

MEDSYS 30 CD

per locali di gruppo 2



www.socomec.com
Area di download: brochure, cataloghi e istruzioni.

1. GARANZIA DEL COSTRUTTORE	4
2. INFORMAZIONI GENERALI	4
3. RACCOMANDAZIONI PER LA SICUREZZA	5
4. QUALIFICA DEL PERSONALE	5
5. ACCETTAZIONE, MOVIMENTAZIONE, IMMAGAZZINAMENTO	6
5.1. Accettazione	6
5.2. Movimentazione	6
5.3. Immagazzinamento	7
6. CARATTERISTICHE TECNICHE	8
7. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO	9
7.1. Versione IP21 e IP54	9
7.2. Installazione vano di distribuzione su vano trasformatore	10
7.3. Collegamento dei cavi di ingresso e di uscita	14
7.4. Morsettiere e interfacce di collegamento	15
7.4.1. Ingresso dall'alto	15
7.4.2. Ingresso dal basso	15
7.5. Modalità di posa	16
7.6. Posizionamento	16
7.6.1. Fissaggio a terra	17
7.6.2. Fissaggio a parete	17
7.6.3. Sovrapposizione	17
8. DESCRIZIONE GENERALE DELL'ARMADIO MEDSYS	18
8.1. Struttura dell'armadio MEDSYS 30 CD	18
8.2. Installazione	18
8.3. Configurazioni di MEDSYS 30 CD	19
8.4. Dimensioni	20
8.4.1. Versione IP21	20
8.4.2. Versione IP54	21
8.4.3. Schemi unifilari	22
9. APPARECCHIATURE INTEGRATE NELL'ARMADIO MEDSYS 30 CD	24
9.1. Armadio	24
9.2. Apparecchio in ingresso	24
9.3. Serie di linee uscenti TNS	24
9.4. Serie di linee uscenti IT	24
9.4.1. Uscite modulari	24
9.4.2. Controllore permanente di isolamento	25
9.4.3. Dispositivo di allarme	26
9.5. Trasformatore di isolamento	26
9.5.1. Presentazione del trasformatore di isolamento	26
9.5.2. Protezione trasformatore	27
9.6. Opzioni possibili	27
9.6.1. Protezione contro le sovratensioni	27
9.6.2. Dispositivi di localizzazione dei guasti	27
9.6.3. Web Server	28

10. USO E MANUTENZIONE	.29
10.1. Controllore permanente di isolamento	.29
10.2. Dispositivo di localizzazione dei guasti	.29
10.3. Commutatore di rete automatico	.29
10.4. Dispositivo di protezione da sovratensioni	.29
10.5. Allarme acustico e visivo	.29
10.6. Manutenzione periodica	.29
11. CONFORMITÀ ALLE NORME	.30
12. GLOSSARIO	.30

1. GARANZIA DEL COSTRUTTORE

SOCOMEK garantisce la FORNITURA contro qualsiasi difetto di conformità o vizio occulto riscontrato nella progettazione o nella fabbricazione. La durata della garanzia è di 12 (dodici) mesi dalla messa in servizio della FORNITURA, ma non può superare il termine di 18 (diciotto) mesi dalla relativa data di consegna. La garanzia è acquisita dal CLIENTE solo dopo il pagamento a saldo della FORNITURA.

La garanzia di SOCOMEK è strettamente limitata alla FORNITURA e non si estende all'apparecchiatura nella quale la FORNITURA sarà integrata, né alle prestazioni di tale apparecchiatura. L'obbligo di SOCOMEK si limita esclusivamente alla riparazione o alla sostituzione – a sua discrezione e a sue spese, presso i suoi stabilimenti – della totalità o di una parte della FORNITURA riconosciuta come difettosa. Non appena venuto a conoscenza del difetto, il CLIENTE avviserà SOCOMEK per iscritto dei vizi che imputa alla FORNITURA, fornirà tutte le giustificazioni riguardanti la loro esistenza e preciserà la destinazione e le condizioni d'uso della FORNITURA. SOCOMEK si riserva il diritto di modificare la FORNITURA ai fini dell'attuazione della garanzia prestata.

La riparazione, la sostituzione o la modifica della totalità o di una parte della FORNITURA durante il periodo di garanzia non può avere per effetto il prolungamento della sua durata. I componenti difettosi sostituiti gratuitamente saranno messi a disposizione di SOCOMEK e torneranno di sua proprietà; i componenti eventualmente fatturati al CLIENTE saranno garantiti per 3 (tre) mesi nelle normali condizioni di utilizzo.

È esclusa la garanzia:

- in caso di difetto o di vizio derivante dai materiali forniti dal CLIENTE o da una progettazione imposta da quest'ultimo,
- in caso di deterioramento, danno o incidente imputabile al trasporto o derivante da negligenza, da vizio di installazione, di sorveglianza o di manutenzione da parte del CLIENTE o di una terza parte,
- in caso di utilizzo, di installazione o di stoccaggio della FORNITURA in condizioni anomale o non conformi alle prescrizioni di SOCOMEK o alle regole dell'arte,
- se il CLIENTE ha effettuato o fatto effettuare modifiche, regolazioni o riparazioni sulla FORNITURA senza l'accordo esplicito di SOCOMEK,
- in caso di danni risultanti da casi fortuiti, forza maggiore o fatti imputabili al CLIENTE o ad una terza parte. La garanzia non copre la sostituzione o riparazione di componenti che si renda necessaria in seguito alla normale usura della FORNITURA.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Gli armadi MEDSYS sono progettati per rispondere alle esigenze delle applicazioni di distribuzione di energia elettrica nei locali ad uso medico, garantendo la disponibilità dell'alimentazione elettrica in particolare nei locali medici di gruppo 2. Gli armadi assicurano un'elevata disponibilità e qualità della distribuzione di energia elettrica e sono progettati in modo da facilitare la manutenzione preventiva dell'apparecchiatura conformemente ai requisiti della norma IEC 60364-7-710.

Gli armadi MEDSYS sono stati sottoposti a test e certificati dal laboratorio Tesla Power Lab:

- Per la continuità e disponibilità: gli armadi MEDSYS assicurano la disponibilità dell'alimentazione elettrica senza interruzione per i locali in classe 0,5, <15 s e >15 s.
- Per la scalabilità e facilità di manutenzione: gli armadi sono progettati per facilitare le operazioni di manutenzione e la scalabilità dei circuiti terminali aggiuntivi.

3. RACCOMANDAZIONI PER LA SICUREZZA

- Leggere attentamente queste istruzioni prima di qualsiasi manovra o messa in funzione dell'apparecchiatura.
- Soltanto personale qualificato deve intervenire su questa apparecchiatura.
- Il presente documento è inteso a fornire informazioni precise.
- Le presenti istruzioni non devono essere considerate di per sé sufficienti per persone che non siano qualificate per l'uso o la manutenzione di questa apparecchiatura.
- SOCOMEC non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'utilizzo del presente documento.
- Eseguire la procedura di isolamento e blocco dell'alimentazione prima di effettuare ispezioni, prove o interventi su questa apparecchiatura.
- Il mancato rispetto di queste precauzioni può comportare danni materiali, lesioni personali gravi o infortuni mortali.
- Il corretto funzionamento di questa apparecchiatura dipende da un'installazione corretta. Fare riferimento alle norme di installazione elettrica in vigore. Trascurare le tecniche di installazione fondamentali può comportare danni materiali, ferite gravi o infortuni mortali.
- Non apportare modifiche all'apparecchiatura. Il mancato rispetto di questa precauzione può comportare danni materiali, lesioni personali e l'annullamento della garanzia.
- Qualsiasi intervento di riparazione deve essere effettuato utilizzando componenti originali.
- I componenti originali sono reperibili attraverso la rete di vendita SOCOMEC.
- L'armadio MEDSYS deve essere utilizzato in assoluta conformità alla relativa documentazione e nel rispetto delle norme e delle direttive in vigore.
- Gli armadi MEDSYS soddisfano i criteri applicabili della norma IEC 60364-7-710.

4. QUALIFICA DEL PERSONALE

Gli operatori devono avere familiarità con l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento dell'armadio e devono essere a conoscenza delle potenziali fonti di pericolo. Inoltre, devono aver ricevuto la formazione e devono disporre delle qualifiche richieste per qualsiasi intervento di riparazione, manutenzione e messa in servizio dell'apparecchiatura. La qualifica del personale deve riguardare:

- L'installazione meccanica del prodotto: Installatori certificati con nozioni di base in campo elettrico
- L'installazione elettrica del prodotto: Elettricisti certificati
- La messa in servizio: Elettricisti certificati



Attenzione:

- Prima di qualsiasi operazione su un componente, verificare che sia stato isolato (rispettando le procedure di isolamento e blocco previste per le apparecchiature elettriche).

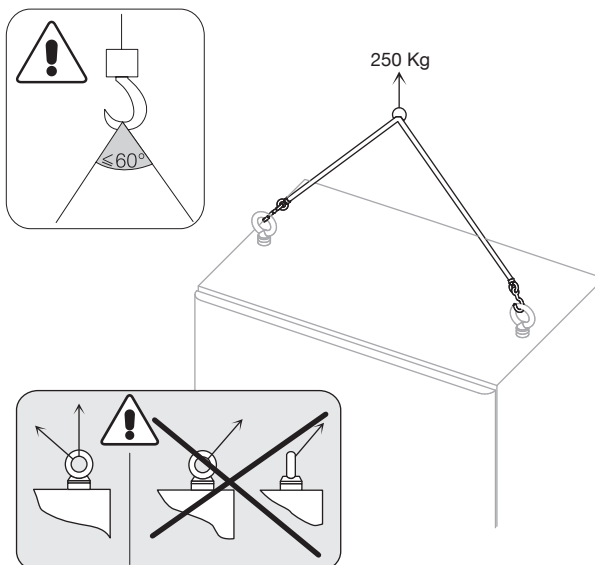
- Un cortocircuito può mettere a rischio la vita umana e distruggere l'apparecchiatura.

Pertanto, è di vitale importanza utilizzare utensili e strumenti appropriati per la messa in servizio o l'ispezione di un armadio MEDSYS.



- Se gli armadi IT medicali MEDSYS 30 CD sono provvisti di golfari di sollevamento, occorre rispettare lo schema di movimentazione riportato sotto.

Durante l'operazione di sollevamento vi è il rischio di oscillazione dovuta al peso dei trasformatori.



