

PERUCCA S.R.L.
IMPIANTI ELETTRICI E AUTOMAZIONI

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA
REGOLA DELL'ARTE COME DA LEGGE
46/90 E D.P.R 447/91 art.5 comma 2 e 5**

**IMPIANTO ELETTRICO
PALAZZO CIVICO**

GERMAGNANO LI 14/06/2002

L'IMPRESA

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000001

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL' IMPIANTO ALLA REGOLA DELL' ARTE
Art. 9 della legge n. 46 del 5 marzo 1990

Il sottoscritto **.PERUCCA LIVIO**

titolare o legale rappresentante dell' impresa **PERUCCA s.r.l.** s.r.l.

operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI E AUT** con sede in **VIA CELSO MIGLIETTI N°47**

comune **GERMAGNANO** (prov. **TO**) tel. **0123-28580**

part. IVA **04927280018**

iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011)
della Camera C.I.A.A. di **TORINO** n. **670826**

iscritta all' albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)
di **TORINO** n. **239304**

esecutrice dell' impianto **IMPIANTO ELETTRICO**

descr. **ADEGUAMENTO NORMATIVO DI PARTE DELL'IMPIANTO ELETTRICO**

inteso come **manutenz. straord.**

commissionato da **A.E.M. TORINO S.P.A.** installato nei locali siti nel comune di

TORINO (prov. **TO**) via **VIA PALAZZO DI CITTA' N°1**

scala -- piano -- interno --

di proprietà di **COMUNE DI TORINO** ind. **VIA PALAZZO DI CITTA' N°1**

cap. **10022** località **TORINO** edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che l' impianto è stato realizzato in modo conforme alle regole dell' arte, secondo quanto previsto dall' art. 7 della legge n. 46/90, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l' edificio avendo in particolare :

- rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto ai sensi dell' art. 6 della legge n. 46 1990) ;
- seguito la normativa tecnica applicabile all' impiego ;
- installato componenti e materiali costruiti a regola d' arte e adatti al luogo d' installazione art 7 L. n.46 1990 ;
- controllato l' impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori :

- progetto (solo per impianti con obbligo di progetto) ; Prog. n. **OTT** data. **1998**
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati ;
- schema di impianto realizzato ;
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali , già esistenti ;
Impresa _____ data dich. _____
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali .

Allegati facoltativi :

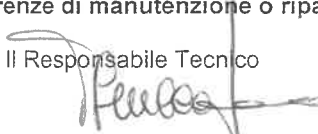
- rapporto di verifica ;
-
-

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell' impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione .

Data **14 GIU. 2002**

Il Responsabile Tecnico



Il dichiarante

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(**Livio Perucca**)

Avvertenze per il committente: responsabilità del committente o del proprietario: legge n. 46 1990, art. 10.

Cod. 59/2002

Comitato Elettrotecnico Italiano Edizione 1999

DIC1

000002



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

PROT: CER/5913/2002/CTO0412

18/02/2002

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI TORINO
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 04927280018
nel Registro delle Imprese di TORINO
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996
annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996
con il numero Albo Artigiani: 239304

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 670826 il 28/10/1985

denominazione: PERUCCA S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

sede:
ERMAGNANO (TO) VIA CELSO MIGLIETTI, 47 CAP 10070

Costituita con atto del 25/09/1985

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 26.000,00
sottoscritto 26.000,00
versato 26.000,00

Durata della società:
data termine: 31/12/2050

Oggetto Sociale:

LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI ELETTRICI, ELETTRONICI, IDRAULICI, TERMIDRAULICI, SANITARI, DI TELECOMUNICAZIONE, DI CONDIZIONAMENTO ED IMPIANTI PNEUMATICI AD ARIA COMPRESSA SIA CIVILI CHE INDUSTRIALI, LA LORO RIPARAZIONE E MANUTENZIONE NONCHE' LA RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE

ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, RIAVVOLGITURA DI MOTORI E TRASMETTITORI ELETTRICI, INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E TELECOMUNICAZIONI E COMUNQUE TUTTO QUANTO INERENTE L'IMPIANTISTICA E AUTOMAZIONE ELETTRICA ED ELETTRONICA; - LO STUDIO, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE DI RETI DI BASSA E MEDIA TENSIONE; - LO STUDIO, COSTRUZIONE, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONI DI CABINE DI MEDIA E BASSA TENSIONE; - LO STUDIO, PROGETTAZIONE E LA COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE E QUADRI ELETTRICI DI POTENZA E AUTOMAZIONE; - LO STUDIO, COSTRUZIONE, TRASFORMAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI E RETI A FIBRE OTTICHE, DI TELETRASMISSIONE DATI, TELECONTROLLO E SORVEGLIANZA; - LA GESTIONE DI IMPIANTI DI TELETRASMISSIONE DATI SIA PER VIA TELEFONICA CHE TELEVISIVA VIA SATELLITE; - L'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE, MANUTENZIONE, RISTRUTTURAZIONE E COMPLETAMENTO NONCHE' QUALSIASI LAVORO EDILE ANCHE DA ESEGUIRSI IN GLOBAL SERVICE SIA SU IMMOBILI CIVILI CHE INDUSTRIALI ANCHE MEDIANTE LA PARTECIPAZIONE AD APPALTI PUBBLICI; - L'ATTIVITA' DI COMPERAVENDITA SIA IN PROPRIO CHE SU MANDATO O PROCURA, NONCHE' LA GESTIONE DI IMMOBILI CIVILI ED INDUSTRIALI, IVI COMPRESA LA RICERCA, L'ACQUISTO. LA VENDITA LA PERMUTA DI AREE FABBRICABILI E TUTTE QUELLE OPERAZIONI COMUNQUE CONNESSE A TALE TIPO DI ATTIVITA'; - LA COMMERCIALIZZAZIONE E L'INSTALLAZIONE DI CERRAMENTI, PORTE E FINESTRE; - L'ATTIVITA' DI CARPENTERIA METALLICA; - L'ATTIVITA' DI ESCAVAZIONE, MOVIMENTO TERRA, LAVORAZIONI AGRICOLE, POTATURA, GLIO ERBA, DECESPUGLIAMENTO E OGNI QUANT'ALTRO CONNESSO ALLA GESTIONE E MANUTENZIONE DI AREE VERDI; - L'ATTIVITA' DI MANUTENZIONE, RIPARAZIONE E SPURGO DI CONDUTTURE IDRAULICHE E FOGNARIE. ESSA, NELL'ESPLICAZIONE DELLO SCOPO

Segue ...

Via Carlo Alberto, 16 - 10123 Torino Tel. 011 57161 Fax 011 5716516 P. IVA 02506470018 www.to.comcom.it email: info@to.comcom.it

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Lino Perucca)

000003



PROT: CER/5913/2002/CTO0412

18/02/2002

SOCIALE, PUO' COMPIERE TUTTE QUELLE OPERAZIONI MOBILIARI O IMMOBILIARI, COMMERCIALI, INDUSTRIALI, FINANZIARIE O DI PARTECIPAZIONE ANCHE AZIONARIA AD ALTRE SOCIETA' AVENTI OGGETTO AFFINE, ANALOGO O COMUNQUE CONNESSO AL PROPRIO (NON AI FINI DEL COLLOCAMENTO) CHE DIRETTAMENTE O INDIRECTAMENTE SI MANIFESTINO OPPORTUNE PER IL CONSEGUIMENTO DEI FINI SOCIALI, COMPRESO IL RILASCIO DI GARANZIE REALI O PERSONALI ANCHE NELL'INTERESSE E/O A FAVORE DI TERZI FUNZIONALMENTE CONNESSE CON L'OGGETTO SOCIALE, CHE SIANO RITENUTE ANCHE SOLTANTO UTILI DALL'ORGANO AMMINISTRATIVO, CON ESPRESSA ESCLUSIONE DI QUALSIASI OPERAZIONE INERENTE LA RACCOLTA DEL RISPARMIO E DI QUELLE DI CUI AL D. LGS. 1 SETTEMBRE 1993 N. 385, NONCHE' DI QUELLE ALTRE CHE RISULTINO VIETATE DALLA PRESENTE O FUTURA LEGISLAZIONE.

ORGANI SOCIALI IN CARICA

- AMMINISTRATORE UNICO
numero componenti in carica: 1
durata in carica FINO ALLA REVOCA

Poteri associati alla carica di AMMINISTRATORE UNICO:
ALL'AMMINISTRATORE UNICO SONO RICONOSCIUTI TUTTI I PIU' AMPII POTERI DI AMMINISTRAZIONE SIA ORDINARIA CHE STRAORDINARIA DELLA SOCIETA' E DI DISPOSIZIONE DEI BENI SOCIALI, E COSI' PUO' COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RIENTRANO NELL'OGGETTO SOCIALE, COMPRESO IL RILASCIO, NEI MODI DI LEGGE, DI PROCURE SPECIALI PER DETERMINATI ATTI O PER CATEGORIE DETERMINATE DI ATTI, ANCHE A PERSONE ESTRANEE ALLA SOCIETA', ISTITUIRE E SOPPRIMERE DIREZIONI, RAPPRESENTANZE, SUCCURSALI, UFFICII, AGENZIE E DIPENDENZE, SIA IN ITALIA CHE ALL'ESTERO, ATTUARE TUTTE LE OPERAZIONI FUNZIONALMENTE CONNESSE CON L'OGGETTO SOCIALE O UTILI PER IL SUO RAGGIUNGIMENTO.
LA FIRMA SOCIALE E RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO SPETTANO ALL'AMMINISTRATORE UNICO AI SENSI DELL'ART. 2384 DEL CODICE CIVILE.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

- RESPONSABILE TECNICO nominato il 31/05/1991
- AMMINISTRATORE UNICO nominato il 09/01/2002
rappresentazione il 29/01/2002
durata in carica FINO ALLA REVOCA
PERUCCA LIVIO
nato a LANZO TORINESE (TO) il 18/10/1957
codice fiscale: PRCLVI57R18E445C

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

Data d'inizio dell'attività dell'impresa: 25/09/1985
Attività esercitata nella sede legale:
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI, RIPARAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI, MACCHINE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
- AGGIUNGE DAL 22.7.1998 RIAVVOLGIMENTO MOTORI E TRASFORMATORI ELETTRICI, INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, TELECOMUNICAZIONI, IMPIANTI TELEFONICI, CITOFONICI, VIDEOCITOFONICI, A CIRCUITO CHIUSO E COMUNQUE TUTTO QUANTO INERENTE L'IMPIANTISTICA E L'AUTOMAZIONE ELETTRICA ED ELETTRONICA.

