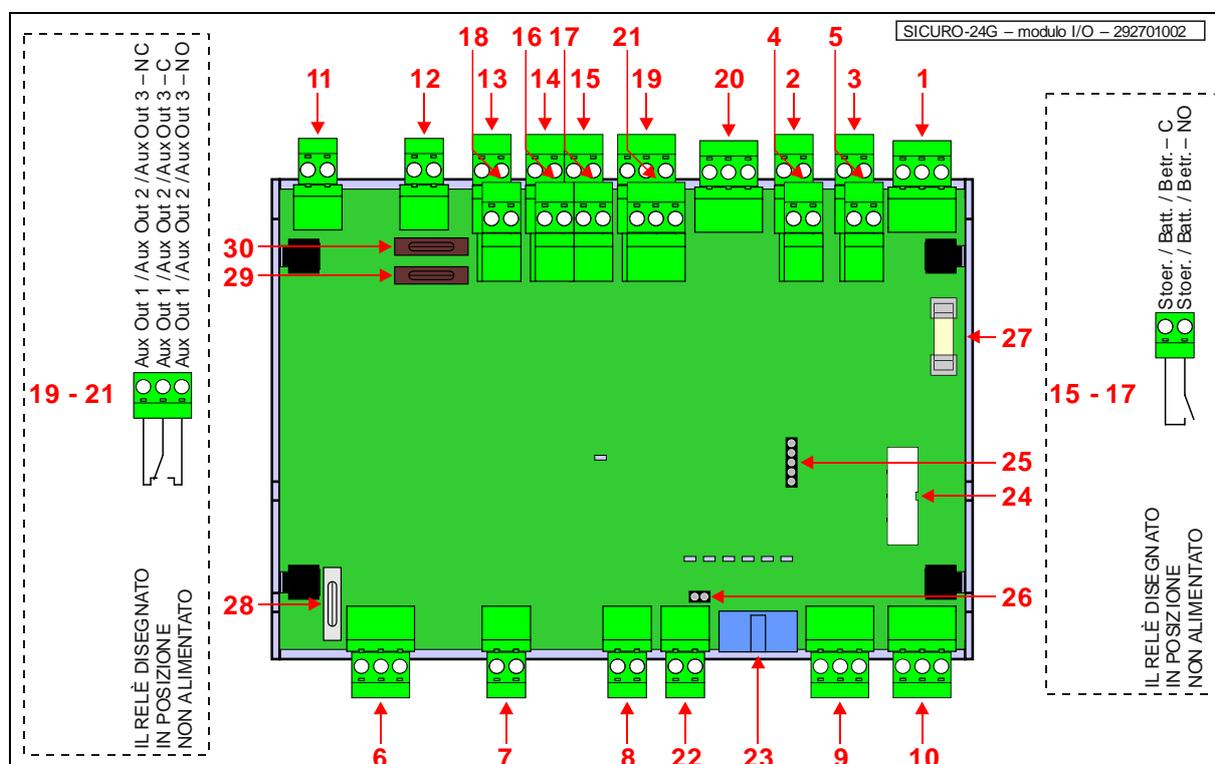


SICURO-24G – modulo I/O – 292701002

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti dei sistemi SICURO-24G. Il modulo I/O 292701002 viene sostituito dal modulo I/O 292701002#1.

- "1": morsetto terminale "Netz/Mains" per alimentazione da rete (230 V AC) nonché per il monitoraggio rete (230 V AC)
- "2": morsetto terminale "LSSA1" per ingresso interruttore LSSA 1 (230 V AC)
- "3": morsetto terminale "LSSA2" per ingresso interruttore LSSA 2 (230 V AC)
- "4": morsetto terminale "LSSA3" per ingresso interruttore LSSA 3 (230 V AC)
- "5": morsetto terminale "LSSA4" per ingresso interruttore LSSA 4 (230 V AC)
- "6": morsetto terminale "Batterie Battery" per alimentazione da batteria (24 V DC) con valore medio di misura
- "7": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita dell'alimentatore
- "8": morsetto terminale "Ladeteil Charger" per uscita del caricabatterie
- "9": morsetto terminale "Versorgung Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "10": morsetto terminale "Ladeteil Charger" per ingresso del caricabatterie (230 V AC)
- "11": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione del modulo d'uscita (24 V DC)
- "12": morsetto terminale "24V Ext." per apparecchi interni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "13": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "14": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "15": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "16": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "17": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "18": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "19": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "20": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "21": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "22": morsetto terminale "Temp. NTC" per il contatto di misura "sensore di temperatura"
- "23": Porta AK "BUS AK24V 10-pol" per il collegamento del bus al modulo d'uscita
- "24": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA
- "25": porta per assistenza

- "26": jumper per la selezione del sensore di temperatura
 (ponticellato per il sensore di temperatura interno; non ponticellato per il sensore di temperatura esterno)
- "27": fusibile F1 per la tensione di alimentazione da rete (230 V DC)
 – valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "28": fusibile F3 per la tensione di alimentazione da batteria (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 25 A
- "29": fusibile F4 per la tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A
- "30": fusibile F5 per la tensione di alimentazione interna del modulo I/O (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A

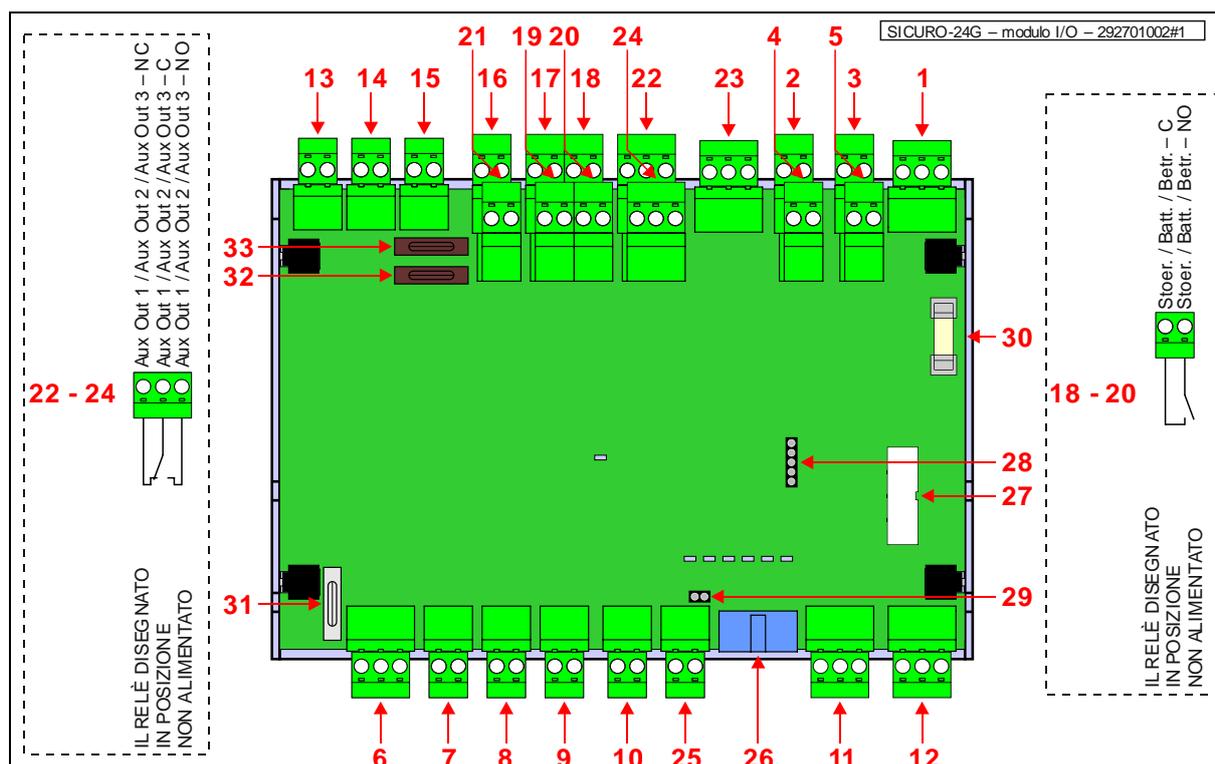


SICURO-24G – modulo I/O – 292701002#1

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti dei sistemi SICURO-24G. Il modulo I/O 292701002#1 sostituisce il modulo I/O 292701002.

- "1": morsetto terminale "Netz/Mains" per alimentazione da rete (230 V AC) nonché per il monitoraggio rete (230 V AC)
- "2": morsetto terminale "LSSA1" per ingresso interruttore LSSA 1 (230 V AC)
- "3": morsetto terminale "LSSA2" per ingresso interruttore LSSA 2 (230 V AC)
- "4": morsetto terminale "LSSA3" per ingresso interruttore LSSA 3 (230 V AC)
- "5": morsetto terminale "LSSA4" per ingresso interruttore LSSA 4 (230 V AC)
- "6": morsetto terminale "Batterie Battery" per alimentazione da batteria 1 (24 V DC) con valore medio di misura
- "7": morsetto terminale "Batterie Battery" per alimentazione da batteria 2 (24 V DC) senza valore medio di misura
- "8": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita 1 dell'alimentatore
- "9": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita 2 dell'alimentatore
- "10": morsetto terminale "Ladeteil Charger" per uscita del caricabatterie
- "11": morsetto terminale "Versorgung Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "12": morsetto terminale "Ladeteil Charger" per ingresso del caricabatterie (230 V AC)
- "13": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione 1 di un modulo d'uscita (24 V DC)
- "14": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione 2 di un modulo d'uscita (24 V DC)
- "15": morsetto terminale "24V Ext." per apparecchi interni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "16": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "17": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "18": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "19": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "20": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "21": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "22": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "23": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "24": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "25": morsetto terminale "Temp. NTC" per il contatto di misura "sensore di temperatura"

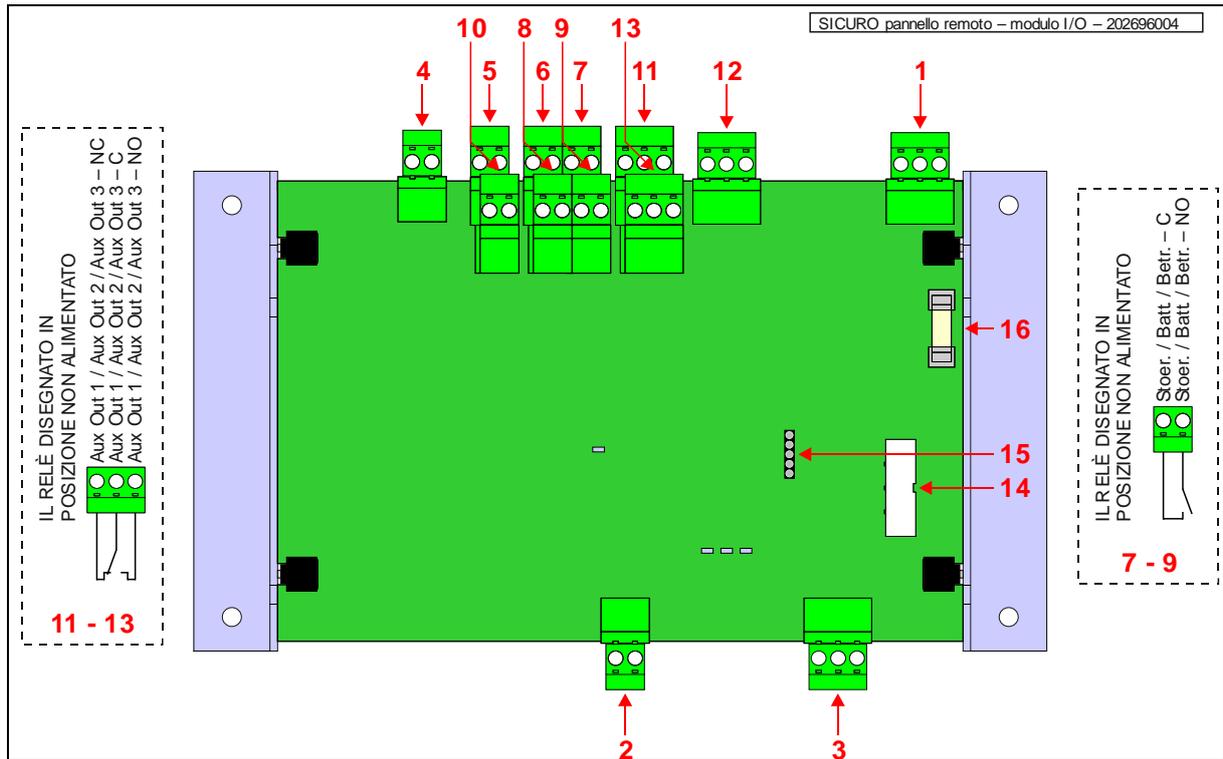
- "26": Porta AK "BUS AK24V 10-pol" per il collegamento del bus al modulo d'uscita
- "27": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA
- "28": porta per assistenza
- "29": jumper per la selezione del sensore di temperatura
 (ponticellato per il sensore di temperatura interno; non ponticellato per il sensore di temperatura esterno)
- "30": fusibile F1 per la tensione di alimentazione da rete (230 V DC)
 – valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "31": fusibile F3 per la tensione di alimentazione da batteria (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 25 A
- "32": fusibile F4 per la tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A
- "33": fusibile F5 per la tensione di alimentazione interna del modulo I/O (24 V DC)
 – valori dei fusibili: 32 V / 5 A



SICURO pannello remoto – modulo I/O – 202696004

Modulo I/O per la distribuzione dei collegamenti dei pannelli remoti SICURO.