5.3. Immagazzinamento



Avvertenza:

- L'armadio IT medicale MEDSYS 30 CD deve essere immagazzinato in maniera appropriata.
- Durante la permanenza in magazzino, l'armadio IT medicale MEDSYS 30 CD deve restare nell'imballaggio originale.
- L'armadio IT medicale MEDSYS 30 CD deve essere conservato in un ambiente non umido, protetto dalla polvere e dalla condensa ed esposto a variazioni minime di temperatura.
- Temperatura ambiente di trasporto e immagazzinamento: da 0 °C a +50 °C.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma		MEDSYS 30 CD	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente di funzionamento		da 0 °C a +35 °C senza declassamento	
Temperatura di stoccaggio		da 0 °C a +50 °C	
Umidità relativa / Altitudine		Massimo 90 % senza condensa a 35 °C / 1000m senza declassamento	
Caratteristiche elettriche			
Corrente nominale In		a 35 °C	43 A
Tensione nominale Ue		230 V	
Tensione di isolamento Ui (circuito di potenza)		300 V	
Tensione di tenuta ad impulso Uimp (circuito di potenza)		4k V	
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz	
Corrente di cortocircuito nominale condizionale con fusibile lcc	Calibro	50 A / 63 A	
	Tipo	gG	
Tenuta a corrente di cortocircuito a 230 V 50 Hz		10 kA RMS	
Sezione consigliata dei cavi in rame	Cavi di ingresso	10 mm²	
	Cavi di uscita	2,5 mm²	
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione		IP21 esterno / IP2x interno	IP54 esterno / IP5x interno
Resistenza meccanica dell'involucro		IK 07 (esclusa apparecchiatura)	
Dimensioni A x L x P (mm)		1848 x 390 x 412	
Norme			
Apparecchiature assiemate per bassa tensione		EN / IEC 61439-2 (2011)	
Impianti elettrici in locali medici	Norma internazionale	IEC 60364-7 -710 (2002)	
Direttive europee		Direttiva Bassa Tensione n. 2014/35/UE	
		Direttiva CEM n. 2014/30/UE	

7. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO



Apparecchiature: prima di qualsiasi intervento, consultare le istruzioni relative alle apparecchiature.



- Sulla parte anteriore dell'armadio è indispensabile lasciare uno spazio libero minimo di 1,2 m per permettere le operazioni di manutenzione ed estrazione delle apparecchiature elettriche.
- Le apparecchiature sono progettate esclusivamente per uso interno.
- Prima di installare l'apparecchiatura, verificare la planarità della pavimentazione e della parete.
- Prevedere un test di verifica del circuito di segnalazione dei guasti.
- In fase di installazione deve essere prevista una protezione per l'armadio elettrico a monte di MEDSYS.
- Durante la messa in servizio, verificare che non vi siano rischi di interferenze elettromagnetiche associate ad apparecchiature di emissione.

7.1. Versione IP21 e IP54

Gli armadi MEDSYS 30CD esistono in 2 versioni: una versione IP21 con telaio apribile per la protezione degli apparecchi modulari e una versione IP54 dotata di porta per la protezione degli apparecchi modulari.



Versione IP21



Versione IP54

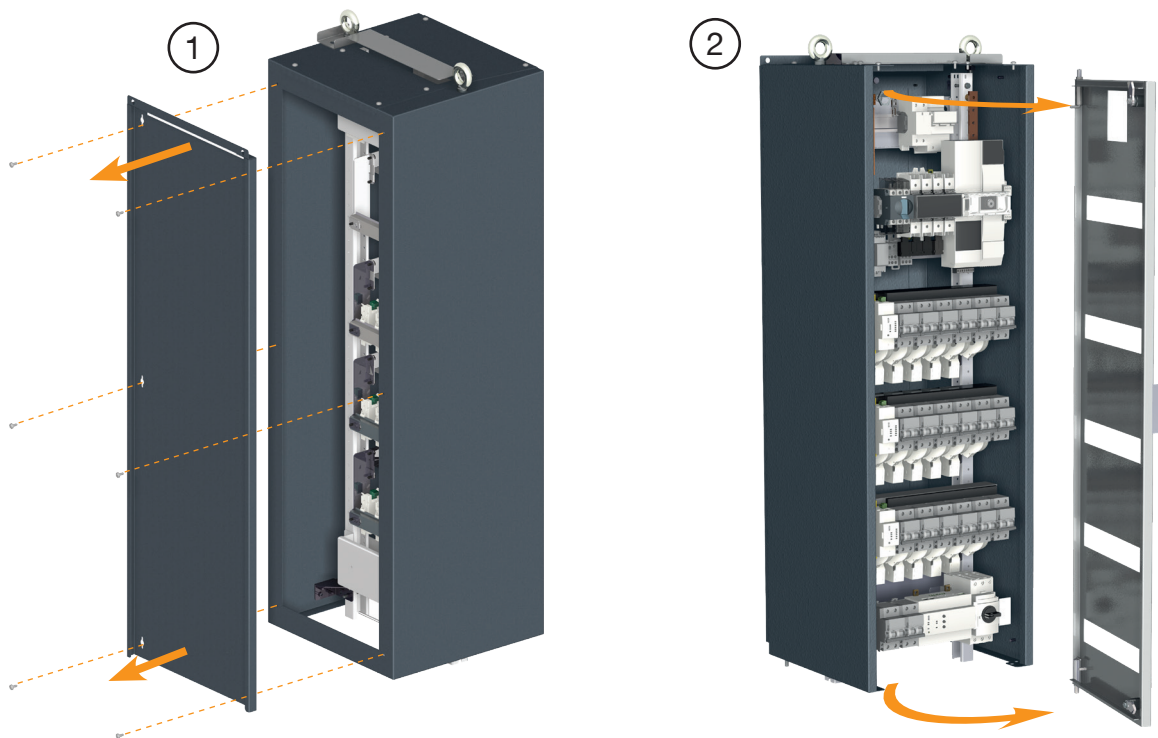
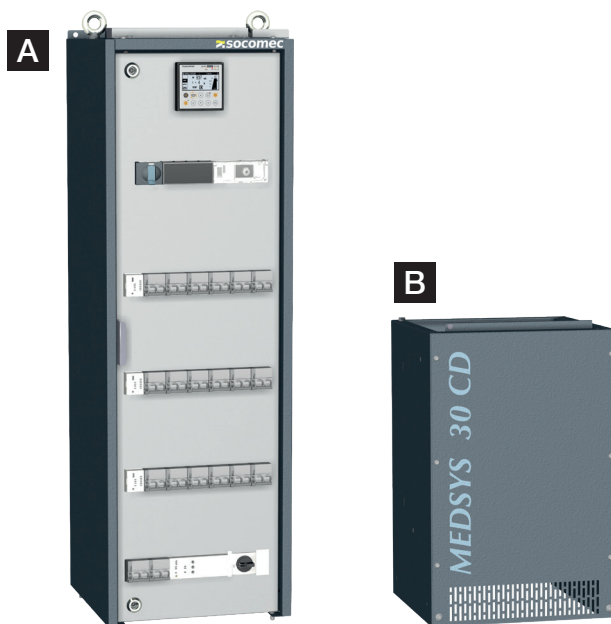
7.2. Installazione vano di distribuzione su vano trasformatore

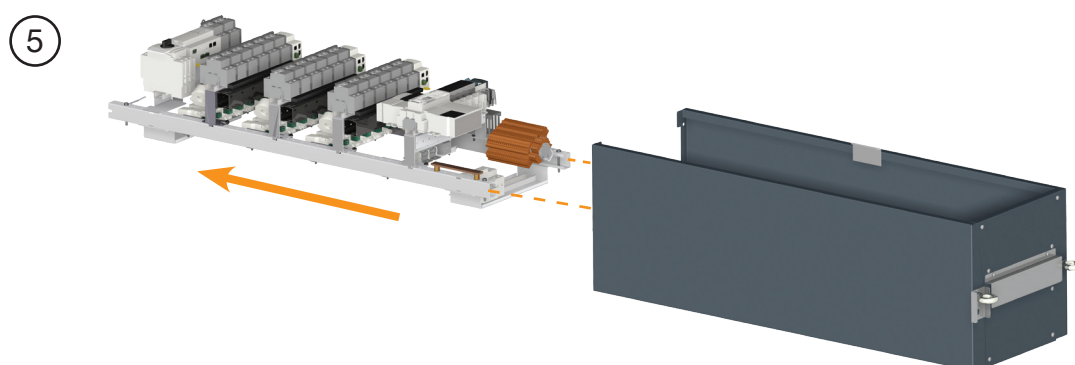
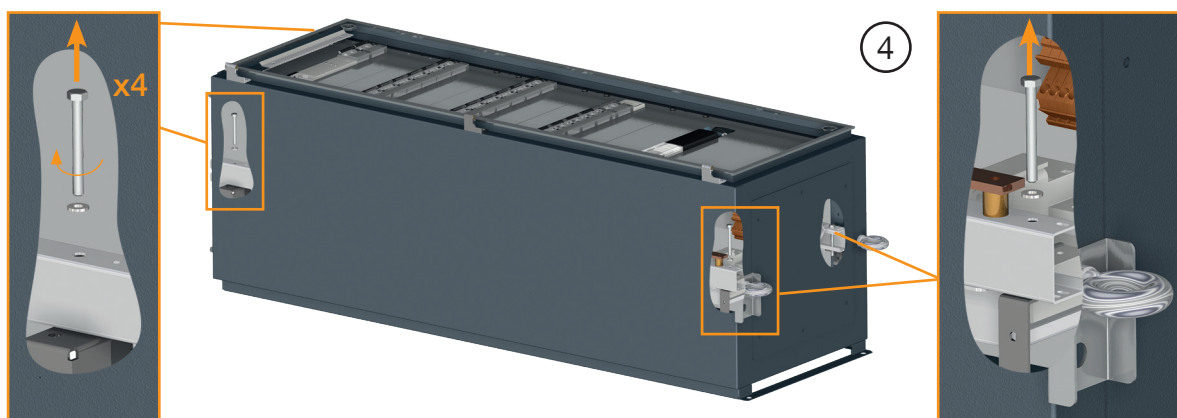
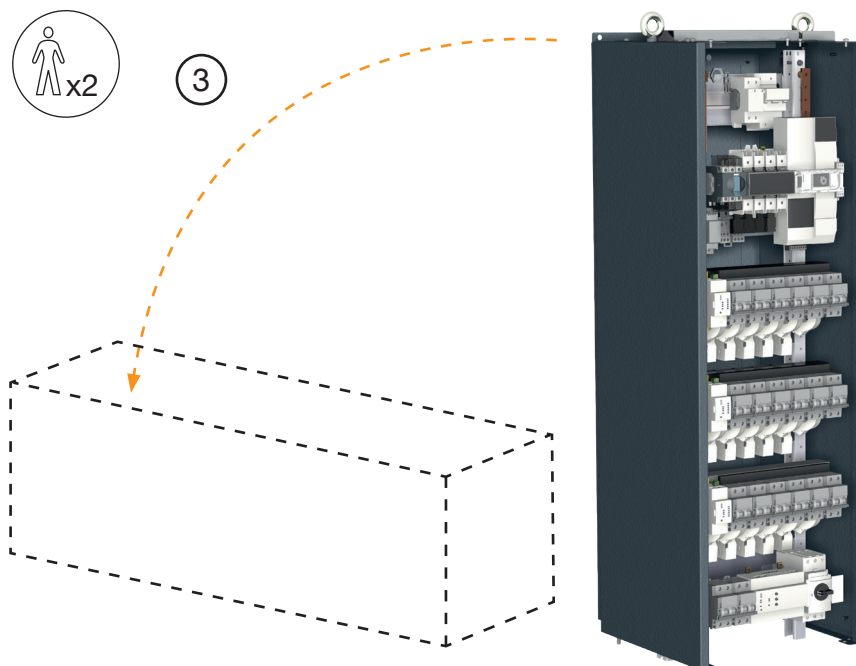
Gli armadi MEDSYS 30 CD sono composti da 2 vani:

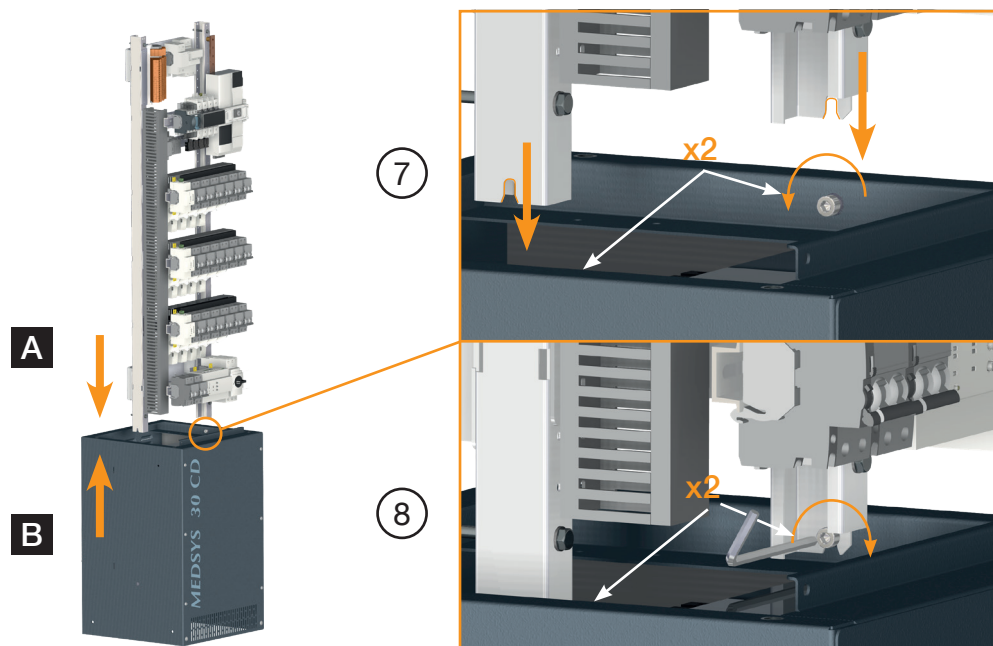
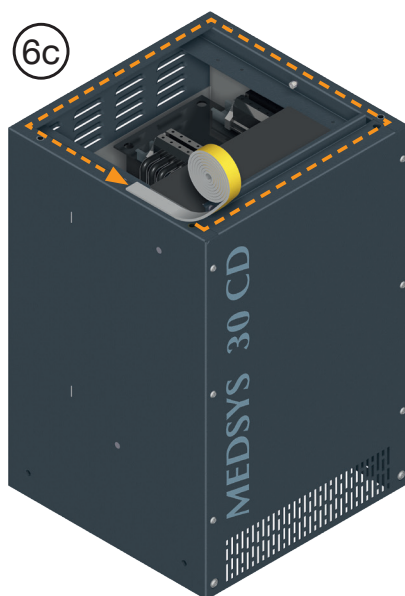
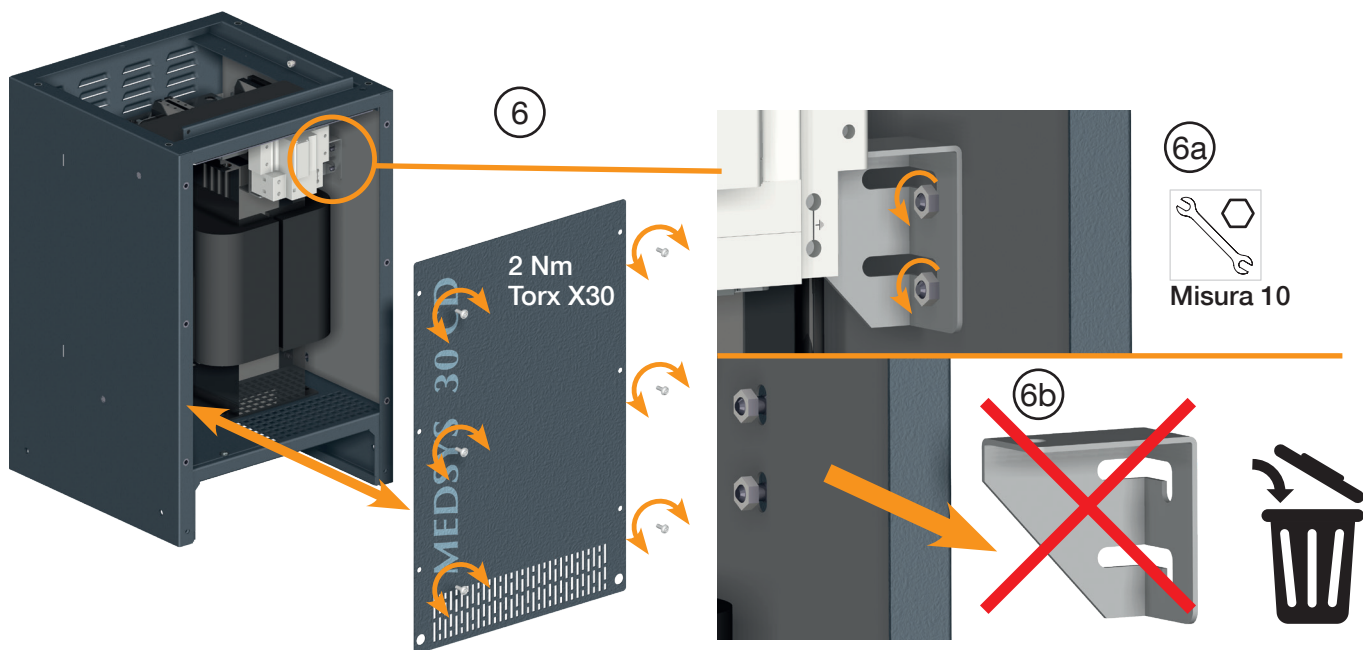
Un vano trasformatore **B** dove si trovano il trasformatore di isolamento che permette di creare un regime di neutro IT in locale con la relativa protezione e la morsettiera di collegamento per ingresso dal basso.

Un vano di distribuzione **A** che alloggia tutte le linee uscenti IT, il controllore di isolamento, l'interruttore generale e il commutatore di rete automatico.

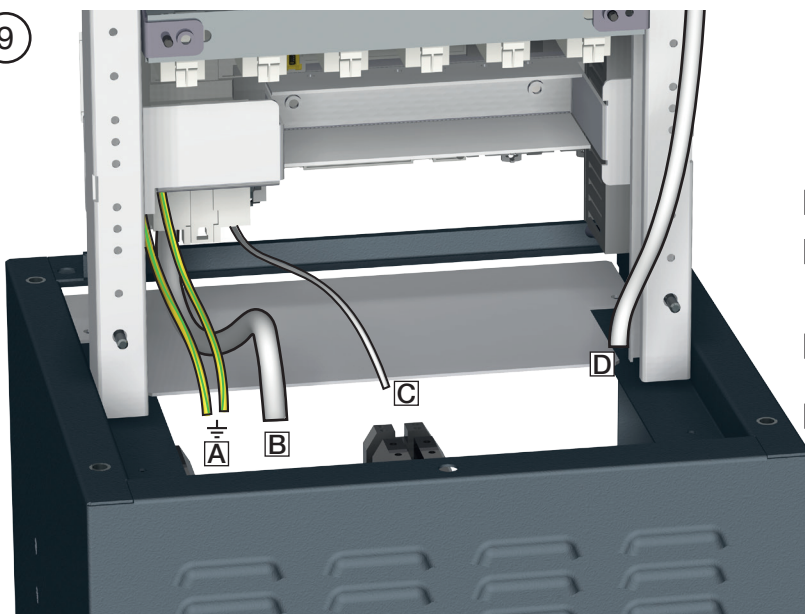
In base alla modalità di fornitura scelta, l'armadio MEDSYS può essere consegnato in 2 parti. In tal caso, seguire le istruzioni fornite di seguito o passare direttamente al capitolo "7.3. Collegamento dei cavi di ingresso e di uscita", pagina 14.