- "1": morsetto terminale "Netz/Mains" per alimentazione da rete (230 V AC)
- "2": morsetto terminale "Versorg. Supply" per uscita dell'alimentatore (24 V DC)
- "3": morsetto terminale "Versorg. Supply" per ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "4": morsetto terminale "24V Ext." per apparecchi interni aggiuntivi (tensione di alimentazione per apparecchio, 24 V DC)
- "5": morsetto terminale "KSK" per emergenza forzata
- "6": morsetto terminale "DS" per l'ingresso interruttore "modalità permanente on/off"
- "7": morsetto terminale "Stoer." per il contatto del messaggio "guasto collettivo"
- "8": morsetto terminale "Batt." per il contatto del messaggio "modalità batteria"
- "9": morsetto terminale "Betr." per il contatto del messaggio "modalità operativa"
- "10": morsetto terminale "Aux In" per ingresso interruttore "definizione dell'utente"
- "11": morsetto terminale "Aux Out 1" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 1"
- "12": morsetto terminale "Aux Out 2" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 2"
- "13": morsetto terminale "Aux Out 3" per contatto ausiliario "contatto ausiliario 3"
- "14": Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con l'unità EVA
- "15": porta per assistenza
- "16": fusibile F1 per la tensione di alimentazione da rete (230 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 1 A / ritardo



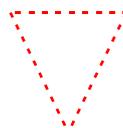
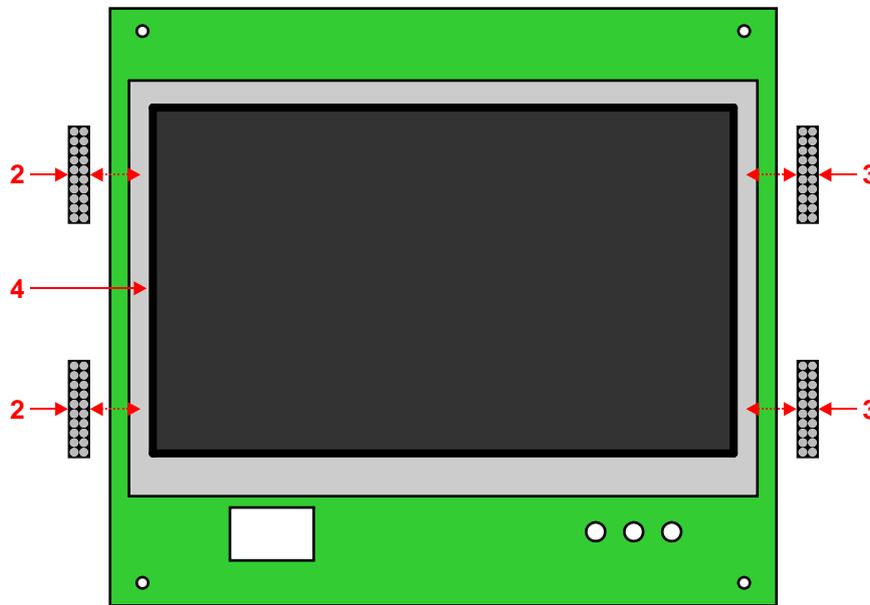
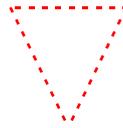
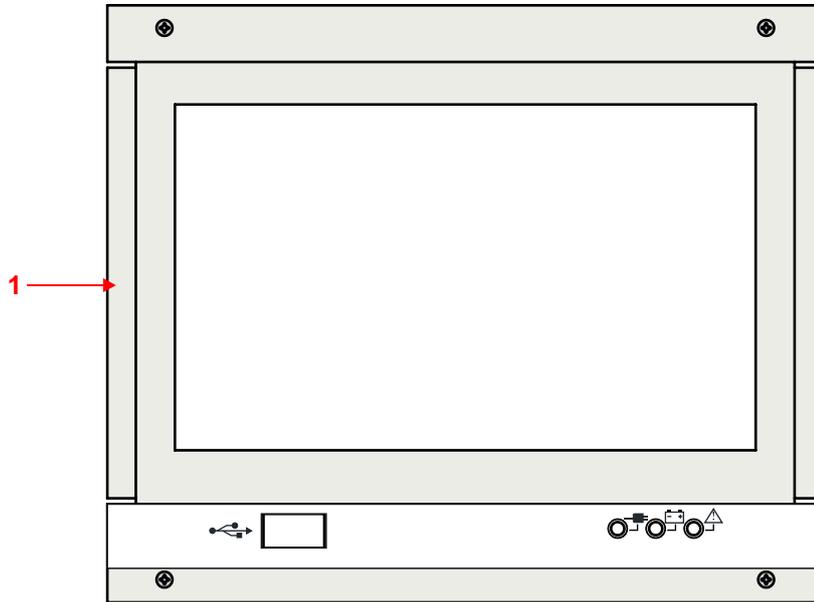
SICURO-24Z/24G – unità EVA (bianco, RAL9003) – 321004014

Unità EVA per ingresso, elaborazione e uscita dei sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G. Il colore della cornice è bianco (RAL9003).

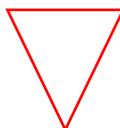
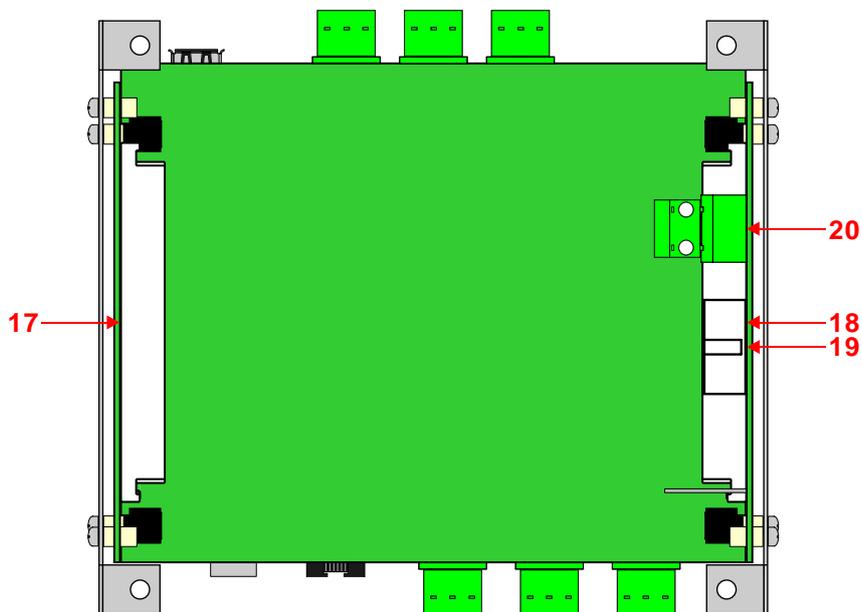
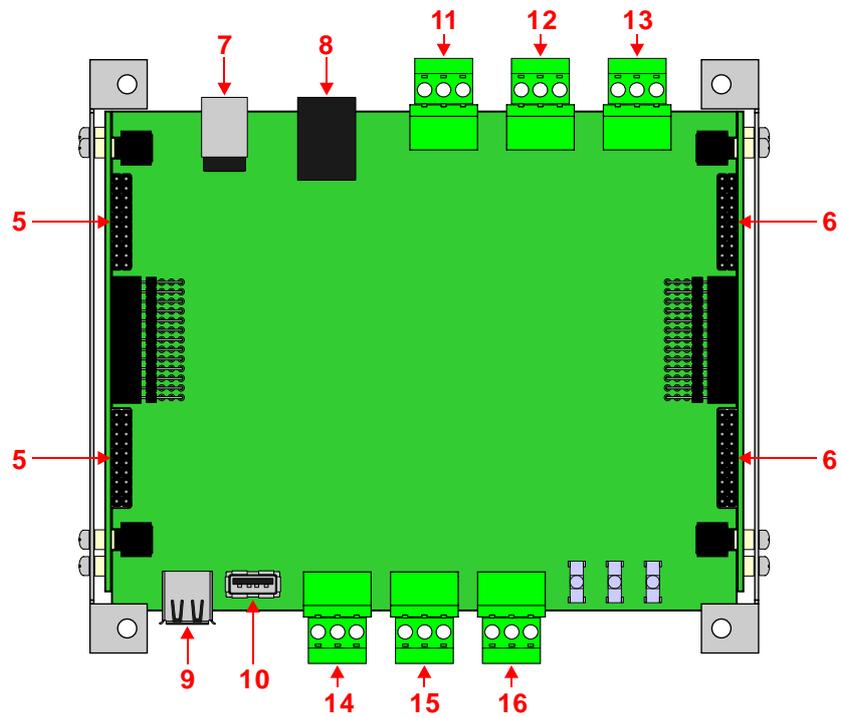
- "1": cornice (bianca, RAL9003)
- "2": modulo del display: porta del modulo sx (lato posteriore)
- "3": modulo del display: porta del modulo dx (lato posteriore)
- "4": modulo del display: touchscreen

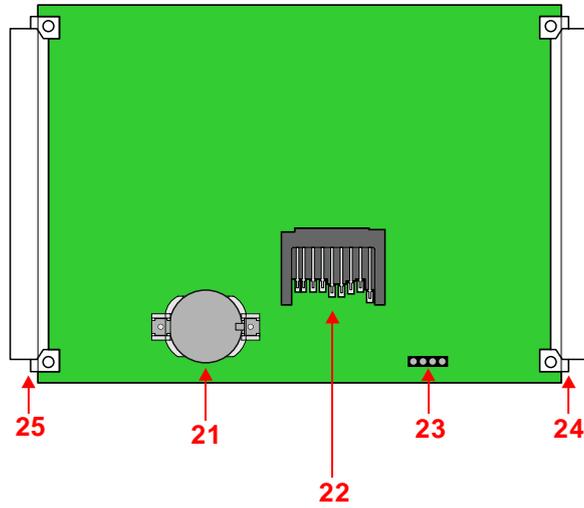
- "5": modulo di interfaccia: porta del modulo sx
- "6": modulo di interfaccia: porta del modulo dx
- "7": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: B)
- "8": modulo di interfaccia: Porta LAN (tipo: RJ-45)
- "9": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: A)
- "10": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: A)
- "11": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Sub" per il bus della sottocentrale (RS485)
- "12": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Main" per il bus della centrale (RS485)
- "13": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Ext." per il bus dell'apparecchio (RS485)
- "14": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "15": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "16": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "17": modulo di interfaccia: porta del display
- "18": modulo di interfaccia: porta di controllo
- "19": modulo di interfaccia: Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O
- "20": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza

- "21": Modulo CPU: batteria della memoria
- "22": Modulo CPU: Slot del modulo MMC
- "23": Modulo CPU: porta di assistenza
- "24": Modulo CPU: porta di controllo
- "25": Modulo CPU: porta del display



SICURO-24Z/24G – unità EVA (bianco, RAL9003) – 321004014 - visualizzazione 2 di 3





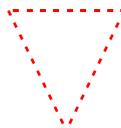
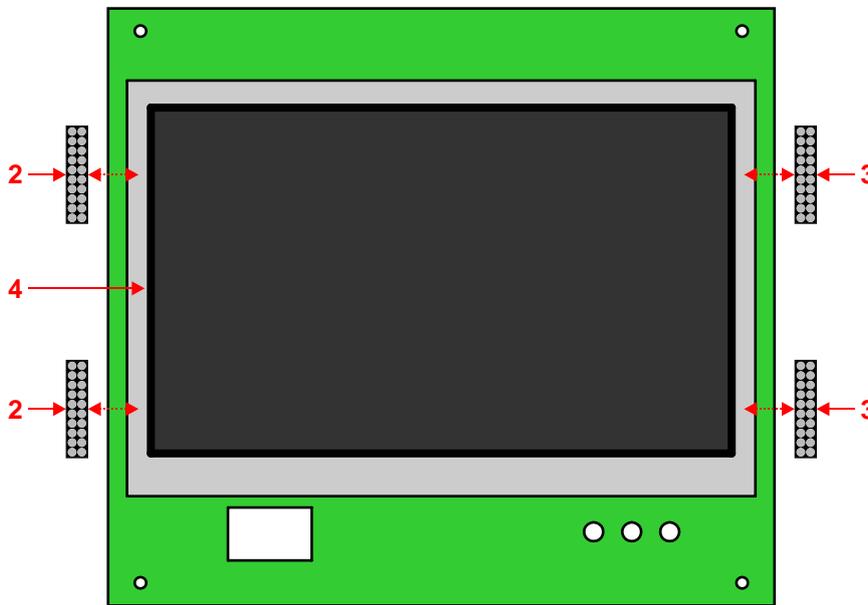
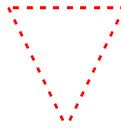
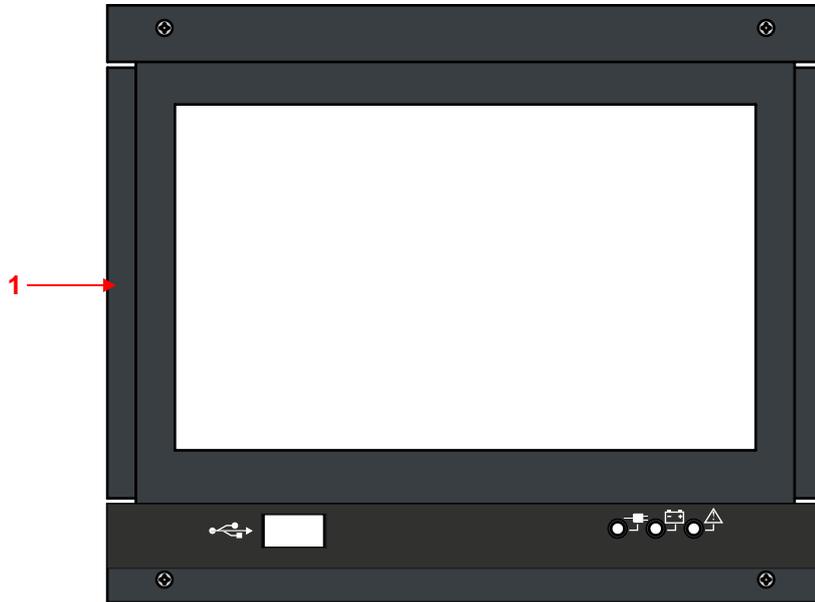
SICURO-230Z/24Z/24G – unità EVA (grigio, RAL7016) – 321004015

Unità EVA per ingresso, elaborazione e uscita dei sistemi SICURO. Il colore della cornice è grigio (RAL7016).