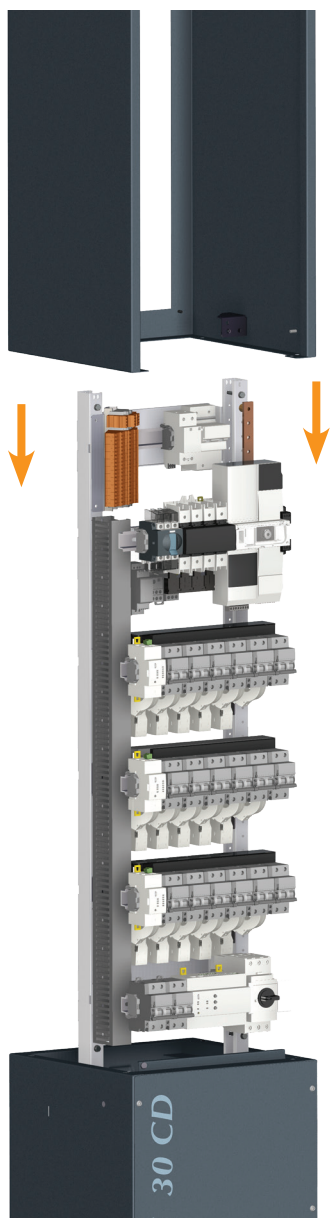


9

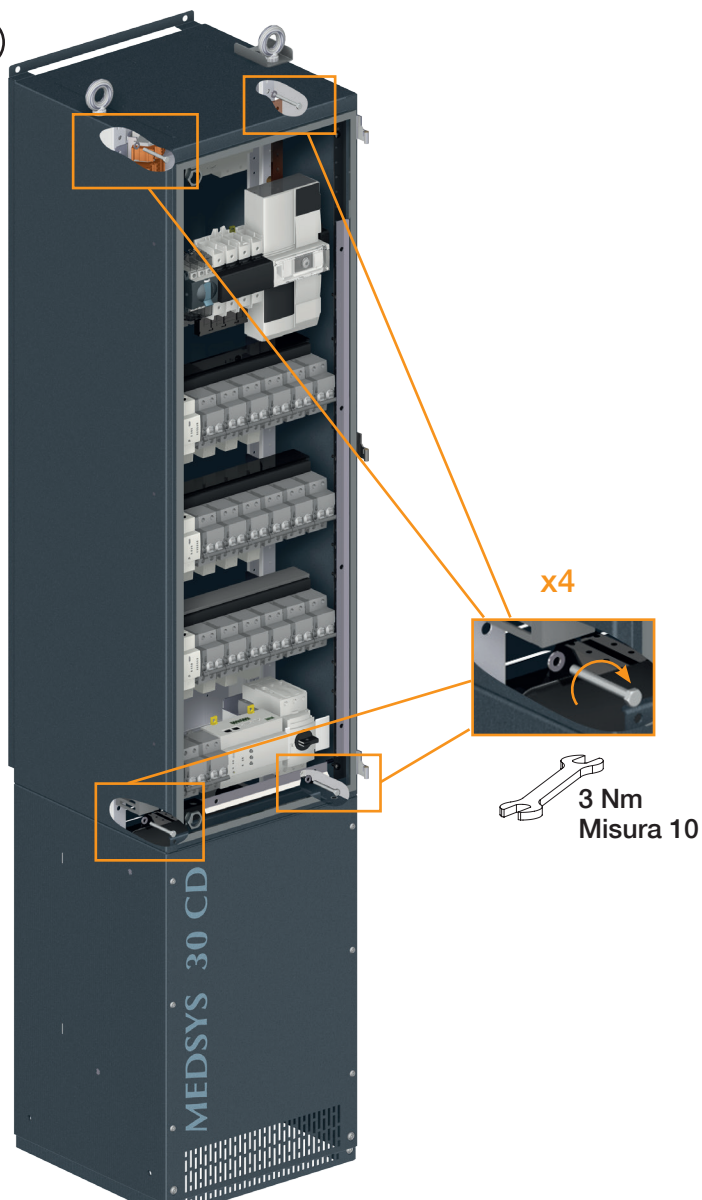


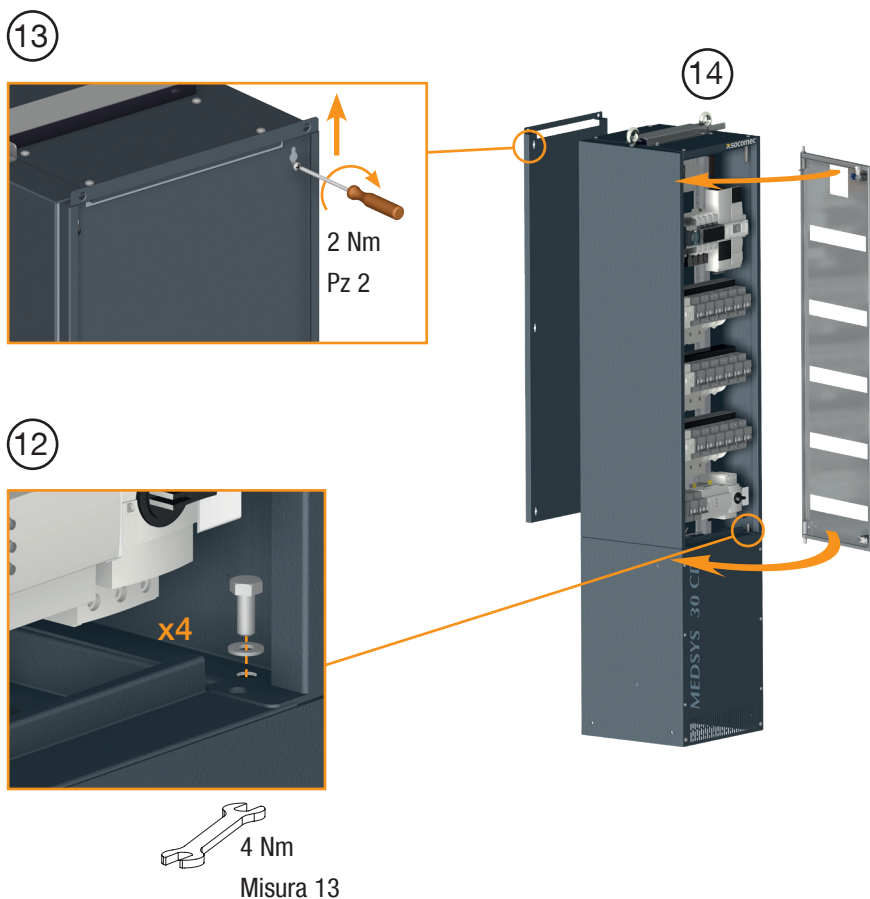
- A** Toroide di terra
- B** Toroide di potenza
Collegamento secondario
trasformatore
- C** Toroide sonda di
temperatura trasformatore
- D** Toroide di potenza
Collegamento primario
trasformatore (v. schema
elettrico fornito con
l'apparecchiatura)

10

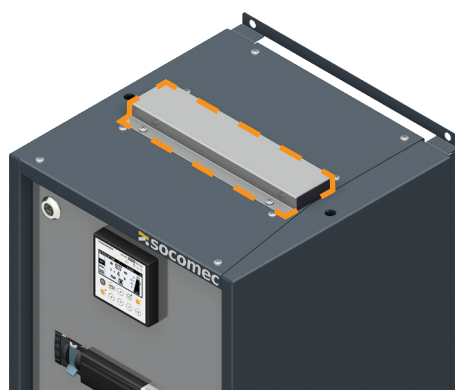


11

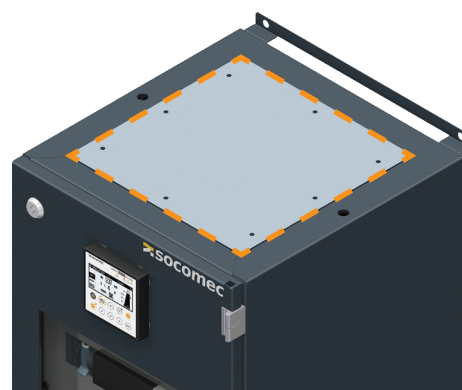




7.3. Collegamento dei cavi di ingresso e di uscita



Versione IP21



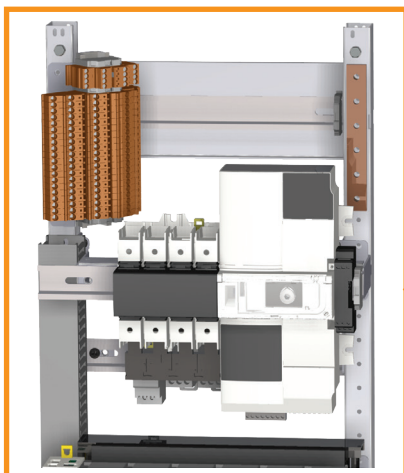
Versione IP54

Il collegamento dei cavi di ingresso può essere effettuato dall'alto o dal basso dell'armadio con l'uso di cavi in rame. Il collegamento si effettua direttamente sui morsetti di collegamento di ATyS in caso di ingresso dall'alto o sui morsetti da 50 mm² situati nel vano trasformatore come indicato sotto.

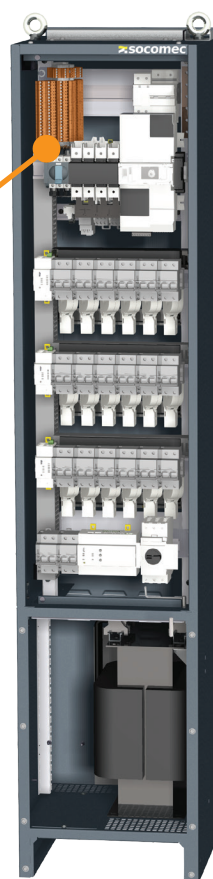
Fare riferimento alle istruzioni di ATyS per le caratteristiche del prodotto.

Il collegamento dei cavi di uscita si effettua direttamente sui morsetti a due livelli situati nella parte alta dell'armadio.

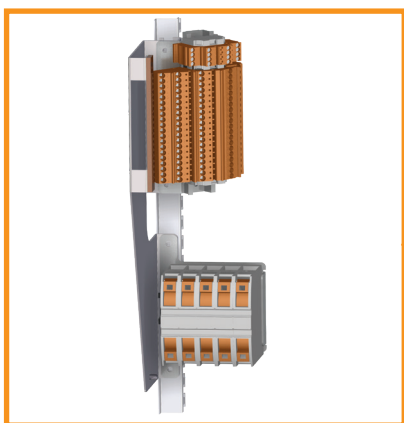
7.4.1. Ingresso dall'alto



Per il collegamento dei circuiti di comando sono previsti morsetti a due livelli. La sezione massima di collegamento dei morsetti è di 2,5 mm².