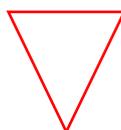
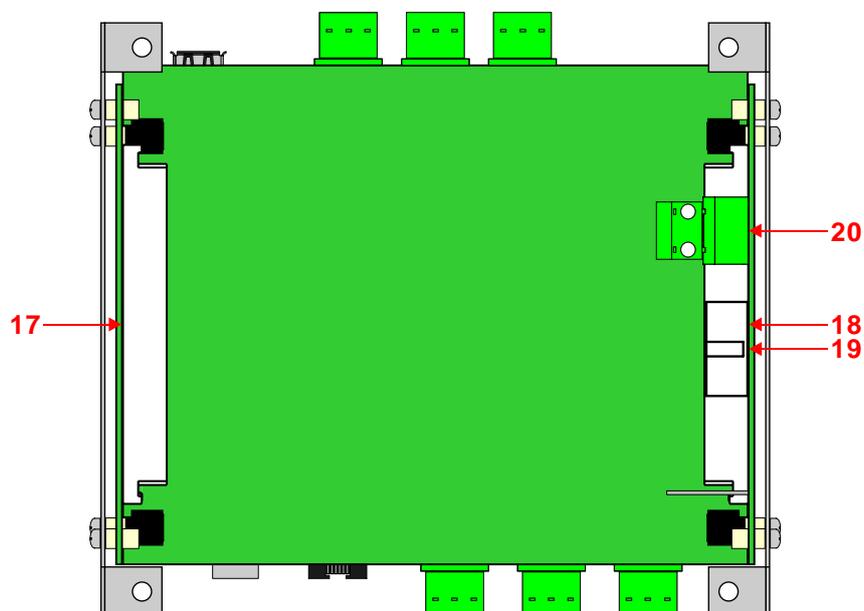
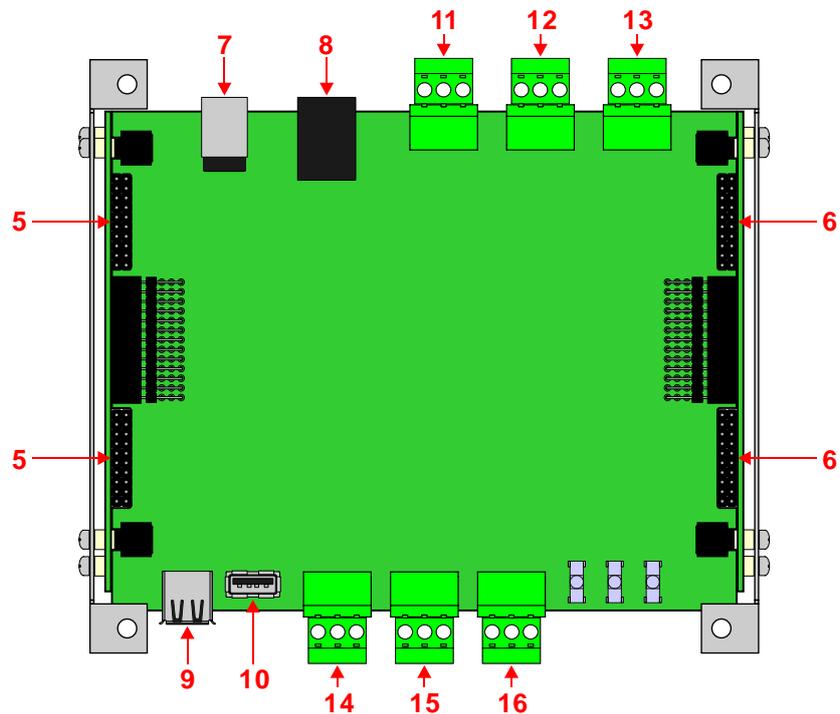
- "1": cornice (grigia, RAL7016)
- "2": modulo del display: porta del modulo sx (lato posteriore)
- "3": modulo del display: porta del modulo dx (lato posteriore)
- "4": modulo del display: touchscreen

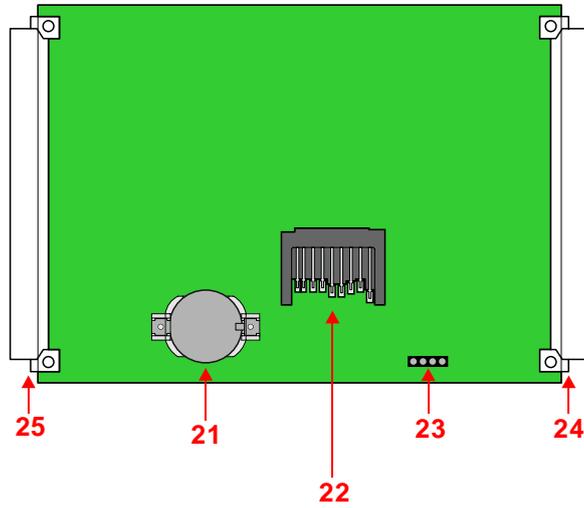
- "5": modulo di interfaccia: porta del modulo sx
- "6": modulo di interfaccia: porta del modulo dx
- "7": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: B)
- "8": modulo di interfaccia: Porta LAN (tipo: RJ-45)
- "9": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: A)
- "10": modulo di interfaccia: porta USB (tipo: A)
- "11": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Sub" per il bus della sottocentrale (RS485)
- "12": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Main" per il bus della centrale (RS485)
- "13": modulo interfaccia: morsetto terminale "RS485 Ext." per il bus dell'apparecchio (RS485)
- "14": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "15": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "16": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza
- "17": modulo di interfaccia: porta del display
- "18": modulo di interfaccia: porta di controllo
- "19": modulo di interfaccia: Porta CPU "BUS CPU 14-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O
- "20": modulo interfaccia: morsetto terminale per assistenza

- "21": Modulo CPU: batteria della memoria
- "22": Modulo CPU: Slot del modulo MMC
- "23": Modulo CPU: porta di assistenza
- "24": Modulo CPU: porta di controllo
- "25": Modulo CPU: porta del display



SICURO-230Z/24Z/24G – unità à EVA (grigio, RAL7016) – 321004015 - visualizzazione 2 di 3

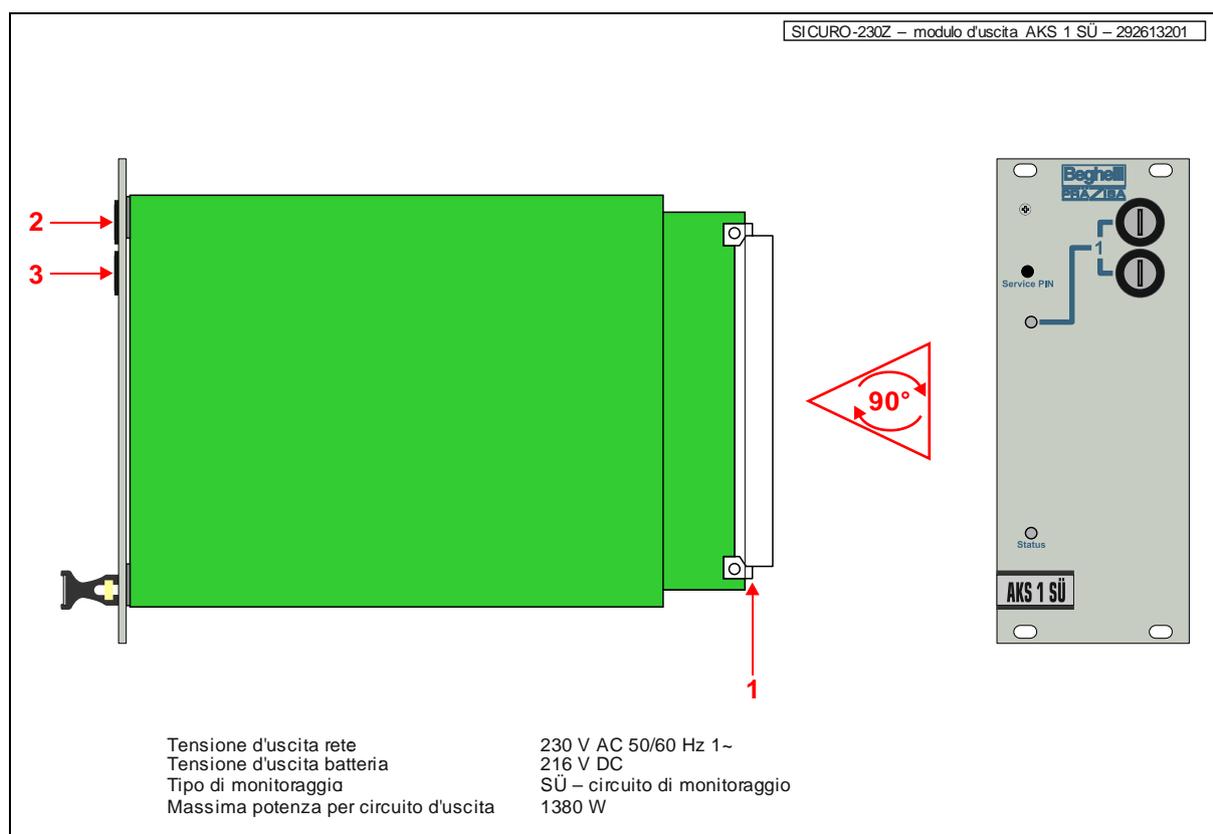




SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 1 SÜ – 292613201

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

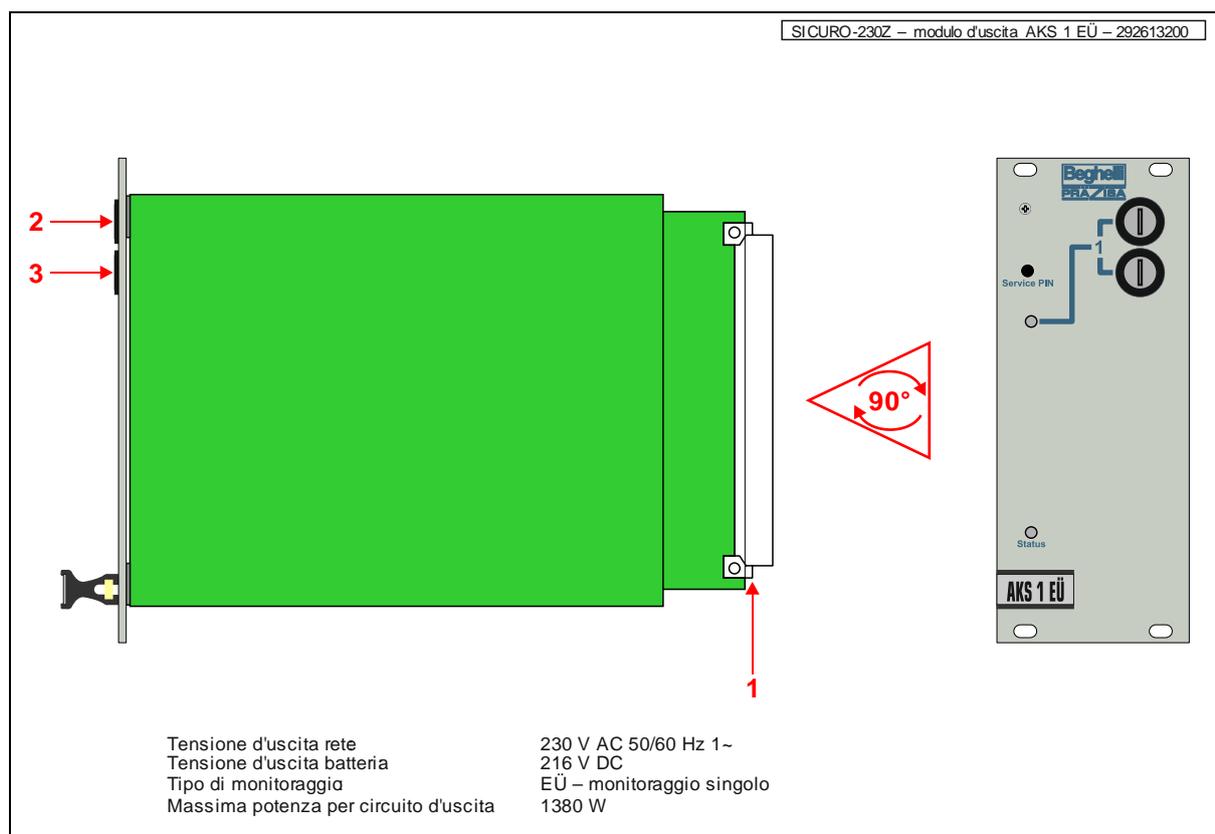
- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 10 A / ritardo (T 10A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 10 A / ritardo (T 10A 500V)



SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 1 EÜ – 292613200

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

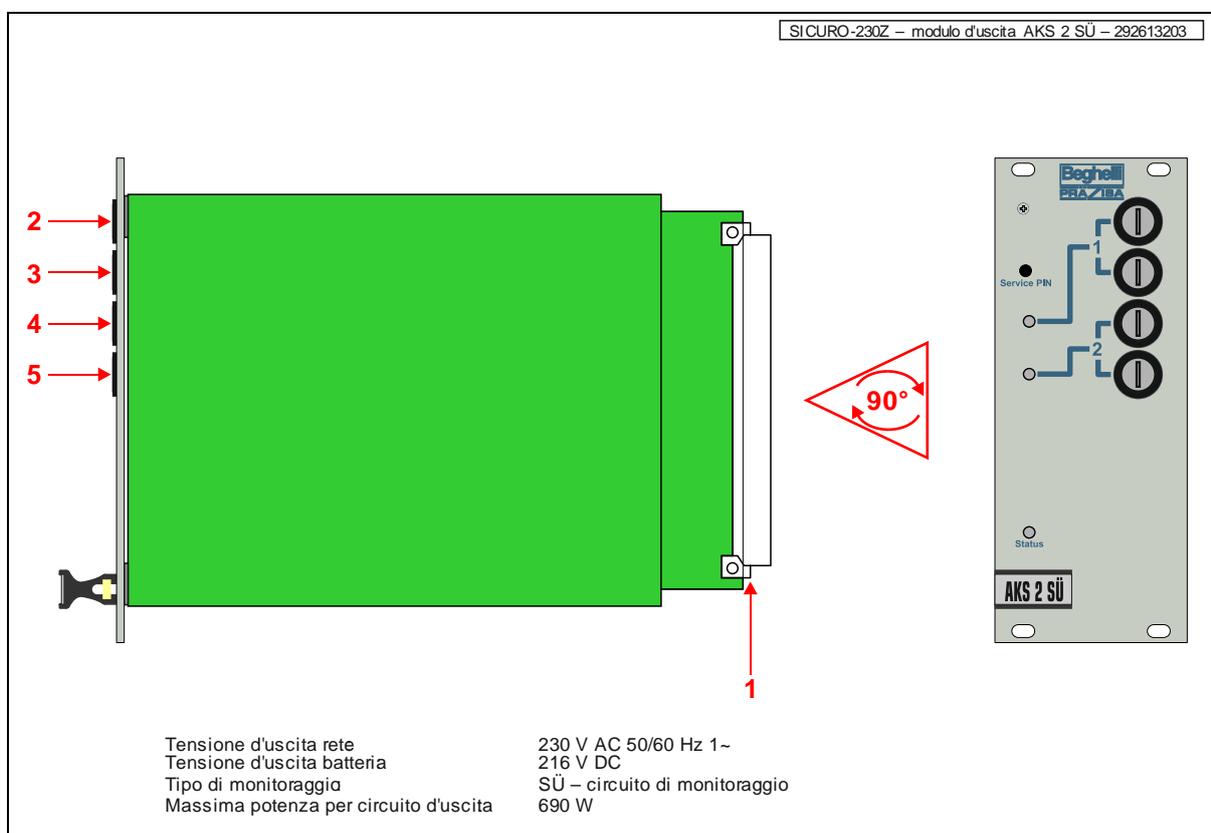
- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 10 A / ritardo (T 10A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 10 A / ritardo (T 10A 500V)



SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 2 SÜ – 292613203

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

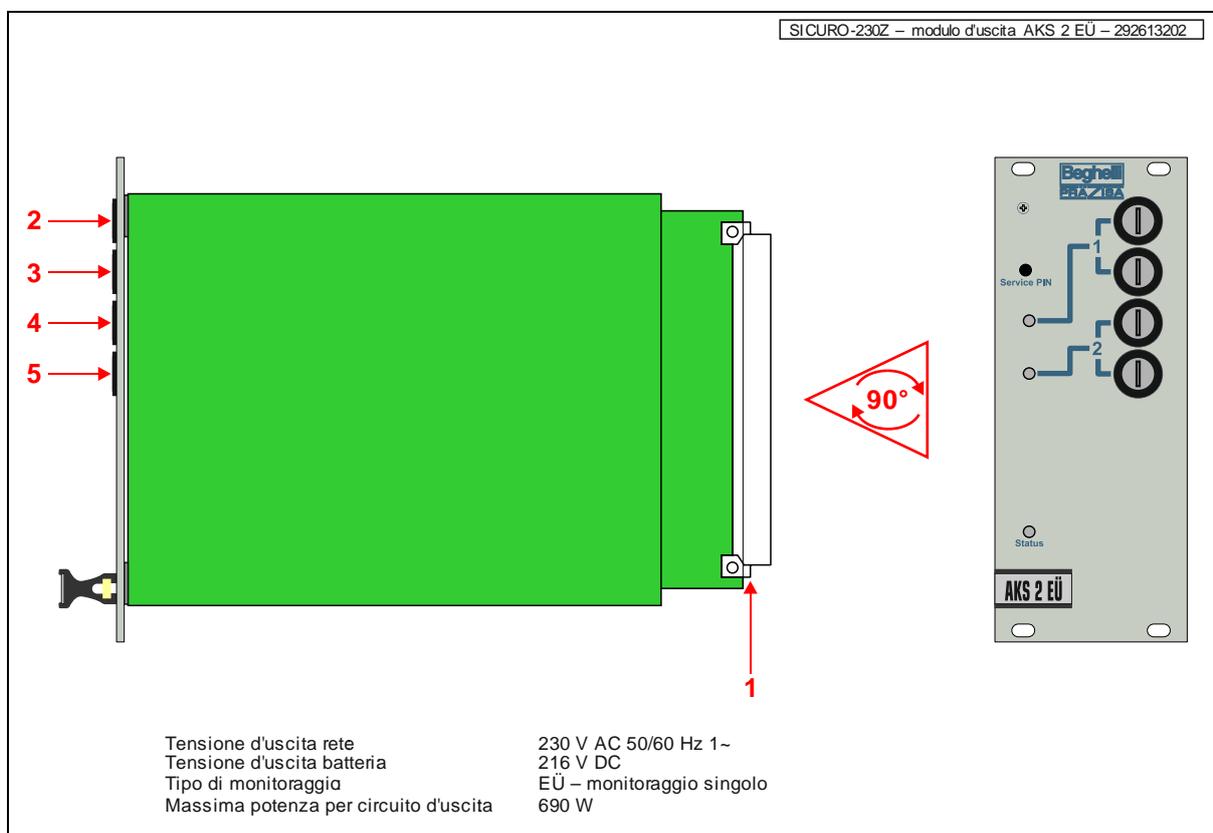
- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "4": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "5": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)



SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 2 EÜ – 292613202

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

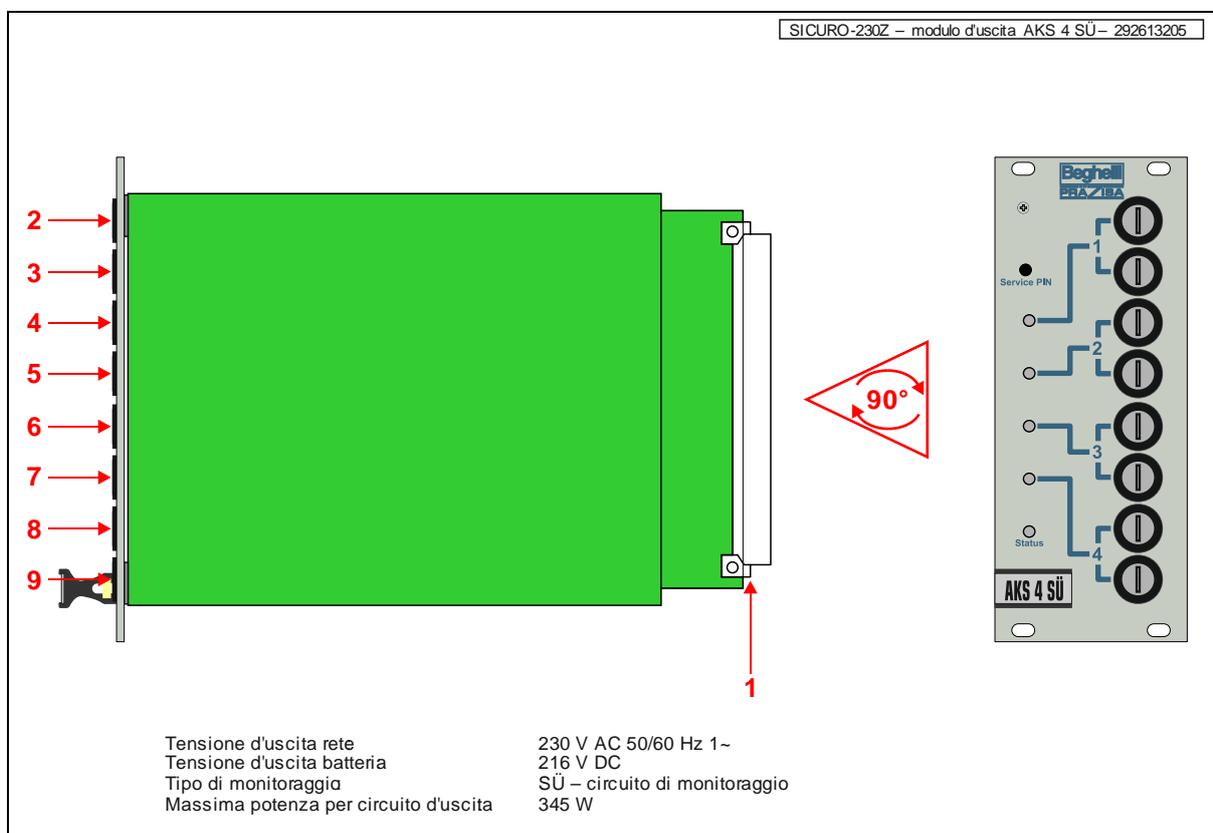
- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "4": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)
- "5": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 5 A / ritardo (T 5A 500V)



SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 4 SÜ – 292613205

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

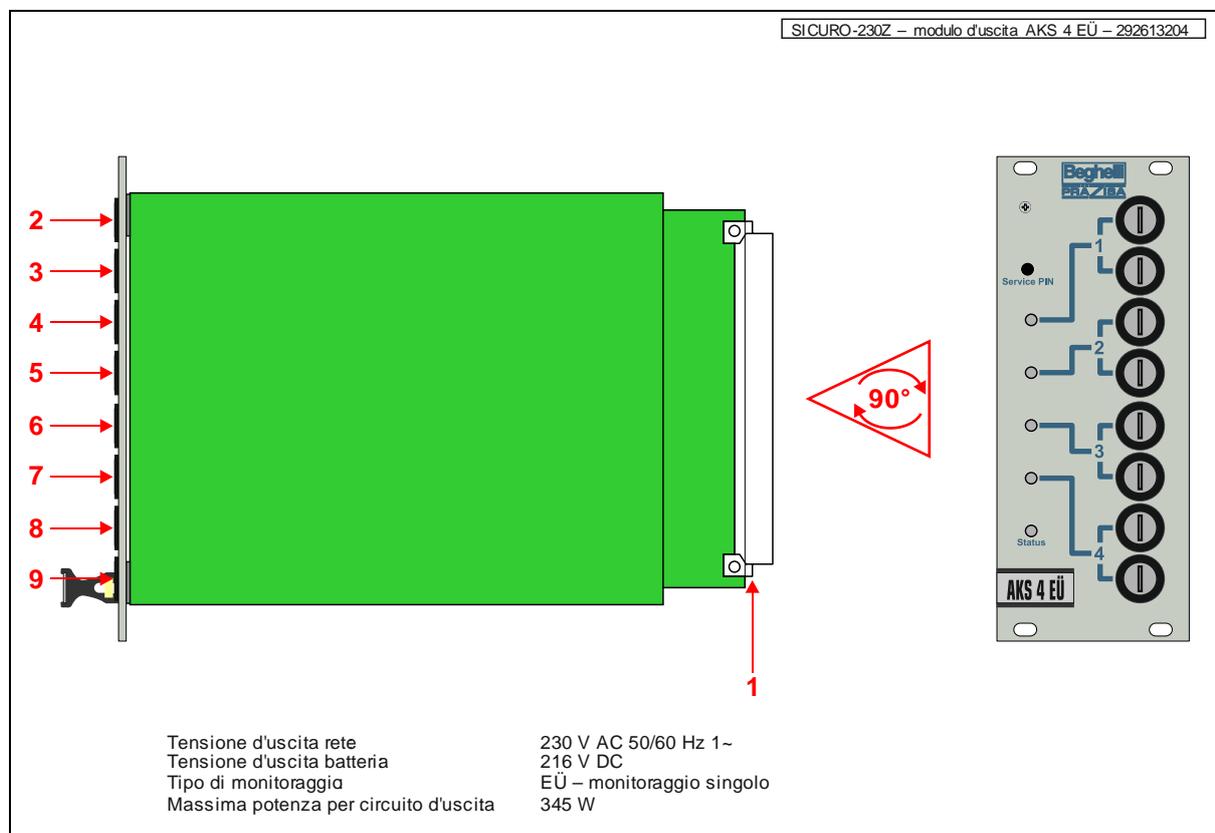
- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "4": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "5": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "6": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 3 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "7": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 3 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "8": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 4 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "9": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 4 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)



SICURO-230Z – modulo d'uscita AKS 4 EÜ – 292613204

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

- "1": porta di controllo
- "2": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "3": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "4": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "5": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "6": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 3 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "7": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 3 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "8": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 4 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)
- "9": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 4 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 2,5 A / ritardo (T 2,5A 500V)

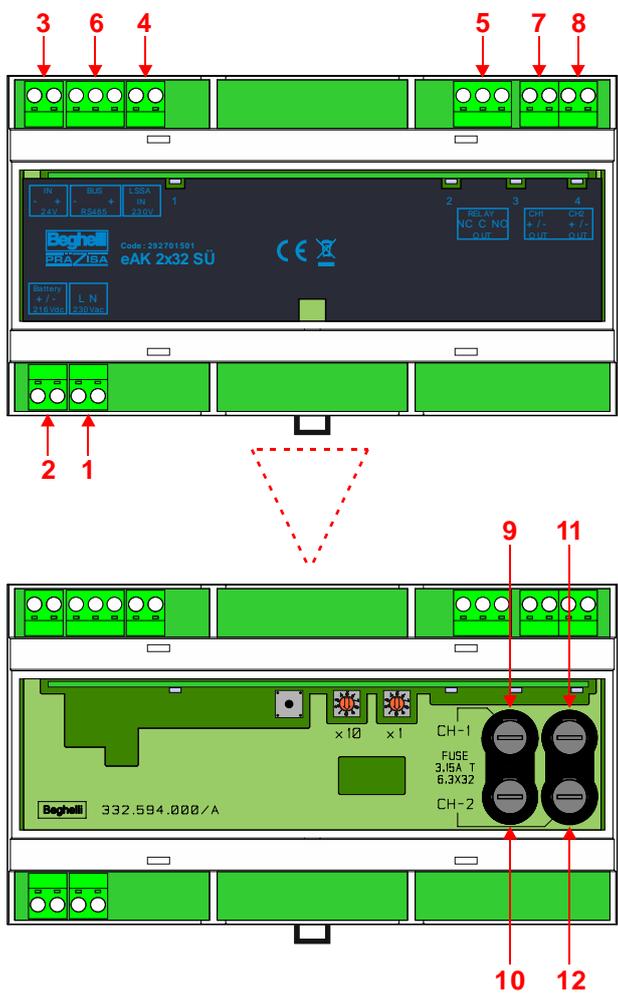


SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno eAK 2 SÜ – 292701501

Modulo d'uscita esterno per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

- "1": morsetto terminale "230Vac" per alimentazione da rete e monitoraggio rete (230 V AC)
- "2": morsetto terminale "Battery 216Vdc" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "3": morsetto terminale "IN 24V" per tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)
- "4": morsetto terminale "LSSA IN 230V" per ingresso interruttore LSSA (230 V AC)
- "5": morsetto terminale per contatto di messaggio del modulo d'uscita esterno (contatto di messaggio come passaggio libero da potenziale)
- "6": morsetto terminale "BUS RS485" per il bus della sottocentrale (RS485)
- "7": morsetto terminale "CH1 OUT" per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "8": morsetto terminale "CH2 OUT" per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "9": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "10": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "11": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "12": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)

SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno eAK 2 SÜ – 292701501



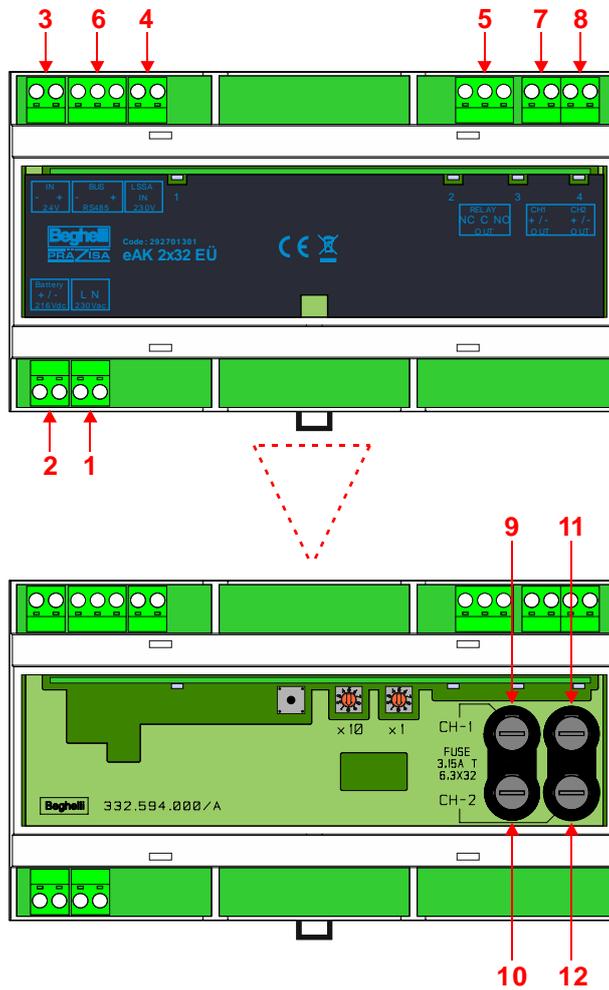
Tensione d'uscita rete	230 V AC 50/60 Hz 1~
Tensione d'uscita batteria	216 V DC
Tipo di monitoraggio	SÜ – circuito di monitoraggio
Massima potenza per circuito d'uscita	400 W

SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno eAK 2 EÜ – 292701301

Modulo d'uscita esterno per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-230Z.