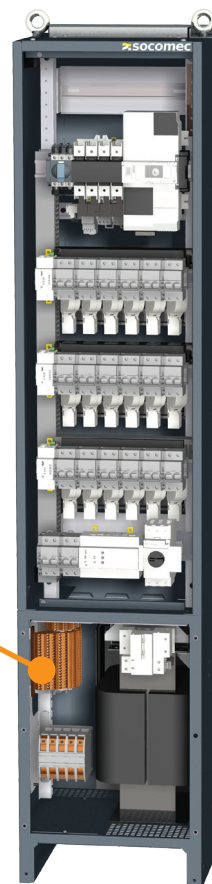


7.4.2. Ingresso dal basso

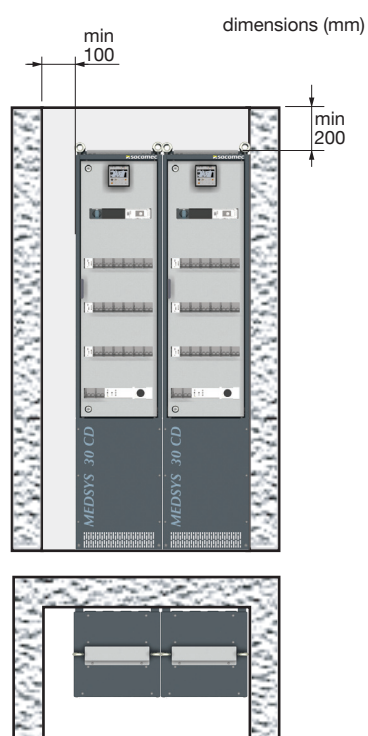


Per il collegamento dei circuiti di uscita sono previsti morsetti a tre livelli. La sezione massima di collegamento dei morsetti è di 4 mm².

La lunghezza massima delle canalizzazioni a valle di ciascuna uscita deve essere pari o inferiore a 19 m per interruttori automatici in curva C (per altri tipi di interruttori automatici, vi preghiamo di consultarci)

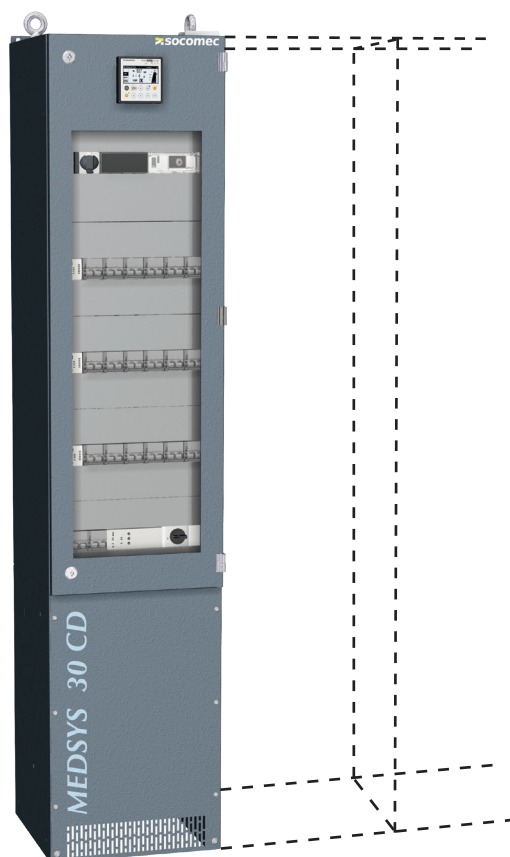


7.5. Modalità di posa

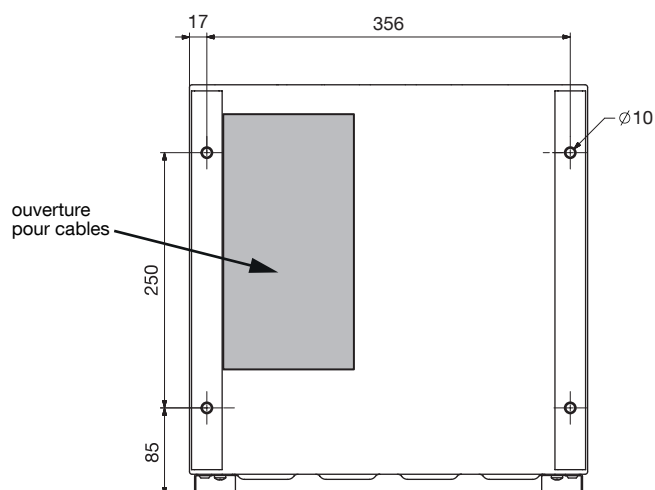
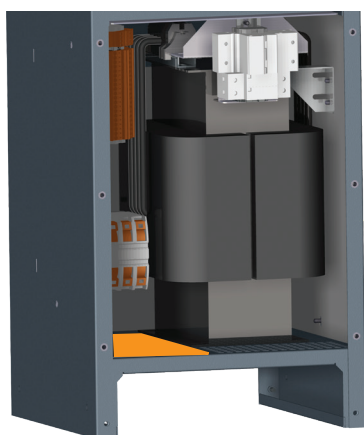


7.6. Posizionamento

Gli armadi MEDSYS possono essere sovrapposti.



7.6.1. Fissaggio a terra

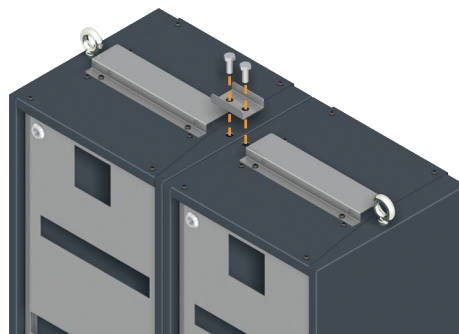
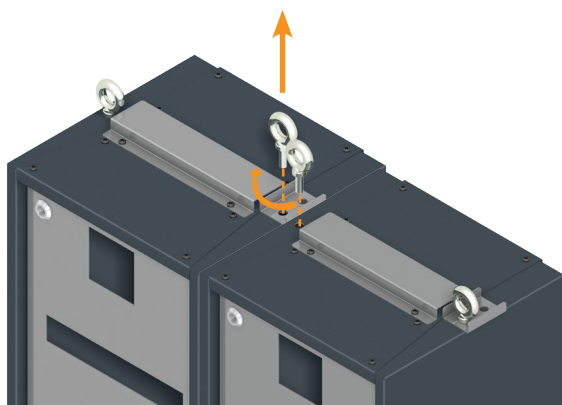


7.6.2. Fissaggio a parete

Gli armadi MEDSYS presentano un pannello posteriore smontabile che incorpora il sistema di fissaggio a parete. Al momento della consegna, il pannello posteriore è in posizione abbassata. Per fissare l'armadio alla parete, occorre rimuovere le viti di fissaggio del pannello, metterlo in posizione sollevata e riapplicare le viti in modo da poter accedere alle scanalature per il fissaggio a parete.



7.6.3. Sovrapposizione



8. DESCRIZIONE GENERALE DELL'ARMADIO MEDSYS

8.1. Struttura dell'armadio MEDSYS 30 CD

Questo sistema per bassa tensione è stato progettato e collaudato secondo le norme EN/IEC 61439-2, IEC 60364-7-710.

8.2. Installazione

Gli armadi MEDSYS 30 CD sono composti da 2 vani principali: un vano che contiene il trasformatore di isolamento e un vano di distribuzione

Il sistema è diviso in vani:

1a Morsettiera dei circuiti ausiliari

1b Morsettiera dei circuiti ausiliari

Dispositivi funzionali

2a Linea in ingresso / commutatore di rete con collegamento di potenza dall'alto

2b Linee uscenti IT

2c Linee uscenti TNS

3 Trasformatore di potenza

4 Dispositivo di protezione da sovratensioni opzionale con collegamento dall'alto

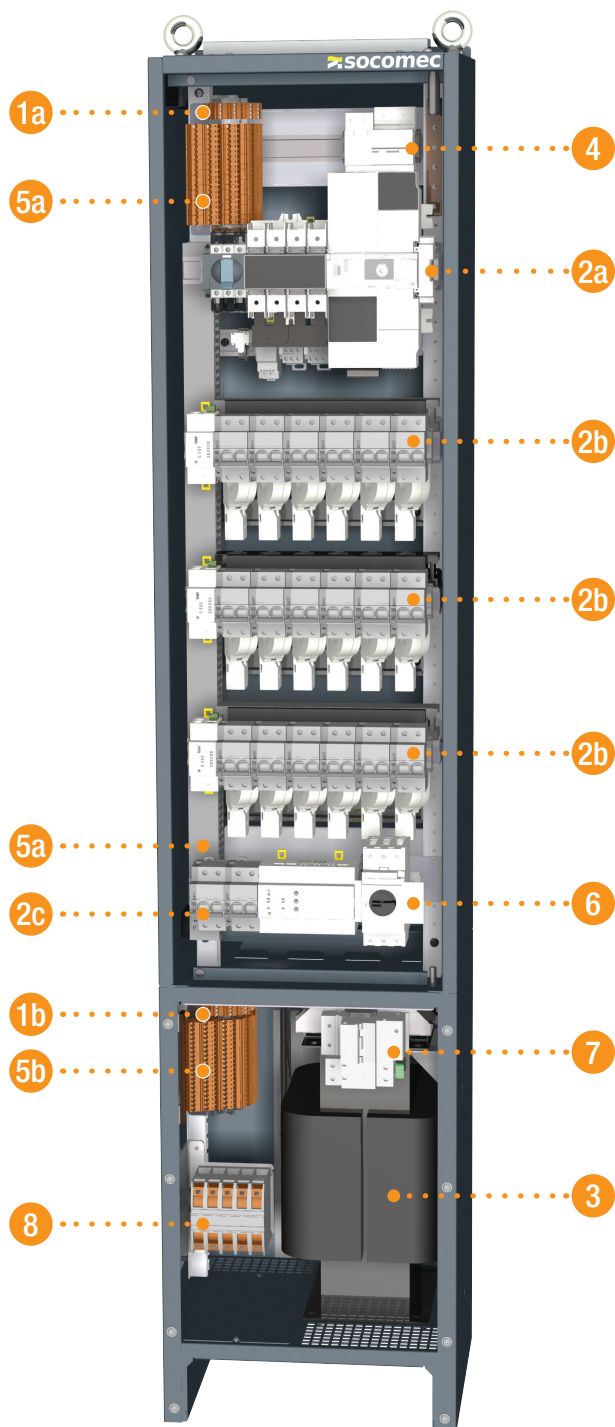
5a Morsettiera dei collegamenti di potenza in uscita