- "1": morsetto terminale "230Vac" per alimentazione da rete e monitoraggio rete (230 V AC)
- "2": morsetto terminale "Battery 216Vdc" per alimentazione da batteria (216 V DC)
- "3": morsetto terminale "IN 24V" per tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)
- "4": morsetto terminale "LSSA IN 230V" per ingresso interruttore LSSA (230 V AC)
- "5": morsetto terminale per contatto di messaggio del modulo d'uscita esterno (contatto di messaggio come passaggio libero da potenziale)
- "6": morsetto terminale "BUS RS485" per il bus della sottocentrale (RS485)
- "7": morsetto terminale "CH1 OUT" per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
- "8": morsetto terminale "CH2 OUT" per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
- "9": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "10": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 1 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "11": fusibile (L+) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)
- "12": fusibile (L-) per il circuito d'uscita 2 (230 V AC / 216 V DC)
– valori dei fusibili: 500 V / 3,15 A / ritardo (T 3,15A 500V)

SICURO-230Z – modulo d'uscita esterno eAK 2 EÜ – 292701301



Tensione d'uscita rete	230 V AC 50/60 Hz 1~
Tensione d'uscita batteria	216 V DC
Tipo di monitoraggio	EÜ – monitoraggio singolo
Massima potenza per circuito d'uscita	400 W

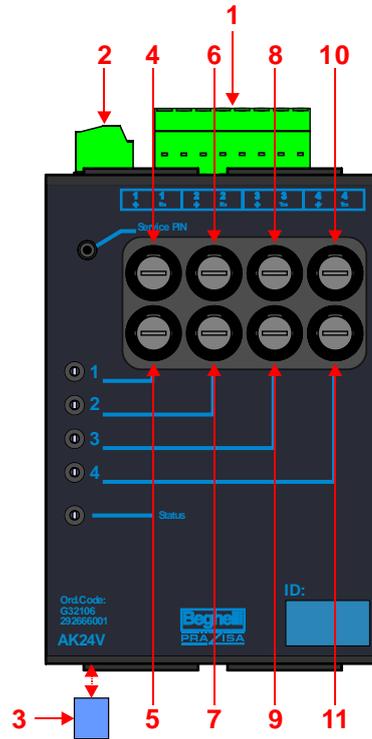
SICURO-24Z/24G – modulo d'uscita AK24V – 292666001 / G32106

Modulo d'uscita per l'alimentazione dei circuiti di uscita dei sistemi SICURO-24Z e SICURO-24G.

- "1": morsetto terminale "1+ 1-" / "2+ 2-" / "3+ 3-" / "4+ 4-" per i circuiti d'uscita (24 V DC)
- "2": morsetto terminale "24V AK" per tensione di alimentazione del modulo d'uscita (24 V DC)
- "3": Porta AK "BUS AK24V 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo d'uscita (nascosto)
- "4": fusibile (+) per circuito d'uscita 1 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "5": fusibile (-) per circuito d'uscita 1 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "6": fusibile (+) per circuito d'uscita 2 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "7": fusibile (-) per circuito d'uscita 2 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "8": fusibile (+) per circuito d'uscita 3 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "9": fusibile (-) per circuito d'uscita 3 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "10": fusibile (+) per circuito d'uscita 4 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo
- "11": fusibile (-) per circuito d'uscita 4 (24 V DC)
– valori dei fusibili: 250 V / 6,3 A / ritardo

SICURO-24Z/G – modulo d'uscita AK24V – 292666001 / G32106

Tensione d'uscita rete: 24 V DC
 Tensione d'uscita batteria: 24 V DC
 Tipo di monitoraggio: EU – monitoraggio singolo
 Massima potenza per circuito d'uscita: 72 W – senza armadio antincendio
 65 W – con armadio antincendio

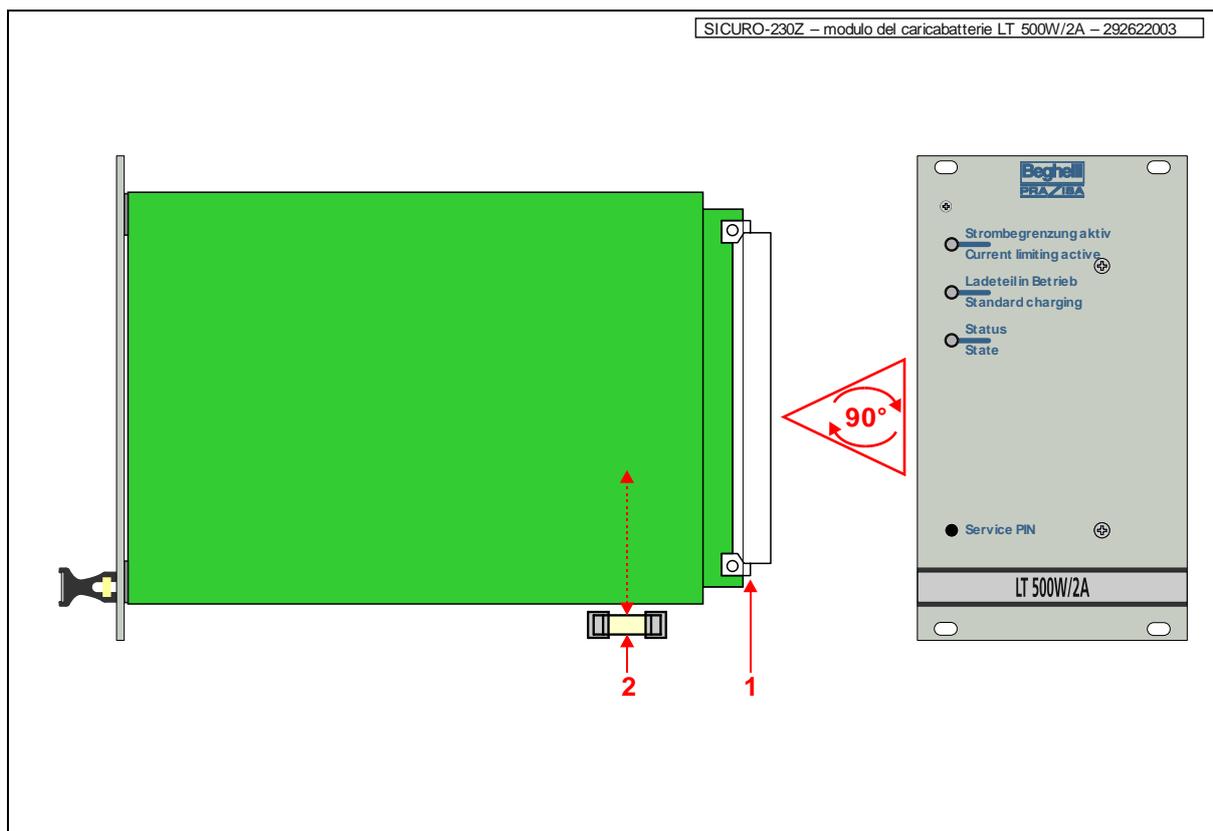


SICURO-230Z – modulo del caricabatterie LT 500W/2A – 292622003

Modulo del caricabatterie per le batterie dei sistemi SICURO-230Z.

"1": porta di controllo

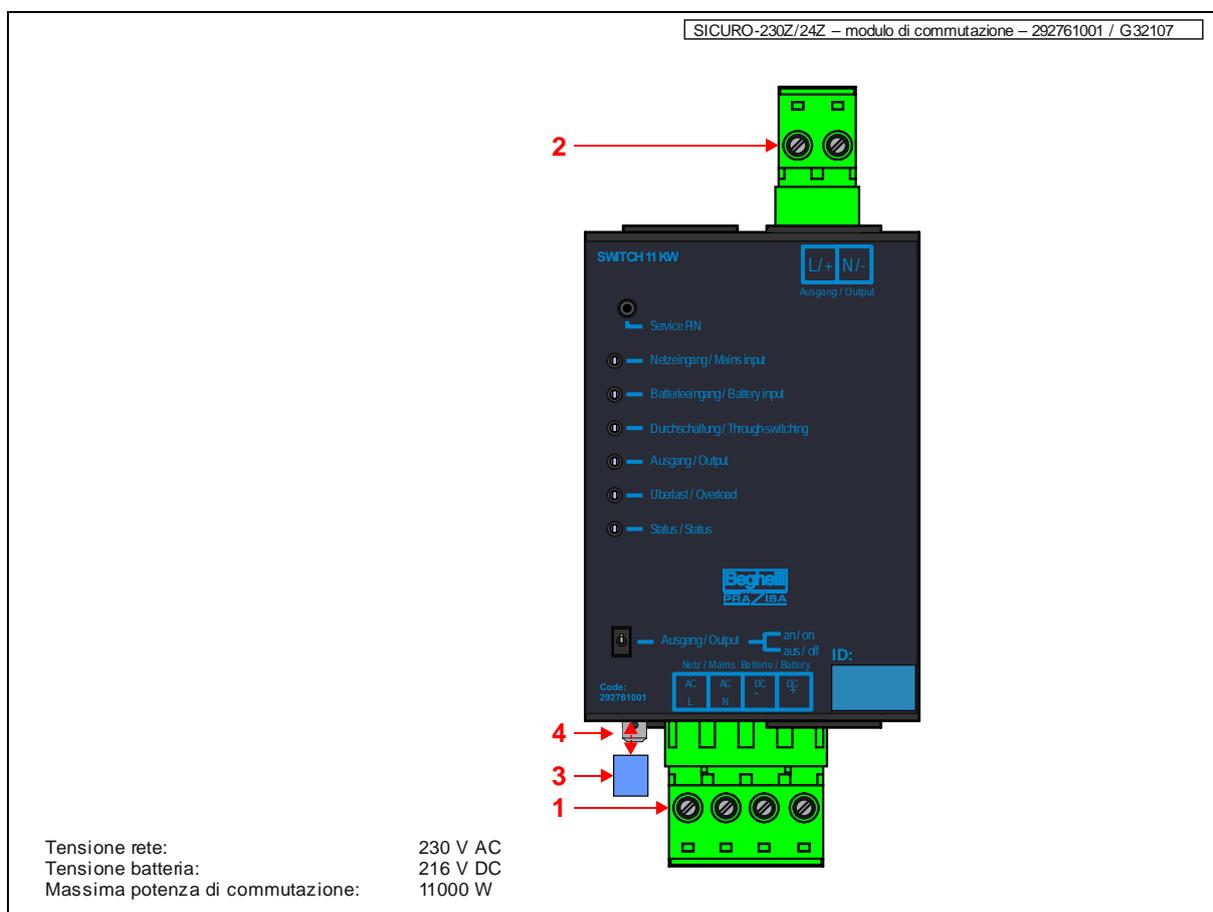
"2": fusibile per la tensione in ingresso (230 V AC)
– valori dei fusibili: 250 V / 5000 mA / rapido (F 5A L 250V)



SICURO-230Z/24Z – modulo di commutazione – 292761001 / G32107

Modulo di commutazione per l'uso di un cavo come alimentazione combinata da rete e da batteria.

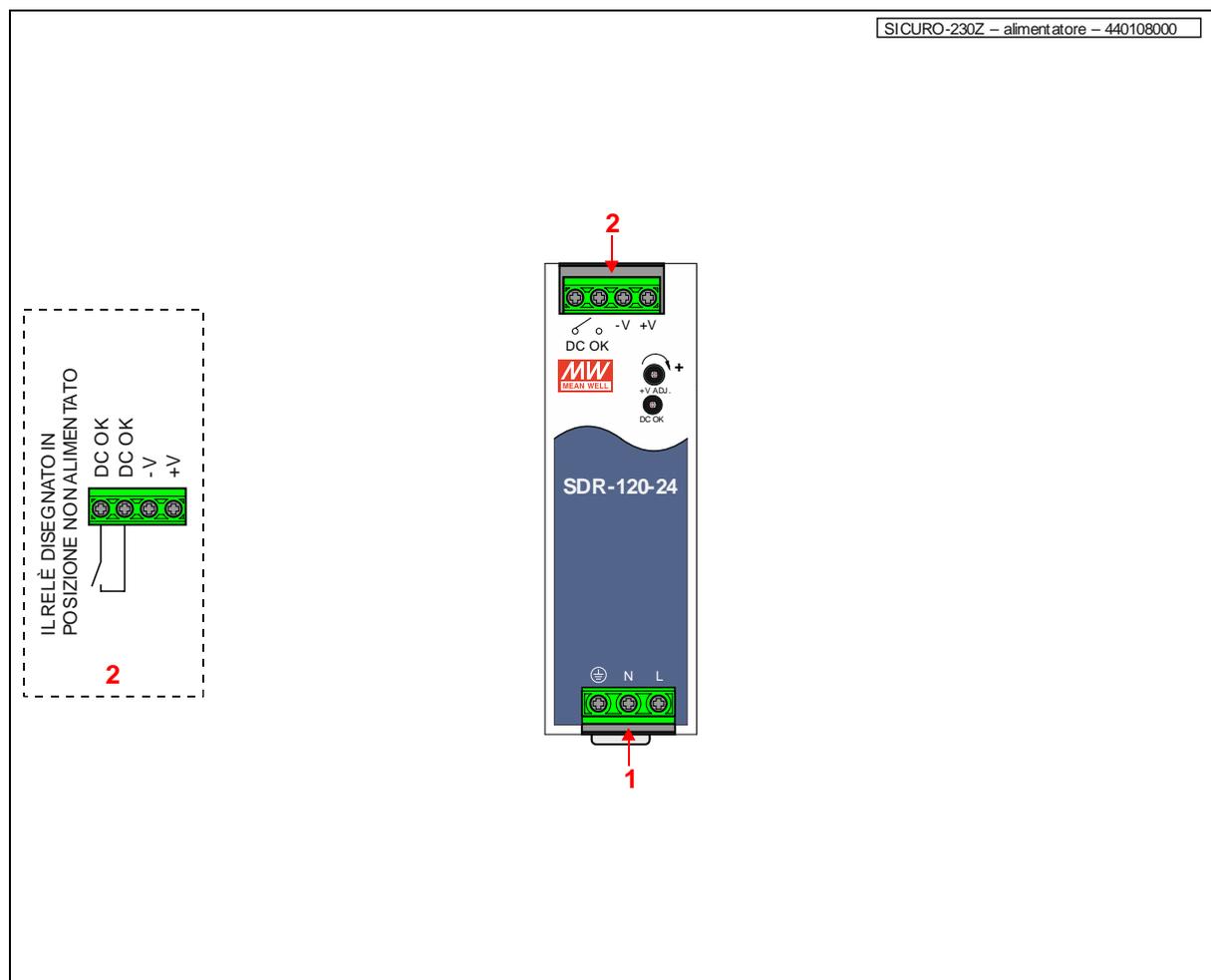
- "1": morsetto terminale "AC L" / "AC N" / "BAT -" / "BAT +" (ingressi) per alimentazione da rete (230 V AC) e alimentazione da batteria (216 V DC)
- "2": morsetto terminale "+" / "-" (uscita) per alimentazione combinata da rete e da batteria (230 V AC e 216 V DC)
- "3": porta AKS "BUS AKS 10-pol" per il collegamento del bus con il modulo I/O / modulo di commutazione cestello per moduli (nascosto)
- "4": spina piatta (ingresso) per conduttore di protezione (PE) dell'alimentazione da rete (230 V AC)



SICURO-230Z – alimentatore – 440108000

Alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature dei sistemi SICURO-230Z.

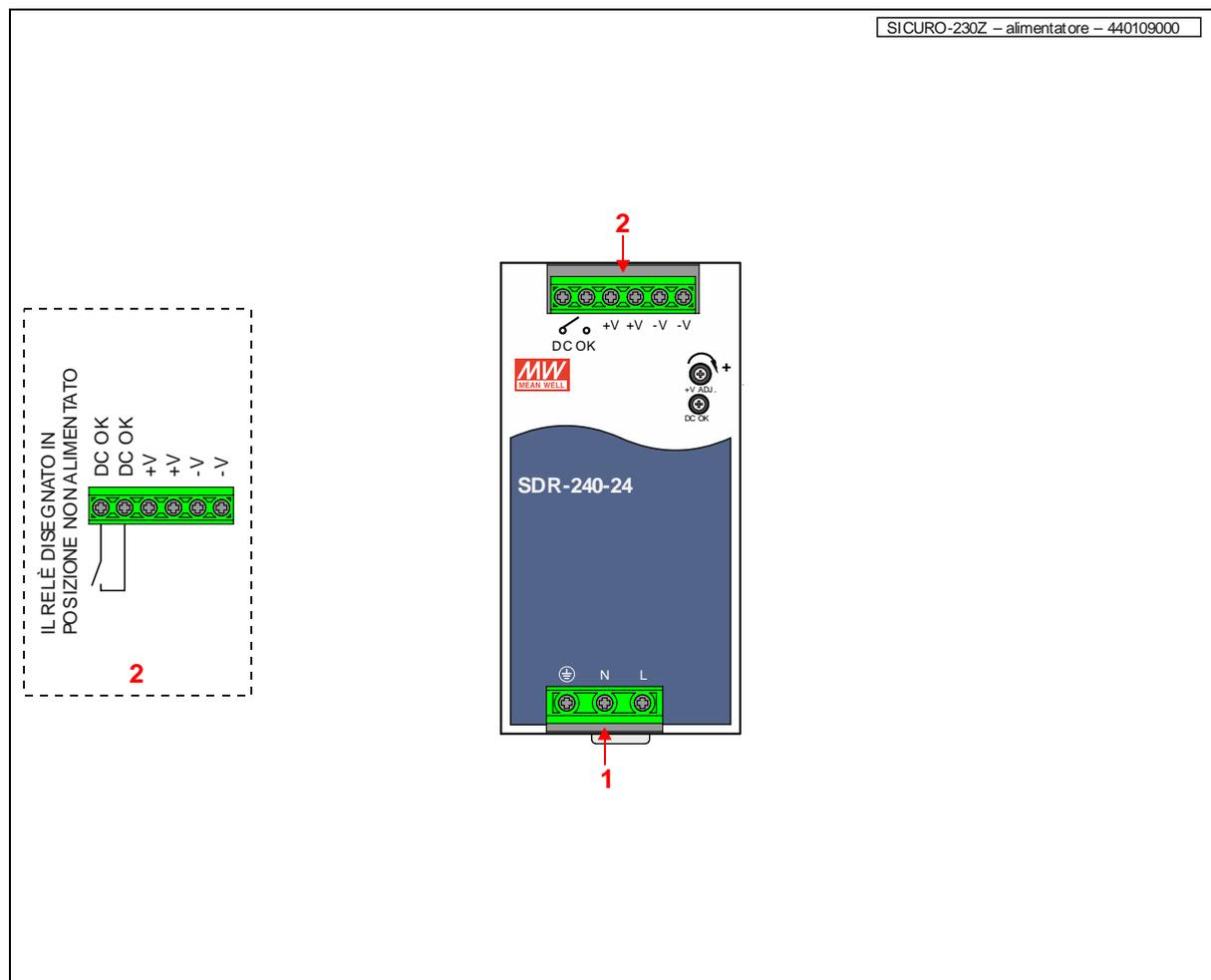
- "1": morsetto terminale per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC / 216 V DC)
- "2": morsetto terminale per l'uscita ed il contatto di messaggio dell'alimentatore (la tensione e la corrente vengono regolate in fabbrica)



SICURO-230Z – alimentatore – 440109000

Alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature dei sistemi SICURO-230Z.

- "1": morsetto terminale per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC / 216 V DC)
- "2": morsetto terminale per l'uscita ed il contatto di messaggio dell'alimentatore (tensione e corrente sono regolati in fabbrica)

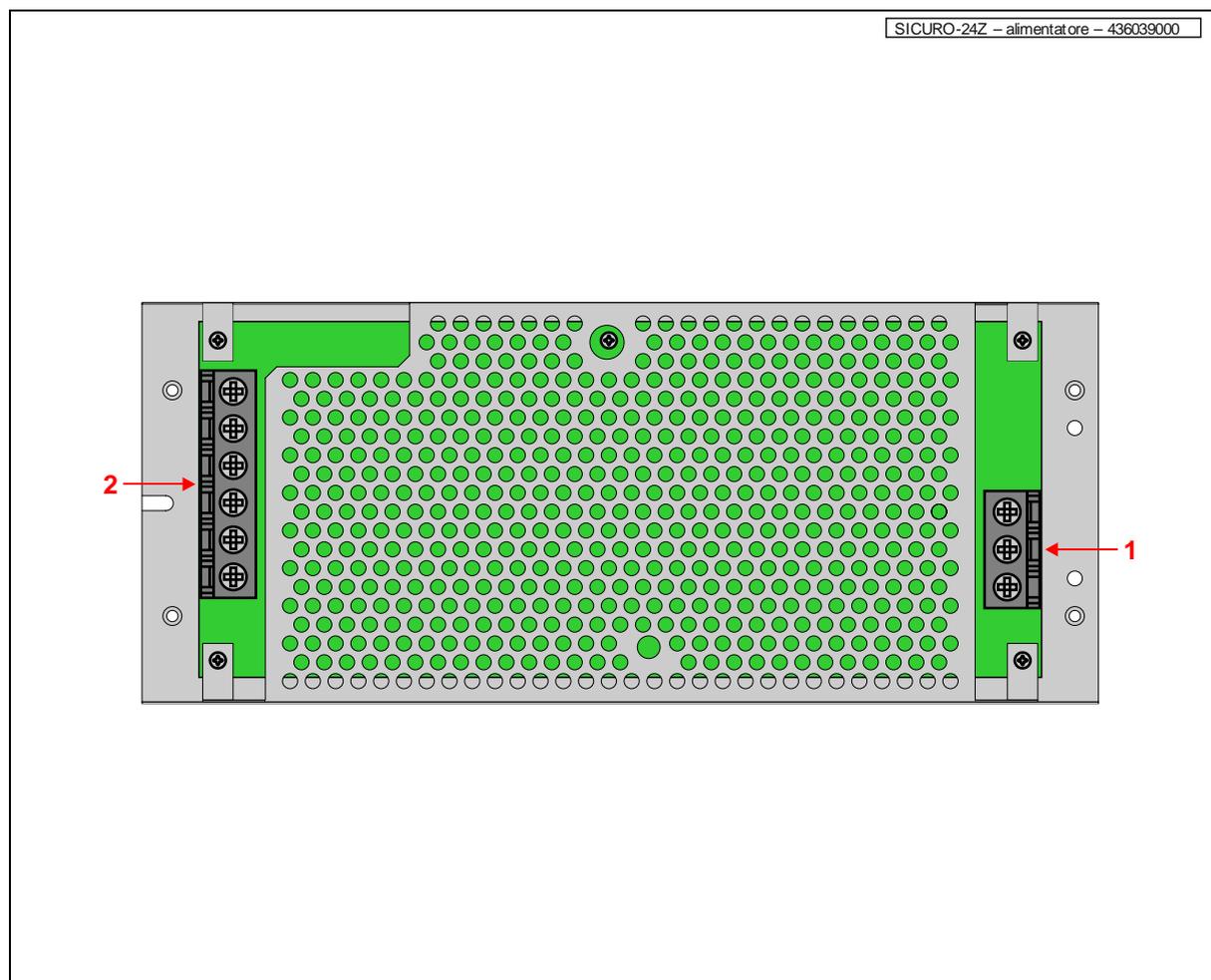


SICURO-24Z – alimentatore – 436039000

Alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature dei sistemi SICURO-24Z.

"1": morsetto terminale per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC / 216 V DC)

"2": morsetto terminale per l'uscita dell'alimentatore (24 V DC)
(tensione e corrente sono regolati in fabbrica)

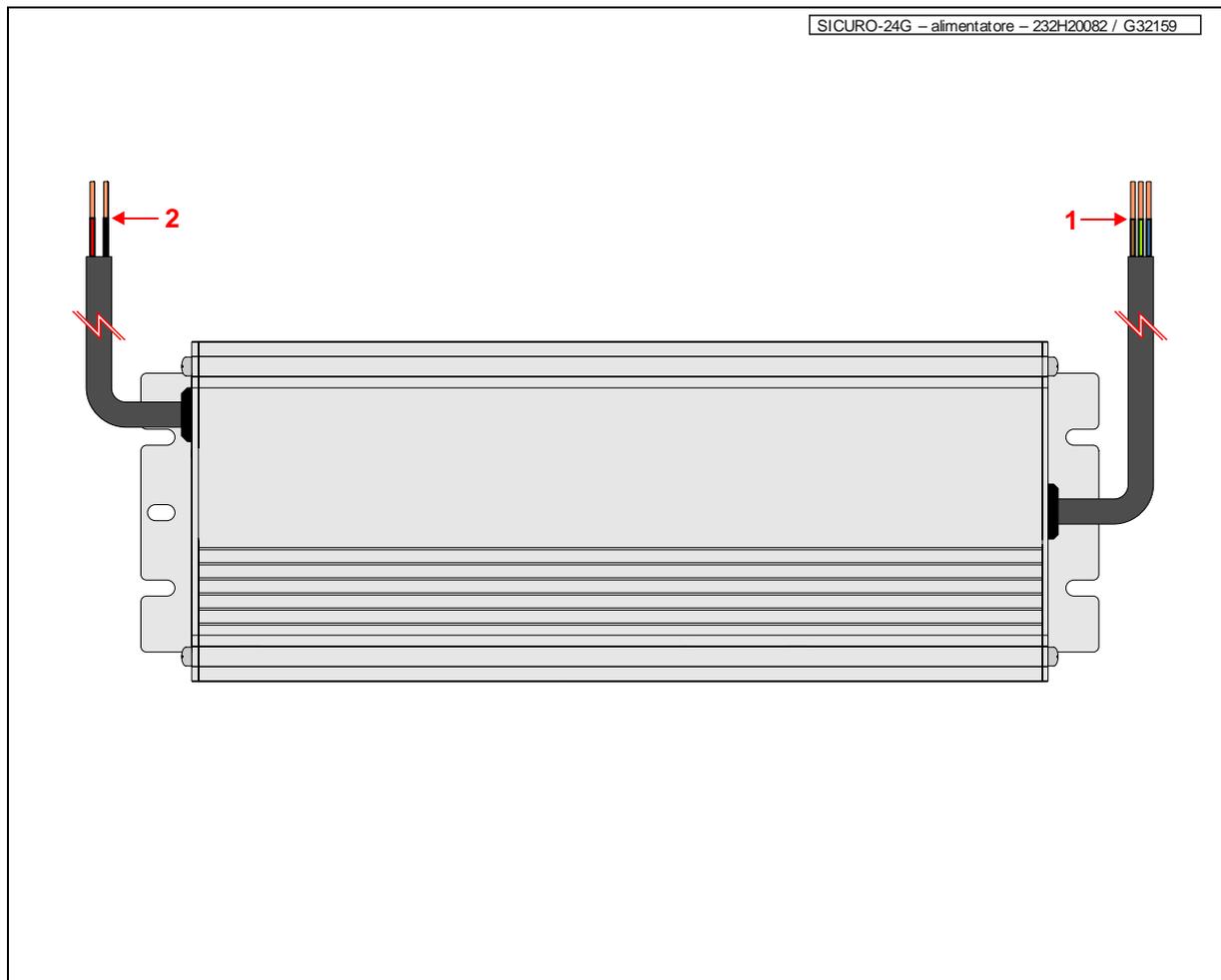


SICURO-24G – alimentatore – 232H20082 / G32159

Alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature dei sistemi SICURO-24G con un modulo d'uscita.