5b Morsettiera dei collegamenti di potenza in uscita

6 Protezione trasformatore

7 Dispositivo di protezione da sovratensioni opzionale con collegamento dal basso

8 Morsettiera dei collegamenti di potenza con ingresso dal basso



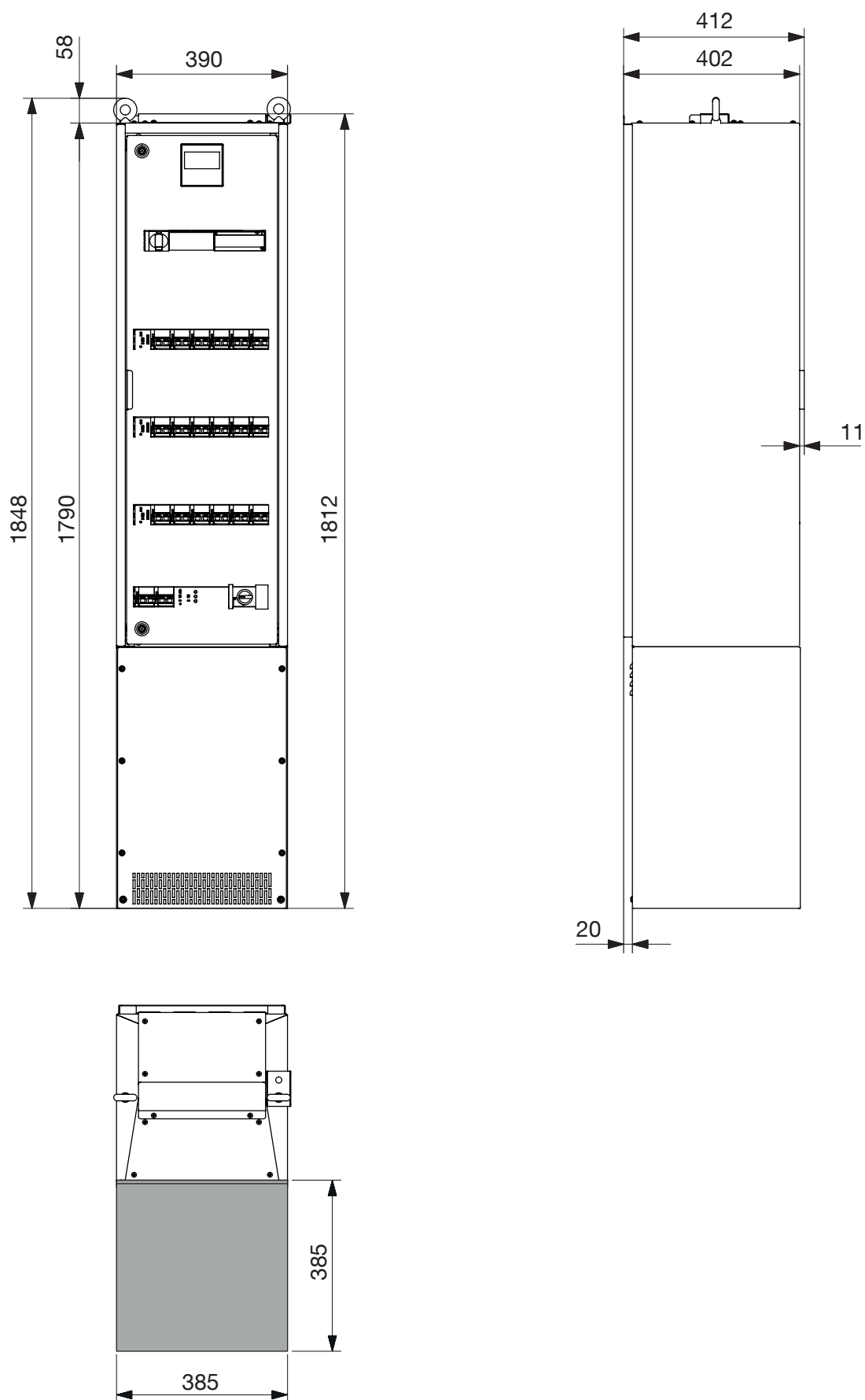
8.3. Configurazioni di MEDSYS 30 CD

Prodotto	MEDSYS 30 CD IP21	MEDSYS 30 CD IP54
Linee in ingresso		
2 linee in ingresso normali/di emergenza	•	
Collegamento		
Potenza	Alto o Basso	
Ausiliari	Alto o Basso	
Potenza		
Trasformatore (kVA)	10 (max)	
Tipo di trasformatore di isolamento		
Integrato	•	
Apparecchio in ingresso		
Commutatore di rete automatico ATyS h M	•	
Distribuzione		
Uscite TN-S max	2	
Uscite IT-M max	17	
Opzioni		
Dispositivo di protezione da sovratensioni	•	
Ricerca guasti	•	
Web Server	•	