"1": cavo per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC)

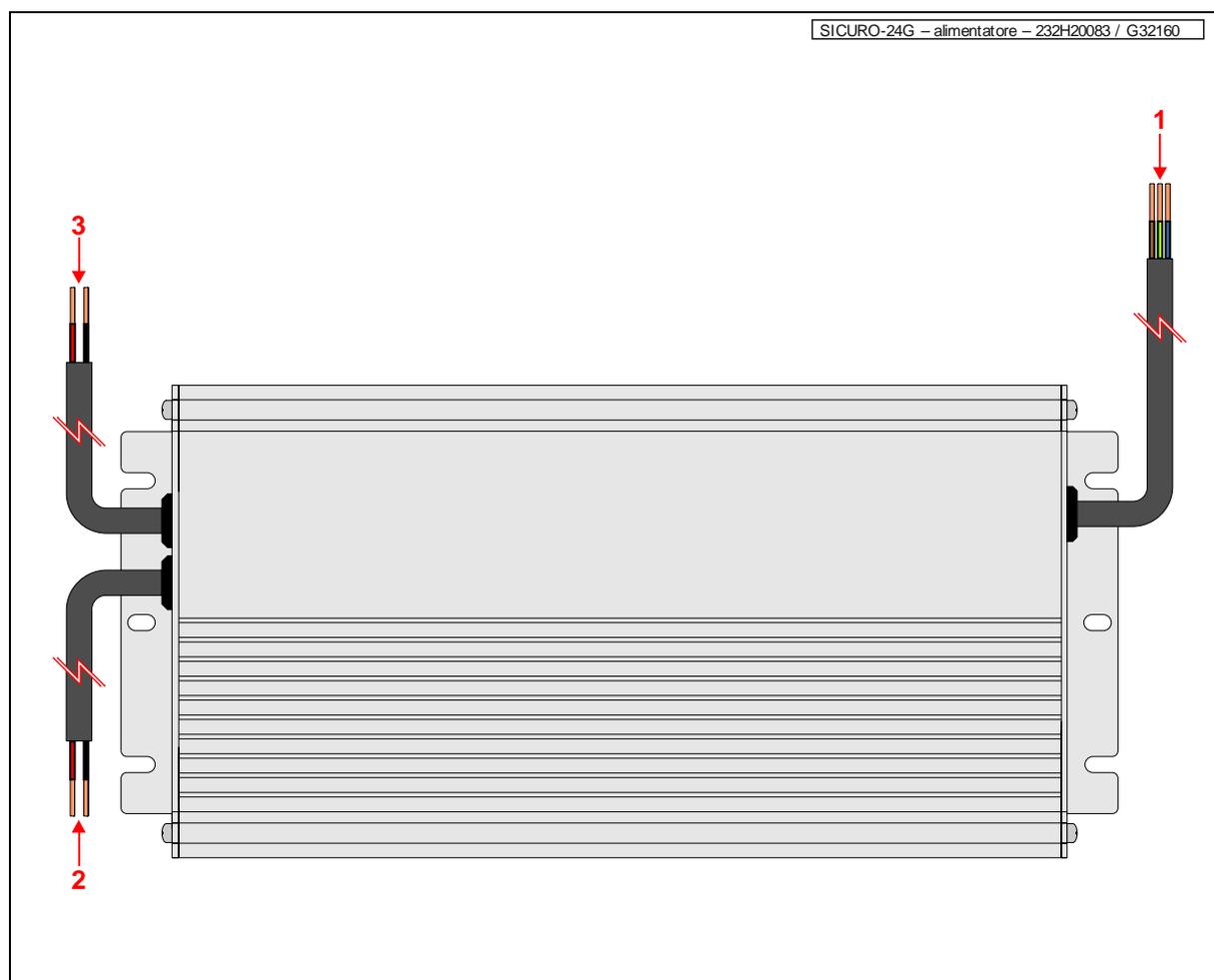
"2": cavo per l'uscita dell'alimentatore
(tensione e corrente sono regolati in fabbrica)



SICURO-24G – alimentatore – 232H20083 / G32160

Alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature dei sistemi SICURO-24G con due moduli d'uscita.

- "1": cavo per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC)
- "2": cavo per l'uscita 1 dell'alimentatore (tensione e corrente sono regolati in fabbrica)
- "3": cavo per l'uscita 2 dell'alimentatore (tensione e corrente sono regolati in fabbrica)

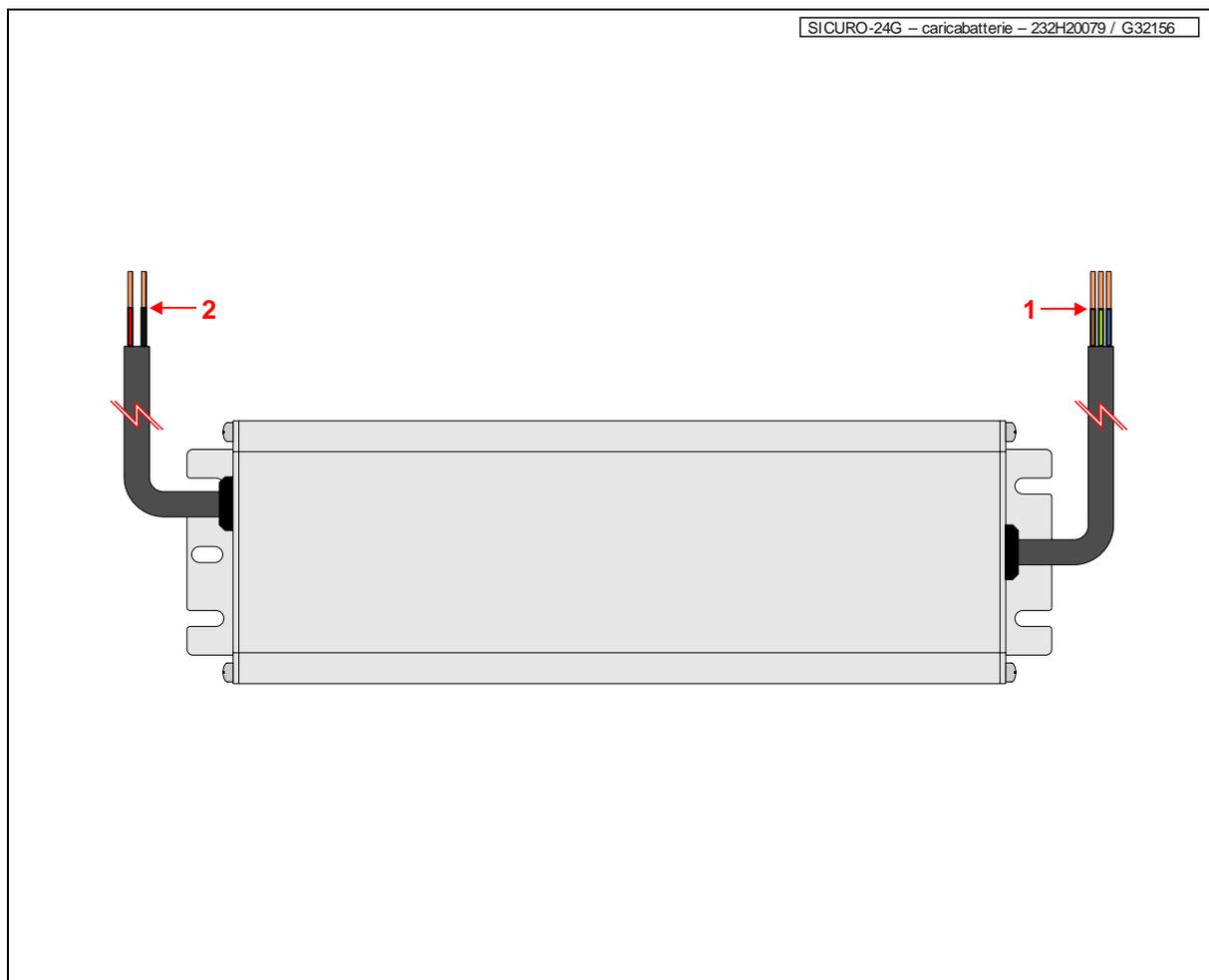


SICURO-24G – caricabatterie – 232H20079 / G32156

Caricabatterie per le batterie dei sistemi SICURO-24G.

"1": cavo per l'ingresso del modulo del caricabatterie (230 V AC)

"2": cavo per l'uscita del modulo del caricabatterie
(tensione e corrente sono regolati in fabbrica)

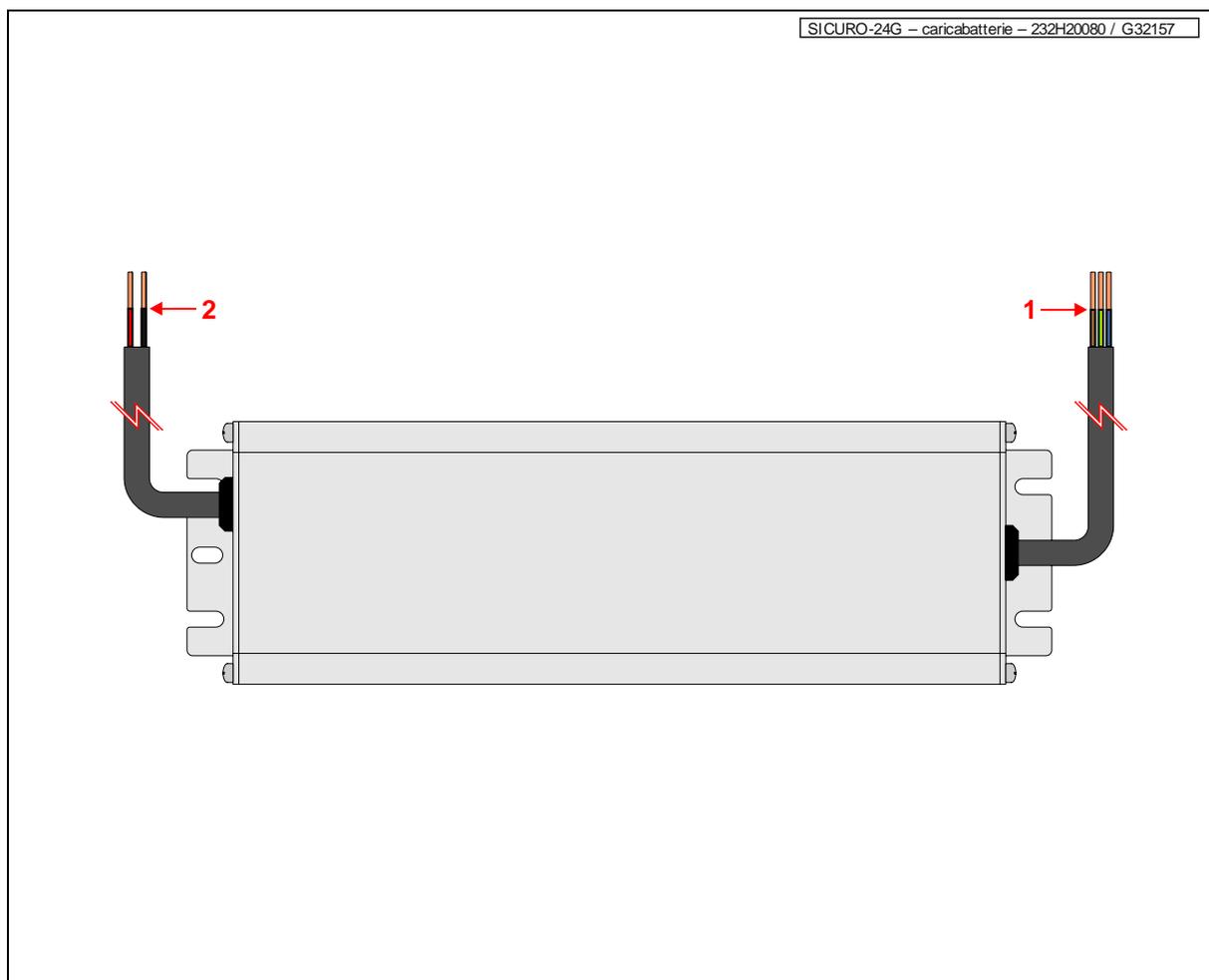


SICURO-24G – caricabatterie – 232H20080 / G32157

Caricabatterie per le batterie dei sistemi SICURO-24G.