8.4. Dimensioni

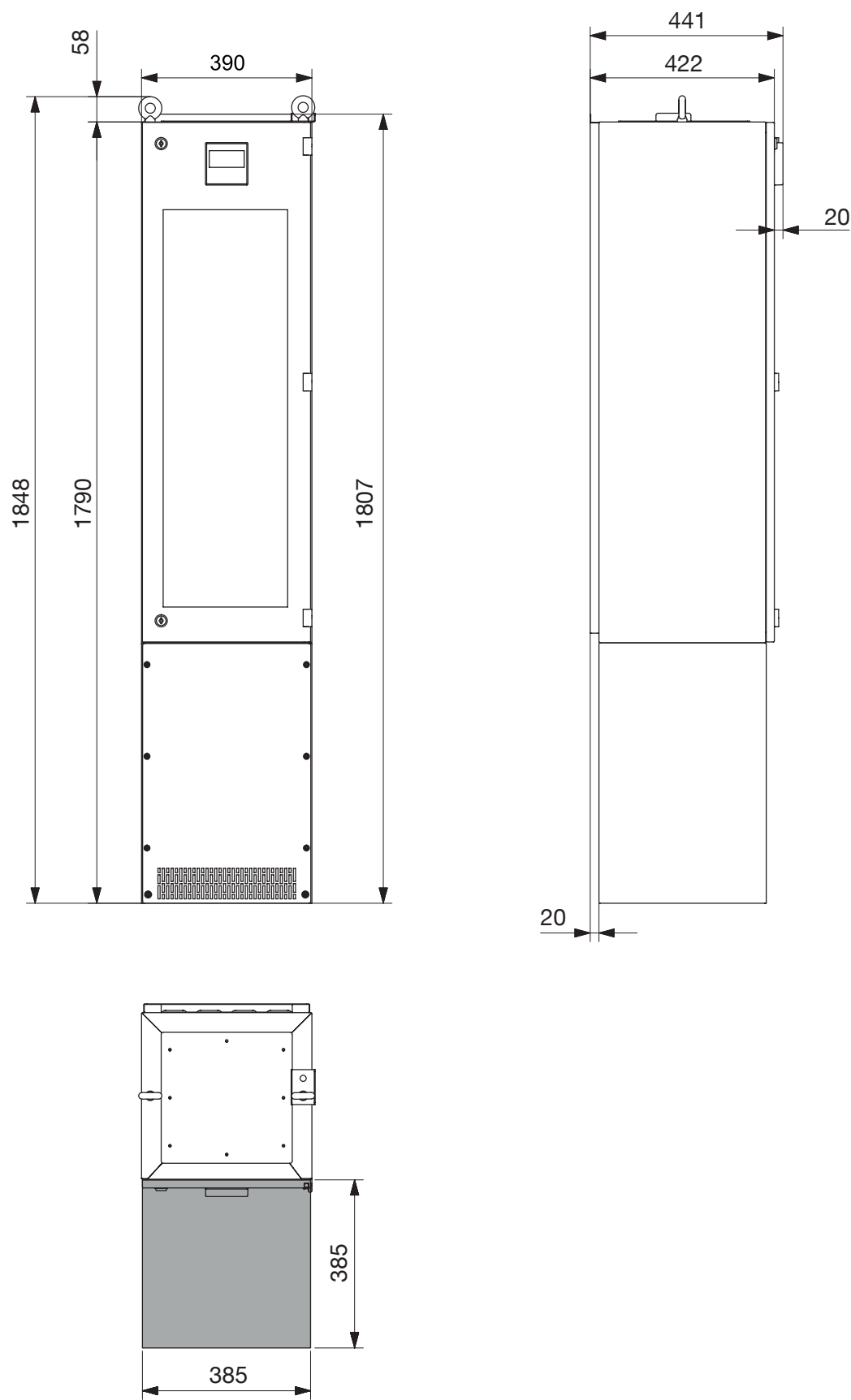
8.4.1. Versione IP21

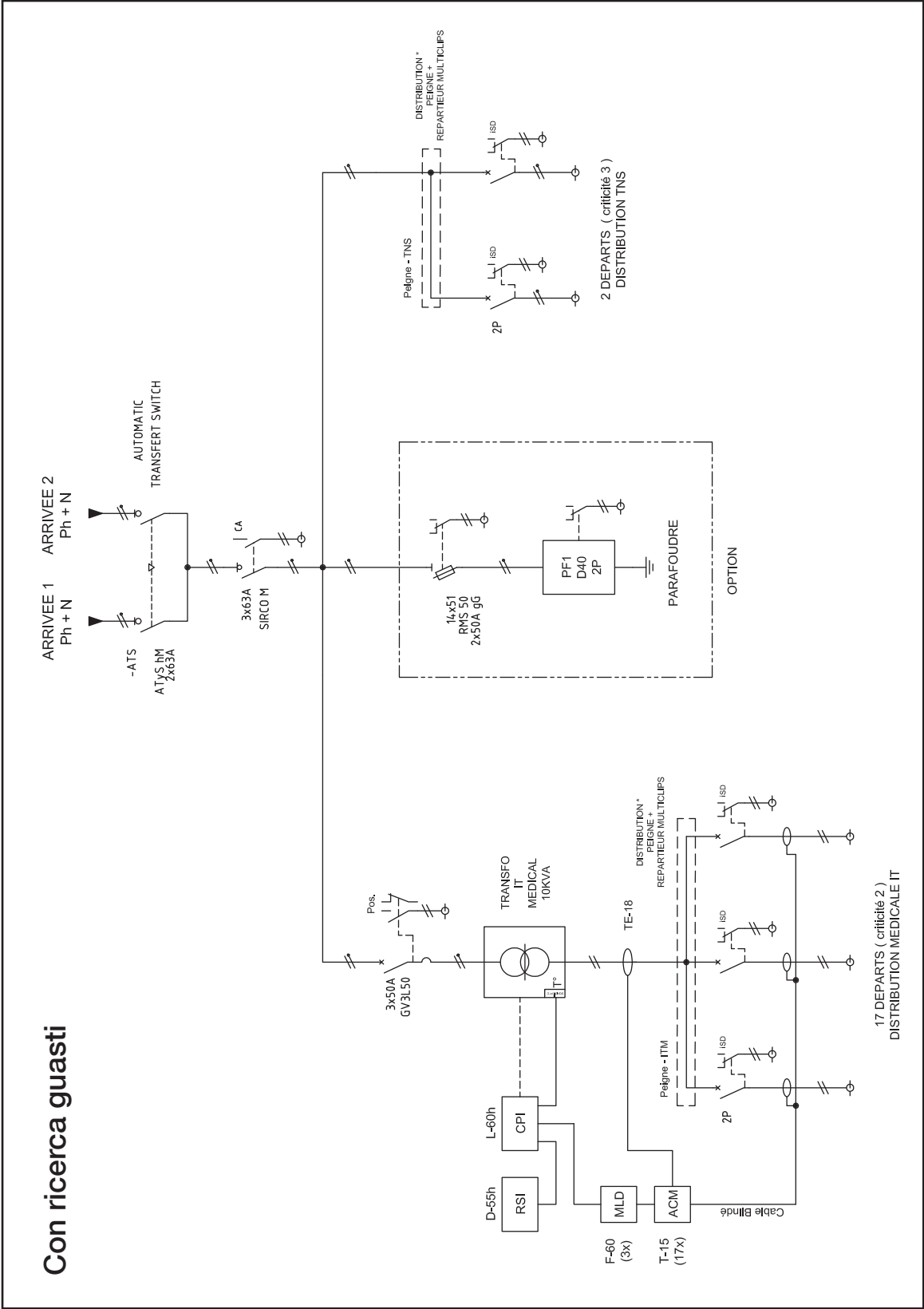
dimensions (mm)



8.4.2. Versione IP54

dimensions (mm)





ARRIVEE 1	ARRIVEE 2
Ph + N	Ph + N



9. APPARECCHIATURE INTEGRATE NELL'ARMADIO MEDSYS 30 CD

9.1. Armadio

L'armadio è progettato con 2 vani sovrapponibili verticalmente: il vano basso destinato ad alloggiare il trasformatore di isolamento e il vano alto che accoglie la distribuzione elettrica. L'armadio è progettato per fornire protezione dai contatti diretti. La protezione è garantita dall'involucro con grado di protezione IP21 sul fronte con porta chiusa e IP2X con porta aperta. (opzione IP54 disponibile a richiesta).

9.2. Apparecchio in ingresso

Per garantire la disponibilità dell'alimentazione e la continuità del servizio, gli armadi MEDSYS 30 CD permettono il collegamento a una rete di distribuzione elettrica a doppia sorgente di alimentazione. A tal fine, nel vano di distribuzione elettrica è installato un commutatore di rete automatico monofase ad apertura completamente apparente di tipo ATyS h M. Fare riferimento alle istruzioni di ATyS h M per la configurazione e le caratteristiche del prodotto.

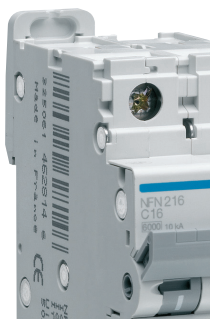
9.3. Serie di linee uscenti TNS



È disponibile un circuito di due uscite non IT medicali per carichi di tipo non critico. Questo circuito corrisponde alla classe >15 s della norma IEC 60364-7-710 (carico in grado di accettare interruzioni di durata superiore a 15 s e inferiore a 30 minuti). Si compone di interruttori magnetotermici modulari monofase di calibro 16A (x2) e 10A (x1) in curva C di marca HAGER o SCHNEIDER. Queste 3 uscite sono provviste di un contatto di guasto per la segnalazione di intervento e sono integrate nella catena di guasto generale. Fare riferimento alle istruzioni dei costruttori per le caratteristiche dei prodotti.

9.4. Serie di linee uscenti IT

9.4.1. Uscite modulari



Gli armadi IT MEDSYS 30 CD permettono di realizzare lo schema IT per i locali ad uso medico del gruppo 2.

Gli armadi forniscono la potenza necessaria per l'alimentazione di circuiti di apparecchiature elettromedicali, sistemi per la sopravvivenza, applicazioni chirurgiche e altre apparecchiature situate nell'ambiente del paziente, tranne:

- i circuiti che alimentano le apparecchiature di radiologia
- i circuiti che alimentano i dispositivi funzionali installati in postazione fissa e dotati di potenza nominale superiore a 5 kVA;
- i circuiti che alimentano i dispositivi funzionali installati in postazione fissa e situati in modo da evitare qualsiasi contatto volontario o fortuito tra il paziente e tali dispositivi.

Tutti questi circuiti dispongono di una protezione a monte fornita da un interruttore magnetotermico modulare monofase di tipo HAGER o SCHNEIDER.

Ogni interruttore è provvisto di un contatto di guasto per la segnalazione di intervento ed è integrato nella catena di guasto generale.

Le uscite di tipo IT medicale rientrano nella classe 0,5 s della norma IEC 60364-7-710 (in base all'installazione).

MEDSYS 30 CD		Intensità di corrente nominale (A)(*)	Quantità
Tipo	Curva		
Interruttori magnetotermici	C	10	8
	C	16	9

(*) Secondo la norma EN/IEC 61439-1, all'insieme del circuito deve essere applicato un coefficiente di diversità. Il coefficiente di diversità degli armadi MEDSYS 30 CD è di 0,9.

Fare riferimento alle istruzioni del costruttore per le caratteristiche del prodotto.

9.4.2. Controllore permanente di isolamento



L'armadio IT MEDSYS è provvisto di un controllore permanente di isolamento (CPI) di tipo K40h. I CPI di questo tipo sono conformi alla norma NF EN 61557-8 e svolgono le funzioni di:

- Monitoraggio dell'isolamento
- Misura della corrente del secondario del trasformatore associato.
- Misura della temperatura del secondario del trasformatore associato.

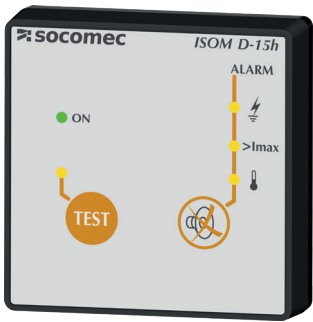
Ogni CPI è dotato di un contatto di allarme per segnalare eventuali guasti di isolamento, sovratensioni o surriscaldamenti del trasformatore. Questo contatto libero da potenziale è disponibile su morsetti per il collegamento, ad esempio, a un sistema BMS (v. sezione Morsettiere e interfacce di collegamento).

Il CPI è provvisto di un'interfaccia di comunicazione che permette di collegarlo a un dispositivo di allarme (D15h).

Ogni CPI è protetto da un interruttore automatico HAGER (curva C) o SCHNEIDER (curva C) dotato di un contatto di guasto per la segnalazione di intervento ed è integrato nella catena di guasto generale.

Fare riferimento alle istruzioni del K40h per le caratteristiche del prodotto.

9.4.3. Dispositivo di allarme



Al rilevamento di un allarme da parte del CPI, il controllore lo rinvia tramite bus di comunicazione a un dispositivo di report di allarmi collegato. Il collegamento del bus dati è disponibile su morsetti (v. sezione Morsettiere e interfacce di collegamento).

Il dispositivo di report di allarmi è di tipo SOCOMEC D15h ed è fornito con gli armadi MEDSYS.

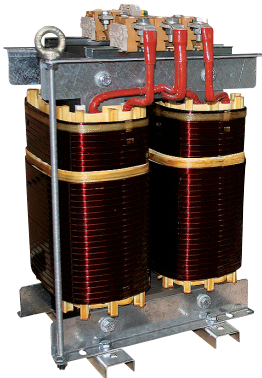
Il dispositivo visualizza un riepilogo dei messaggi di allarme e di funzionamento che riceve attraverso il bus RS485.

La norma IEC 60364-7-710 prevede l’obbligo di installare un dispositivo per la segnalazione di allarmi acustici e visivi nei locali in cui il personale medico deve poter contare su un servizio di allarme permanente. Il D15h è conforme alla norma IEC 60364-7-710.

Fare riferimento alle istruzioni del D15h per le caratteristiche del prodotto.

9.5. Trasformatore di isolamento

9.5.1. Presentazione del trasformatore di isolamento



Il trasformatore a secco tipo TRM 230/230 V è un trasformatore BT/BT che separa la rete di distribuzione generale e l’alimentazione elettrica dei locali ad uso medico alimentati in regime IT. È destinato all’alimentazione di una sala operatoria o un locale d’intervento

e permette di isolare e circoscrivere le interferenze elettriche dell’impianto. Lo schema IT medicale è obbligatoriamente prescritto dalla norma di installazione IEC 60364-7-710 per i locali in cui la sicurezza del paziente non deve essere compromessa da eventuali guasti di isolamento. Il trasformatore TRM è conforme alla norma IEC 61558-2-15.

Il trasformatore è dimensionato per una potenza massima di 10 kVA ed è provvisto di un sensore digitale di temperatura per il controllo di eventuali surriscaldamenti. È previsto un contatto ausiliario per l’invio di informazioni al sistema di report di allarmi visivi e acustici D15h.

Coppie di serraggio dei morsetti presenti sul trasformatore:

Morsetti	Coppia di serraggio	
	Minima (Nm)	Massima (Nm)
4 mm²	0,5	1
6 mm²	0,8	1,6
35 mm²	4	5

9.5.2. Protezione trasformatore

Il circuito che alimenta il trasformatore per schema IT medicale non deve essere protetto dai sovraccarichi, ma soltanto dai cortocircuiti. Questa funzione è assicurata da un interruttore automatico tipo GV3L32. Il relativo contatto ausiliario di guasto è collegato alla catena di guasto generale.

Fare riferimento alle istruzioni del costruttore per le caratteristiche del prodotto.

9.6. Opzioni possibili

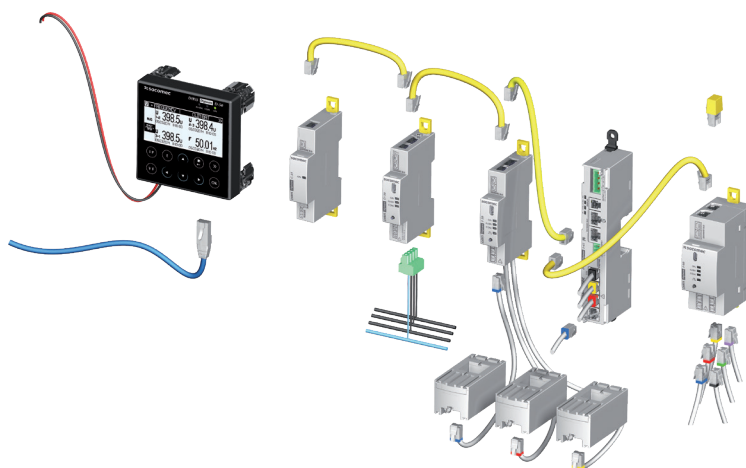
9.6.1. Protezione contro le sovratensioni



Può essere aggiunto un dispositivo opzionale di protezione da sovratensioni. I dispositivi di protezione da sovratensioni utilizzati sono di tipo SURGYS D40. Questi dispositivi opzionali assicurano la protezione delle reti di distribuzione BT e delle apparecchiature contro le sovratensioni transitorie, intervenendo contro i picchi di tensione dovuti a manovre di commutazione o provocati da fulmini. I dispositivi di protezione da sovratensioni sono protetti a monte da fusibili 50A gG. Il contatto di telesegnalazione di SURGYS D40 è collegato nella catena di guasto generale.

Fare riferimento alle istruzioni di SURGYS D40 per le caratteristiche del prodotto.

9.6.2. Dispositivi di localizzazione dei guasti

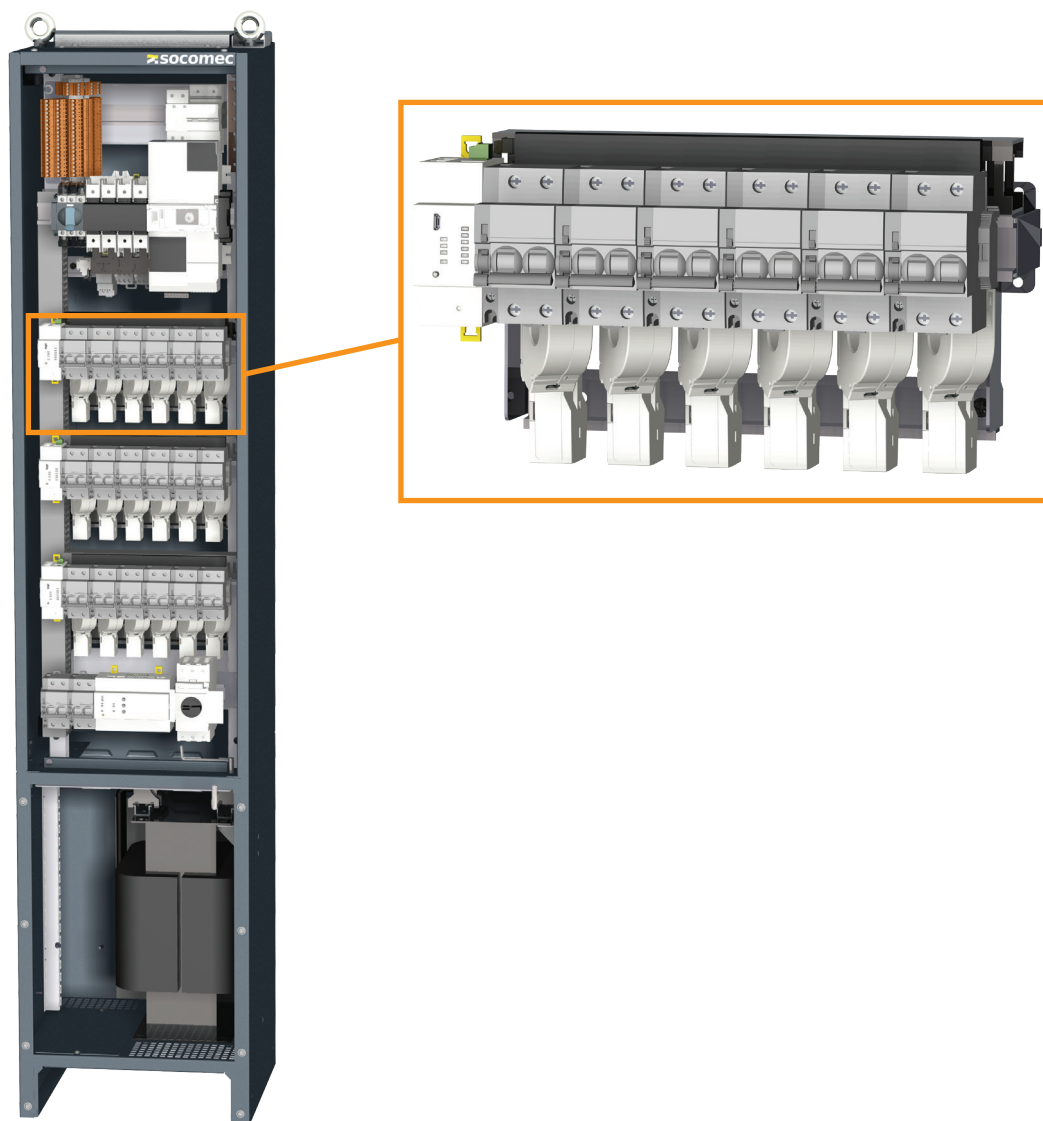


Può essere aggiunto un dispositivo opzionale per la localizzazione dei guasti, che permette di localizzare i guasti di isolamento sulle uscite IT. Il controllore permanente di isolamento utilizzato in questo caso è un dispositivo Isom DIGIWARE L60h abbinato a un localizzatore di guasti Isom DIGIWARE F60. I toroidi differenziali di tipo Δ IP collegati ai dispositivi Isom DIGIWARE F60 sono a loro volta dotati di un modulo di analisi del segnale tipo Isom T15.

I diversi apparecchi sono collegati mediante cavi RJ12. Sulla porta del vano di distribuzione è montata l'interfaccia di controllo e alimentazione DIGIWARE D-55h,

che permette la visualizzazione locale dei dati provenienti dai moduli Isom DIGIWARE L60h e F60, l'alimentazione dei moduli ISOM DIGIWARE e la trasmissione di tali dati via Ethernet.

Fare riferimento alle istruzioni dei dispositivi Isom DIGIWARE per le caratteristiche dei prodotti.



9.6.3. Web Server



È possibile disporre di un web server aggiungendo un display remoto di tipo ISOM DIGIWARE D-75. Il display Digiware ISOM svolge anche la funzione di gateway, centralizzando e inviando tutti i dati di misura provenienti dai moduli Isom via Ethernet.

Fare riferimento alle istruzioni di Isom DIGIWARE D-75 per le caratteristiche del prodotto.

10. USO E MANUTENZIONE



- Prima di qualsiasi intervento, indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Gli operatori che intervengono sulle apparecchiature devono essere competenti e abilitate.
- Verificare l'assenza di tensione utilizzando gli strumenti appropriati.

10.1. Controllore permanente di isolamento

La configurazione di fabbrica base del CPI prevede quanto segue:

- Contatto relè di segnale = MODALITÀ STANDBY (PREDEFINITA)
- Resistenza integrata attivata e regolata a 120 ohm
- Soglia di allarme regolata a 150 kohm
- Soglia di allarme della corrente regolabile (v. tabella seguente):

Potenza del trasformatore	4 kVA	6,3 kVA	10 kVA
Regolazione della soglia di corrente	17 A	27 A	43 A

Per la configurazione e l'uso di altri parametri, fare riferimento alle istruzioni relative ai vari CPI.

10.2. Dispositivo di localizzazione dei guasti

Fare riferimento alle istruzioni dei prodotti per la configurazione e l'uso dei prodotti.

10.3. Commutatore di rete automatico

Fare riferimento alle istruzioni di ATyS h M per la configurazione e il funzionamento del prodotto.

10.4. Dispositivo di protezione da sovratensioni

Fare riferimento alle istruzioni del dispositivo di protezione da sovratensioni per il funzionamento del prodotto.

Il codice del modulo di sostituzione è 49820419.

Fusibili 50 A gG con percussore codice 60520050.

10.5. Allarme acustico e visivo

Fare riferimento alle istruzioni del D-15h per il funzionamento del prodotto.

10.6. Manutenzione periodica

Socomec offre servizi e soluzioni per affiancarvi nella manutenzione delle vostre apparecchiature. Rivolgetevi al rappresentante Socomec più vicino.

Si raccomanda di provvedere con frequenza annuale al riserraggio dei morsetti.

Per il resto delle apparecchiature, fare riferimento alle istruzioni dei prodotti.

11. CONFORMITÀ ALLE NORME

NF EN 61439-2 - Apparecchiature assiemate per bassa tensione.

IEC 60364-7-710

HD 60364-7-710

HTM06-01 – BS7671

IEC 61558-2-15

IEC 61557-8

IEC 61557-9 (localizzazione dei guasti di isolamento nei sistemi IT)

IEC 60947-6-1

IEC 60529

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

Direttiva EMC 2014/30/UE

12. GLOSSARIO

Significato delle abbreviazioni riportate sotto:

ATyS: Commutatore di rete automatico

CPI: Controllore permanente di isolamento

SURGYS: Dispositivo di protezione da sovratensioni

INDIRIZZO SEDE CENTRALE:
SOCOMECSAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE

www.socomec.com

Documento non contrattuale. © 2022, Socomec SAS. Tutti i diritti riservati.
Stampa: 80 gm² - A4 - RV - B&N - con punto metallico nell'angolo superiore sinistro.



549794C



 **socomec**
Innovative Power Solutions