"1": cavo per l'ingresso del modulo del caricabatterie (230 V AC)

"2": cavo per l'uscita del modulo del caricabatterie
(tensione e corrente sono regolati in fabbrica)

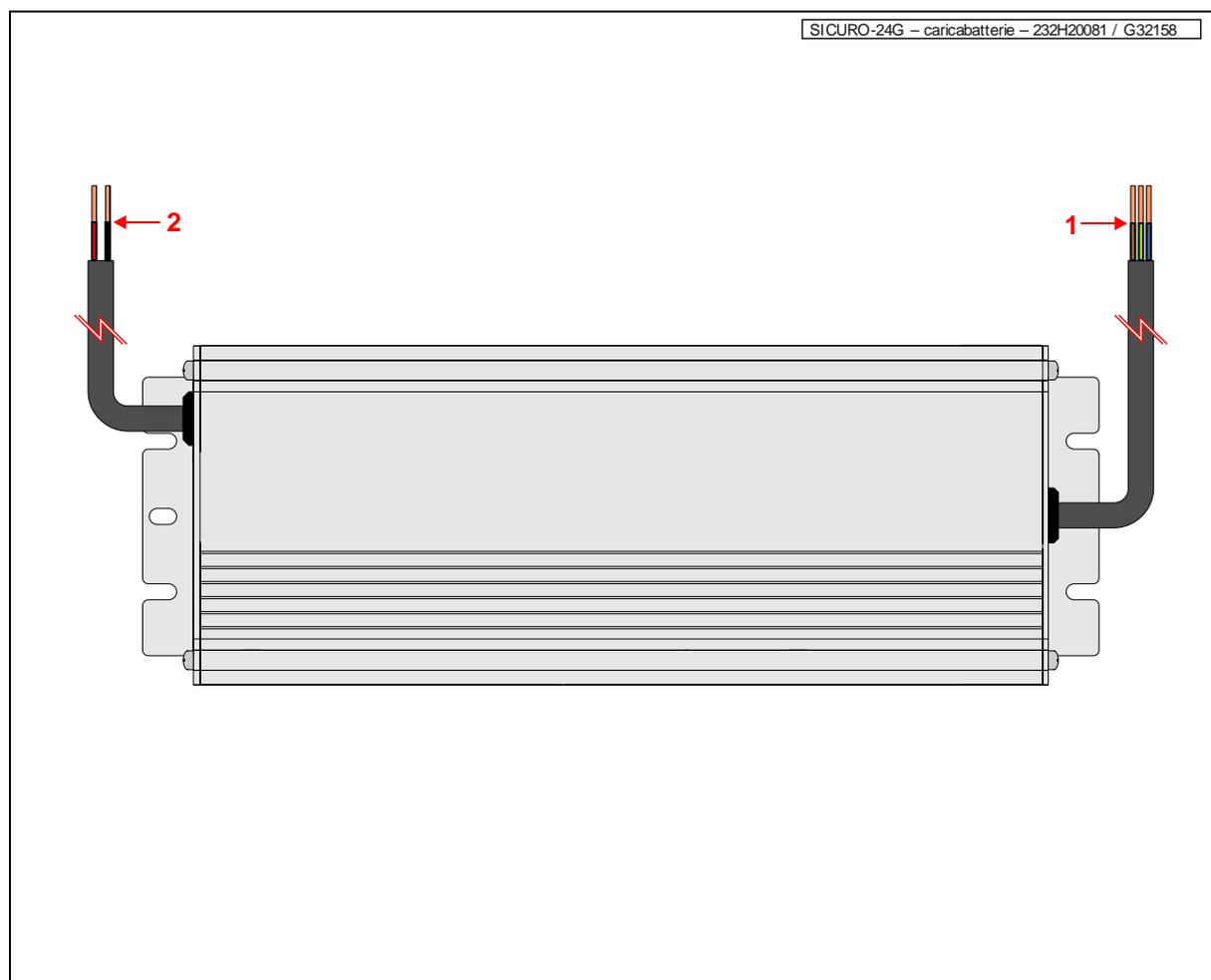


SICURO-24G – caricabatterie – 232H20081 / G32158

Caricabatterie per le batterie dei sistemi SICURO-24G.

"1": cavo per l'ingresso dell'alimentatore (230 V AC)

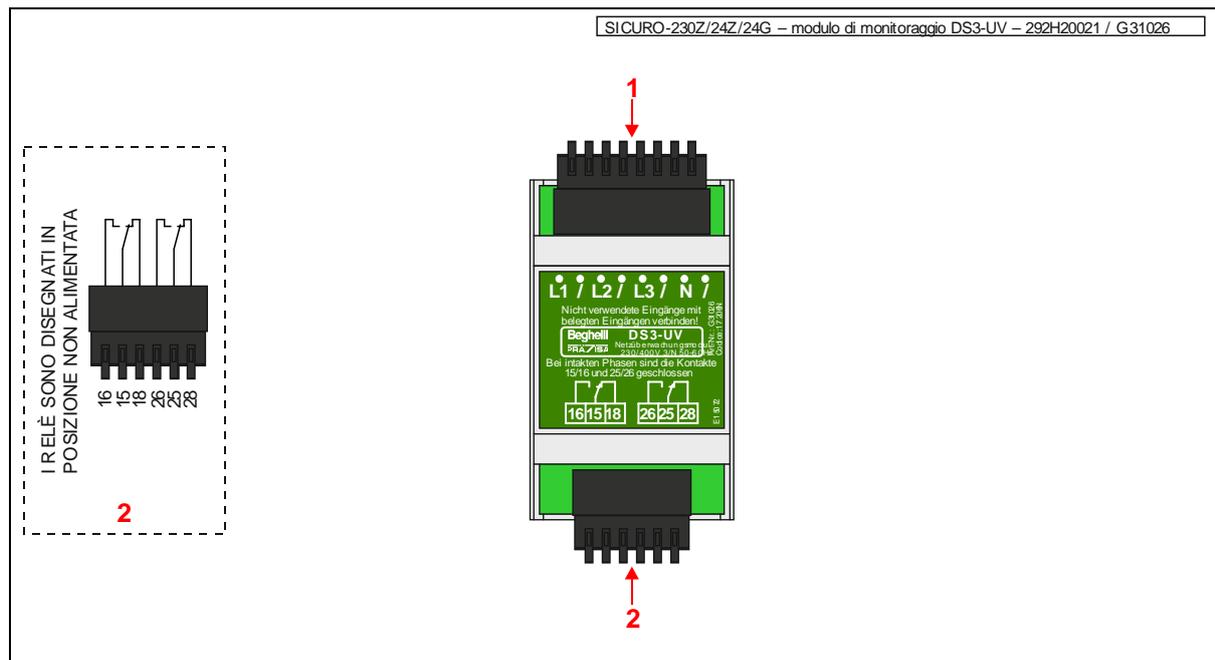
"2": cavo per l'uscita dell'alimentatore
(tensione e corrente sono regolati in fabbrica)



SICURO-230Z/24Z/24G – modulo di monitoraggio DS3-UV – 292H20021 / G31026

Modulo per il monitoraggio di un'alimentazione da rete. Gli ingressi di monitoraggio sono capaci di un monitoraggio di sub-distribuzione integrato (trifase) per l'illuminazione generale, che è in grado di monitorare la presenza ed il valore della tensione di rete.

- "1": morsetto terminale per il monitoraggio rete (400 V AC)
- "2": morsetto terminale per contatto di messaggio del modulo di monitoraggio (contatti di messaggio come passaggi liberi da potenziale)



SICURO-230Z/24Z/24G – modulo selezionabile LSSA 3+5 – 131000230 / G31585

Modulo per la selezione di otto ingressi interruttore LSSA. Gli ingressi interruttore LSSA da 1 a 3 sono capaci di un monitoraggio di sub-distribuzione integrato (trifase) per l'illuminazione generale, che è in grado di monitorare la presenza ed il valore della tensione di rete.

- > Ogni modulo selezionabile è dotato di 8 ingressi interruttore LSSA.
- > I contatti dell'interruttore vengono realizzati come circuiti per una tensione di commutazione di 230 V AC.
- > La lettura dei comandi per tutti gli ingressi interruttore LSSA è binaria ed avviene tramite collegamento di una tensione di 230 V AC.
- > L'avvio del comando per tutti gli ingressi interruttore LSSA è controllato dal software e può essere influenzato dalla programmazione.
- > Tutti gli ingressi interruttore possono essere usati per finalità di controllo unitamente ad apparecchi supplementari posizionati all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione. Gli ingressi interruttore da 1 a 3 possono essere utilizzati per monitorare l'alimentazione da rete dell'illuminazione generale.

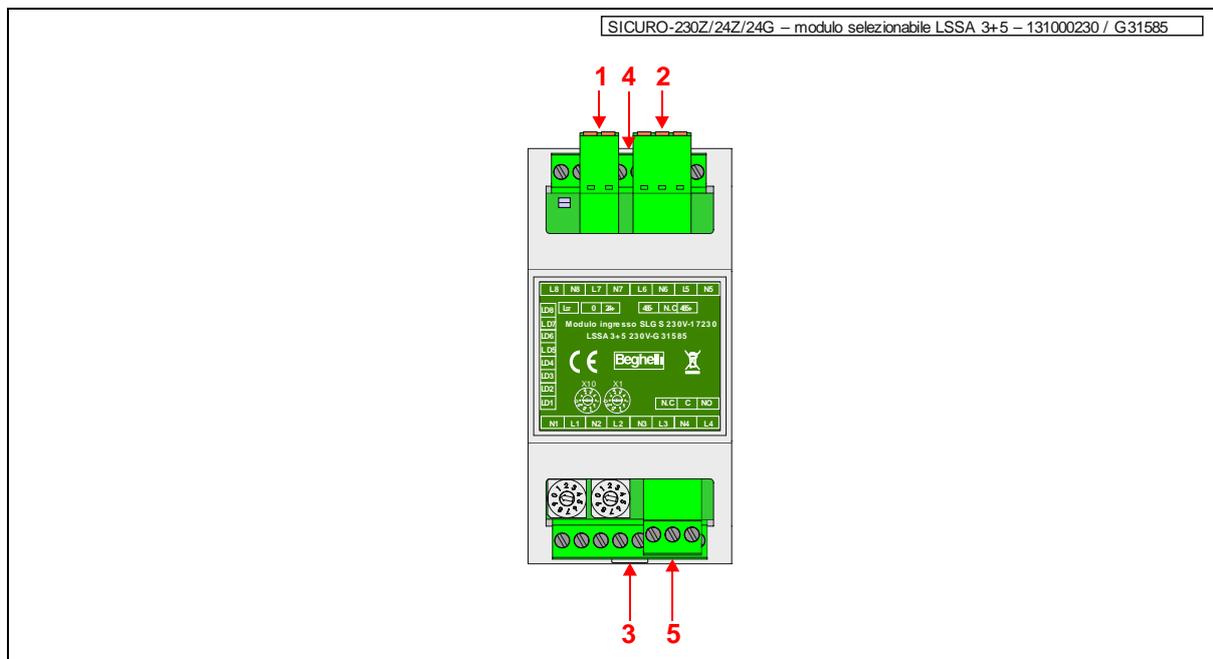
"1": morsetto terminale per tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)

"2": morsetto terminale per bus dell'apparecchio (RS485)

"3": morsetto terminale per ingressi interruttore LSSA da 1 a 4

"4": morsetto terminale per ingressi interruttore LSSA da 5 a 8

"5": morsetto terminale per contatto di messaggio del modulo di richiesta (contatto di messaggio come passaggio libero da potenziale)



SICURO-230Z/24Z/24G – modulo selezionabile LSSA 8 – 131000231 / G31585

Modulo per la selezione di otto ingressi interruttore LSSA.

- > Ogni modulo selezionabile è dotato di 8 ingressi interruttore LSSA.
- > Gli ingressi interruttori sono eseguiti come circuiti con una tensione di commutazione di 24 V DC.
- > La lettura dei comandi per tutti gli ingressi interruttori LSSA è binaria ed avviene tramite chiusura di contatti a bassa resistenza (cortocircuito).
- > L'avvio del comando per tutti gli ingressi interruttore LSSA è controllato dal software e può essere influenzato dalla programmazione.
- > Tutti gli ingressi interruttore possono essere usati per finalità di controllo unitamente ad apparecchi supplementari posizionati all'interno o all'esterno del quadro di distribuzione.

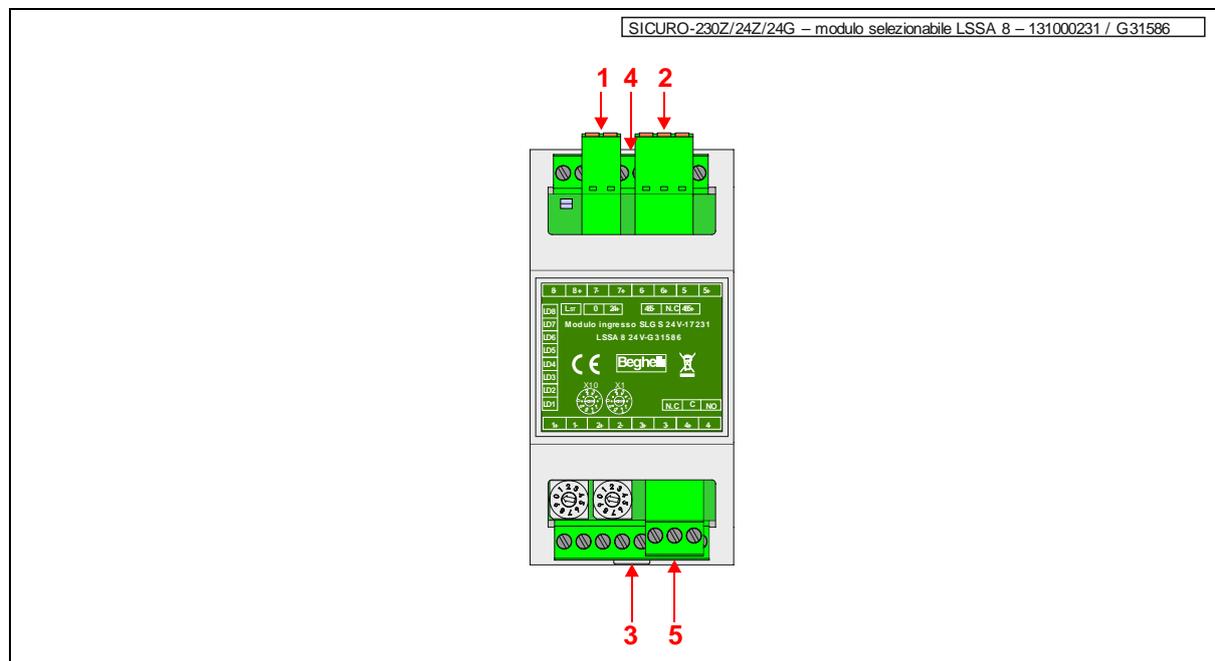
"1": morsetto terminale per tensione di alimentazione per apparecchio (24 V DC)

"2": morsetto terminale per bus dell'apparecchio (RS485)

"3": morsetto terminale per ingressi interruttore LSSA da 1 a 4

"4": morsetto terminale per ingressi interruttore LSSA da 5 a 8

"5": morsetto terminale per contatto di messaggio del modulo di richiesta (contatto di messaggio come passaggio libero da potenziale)





Beghelli PRÄZISA GmbH
Lanterstraße 34
46539 Dinslaken
Germania

Telefono: +49 (0)2064 9701 - 0
Fax: +49 (0)2064 9701 - 99
E-mail: info@beghelli.de
Internet: www.beghelli.de