SI CERTIFICA ALTRESI'

che l'impresa ai sensi della Legge 5 marzo 1990, n. 46, recante norme per la
Segue ...

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)



PROT: CER/5913/2002/CTO0412

18/02/2002

sicurezza degli impianti è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

2) lettera B

PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.

RESPONSABILI TECNICI

PERUCCA LIVIO

nato a LANZO TORINESE (TO) il 18/10/1957

Codice Fiscale: PRCLVI57R18E445C

residente a GERMIGNANO (TO) VIA CELSO MIGLIETTI 47 CAP 10070

RESPONSABILE TECNICO

AMMINISTRATORE UNICO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B

STREMI DI ISCRIZIONE PRECEDENTI:

Iscritta al Registro Ditte con il numero 670826

Iscritta al Registro Imprese con il numero T0272-1985-5455

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	20,66
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	25,66
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 49.685			

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

PER IL CONSERVATORE
PASQUALE CARFORA

*** FINE CERTIFICATO ***

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI
(Conforme alla Guida CEI 0-3 V1)

I componenti elettrici installati nell' impianto sono conformi a quanto previsto dall' art. 7 della Legge 46/90 in materia di regola dell' arte.

In particolare sono dotati di:

- Marcatura CE Marchio IMQ (o altri marchi UE) altra documentazione*

(* Se i componenti dell' impianto non sono provvisti di marcatura CE o di marchio IMQ o di altro marchio UE di conformità alle norme, l' installatore deve richiedere al costruttore, al mandatario o all' importatore, la dichiarazione che il componente elettrico è costruito a regola d' arte ai sensi del D.P.R. 447/91 e deve conservarla per un periodo di 10 anni.

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell' impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dall' art. 7 della Legge 46/90

denominazione del componente	modello-Tipo articolo	nome del costruttore

I componenti elettrici sono dichiarati idonei rispetto all' ambiente di installazione

L' impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, essendo considerati rilevanti ai fini del buon funzionamento dell' impianto

denominazione del componente	modello-Tipo articolo	nome del costruttore



RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI COMPONENTI ELETTRICI UTILIZZATI
(nota n. 5 del D.M. 20/02/92)

Schede componenti

X 01 01
X 01 01
X 01 01
X 01 01
X 01 02
X 01 02
X 01 02
X 01 02
X 02 03
X 02 03
X 04 02
X 04 06
X 02 02
X 02 02
X 05 01
X 05 01
X 05 01
X 05 01
X 05 01
X 09 02
X 09 02
X 10 02
X 10 02
X 13 01
X 14 01
X 14 01
X 08 01
X 08 01
X 08 01
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 07
X 06 08
X 15 02

- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 15 02
- X 04 09
- X 04 09

I componenti elettrici elencati nella presente tabella sono dichiarati idonei rispetto all' ambiente di installazione

I componenti elettrici elencati nella presente tabella, in quanto relativi ad interventi parziali, sono dichiarati compatibili con gli impianti preesistenti



X.01.01 - Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori

leggero medio pesante

COSTRUTTORE **INSET** Mod / Tipo / Articolo **Ø20**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-14 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-55

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.01 - Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori

leggero medio pesante

COSTRUTTORE **INSET** Mod / Tipo / Articolo **Ø 25**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-14 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-55

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.01 - Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori

leggero medio pesante

COSTRUTTORE **INSET** Mod / Tipo / Articolo **Ø 32**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-14 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-55

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.01 - Tubi protettivi pieghevoli isolanti ed accessori

leggero medio pesante

COSTRUTTORE **INSET** Mod / Tipo / Articolo **Ø 40**

Conformità alla regola dell' arte

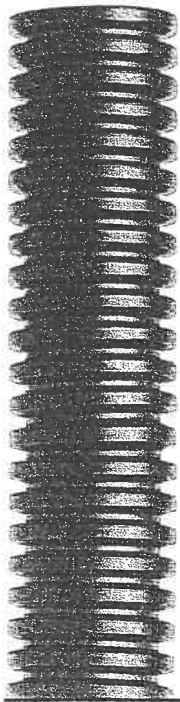
Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-14 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-55

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



FMP  3321

ICA 3321 



**Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente,
con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086) DAT EM 756.
e marchio NF USE (Norme NF EN 50086) LIC. 570004.**

*Corrugated pliable conduit, self-extinguishing, with Italian and French
Quality Marks IMQ and NF-USE (EN 50086 Standard).*

Caratteristiche:

Norme	: CEI EN 50086.1 - 1994 / CEI EN 50086.2.2 - 1996 NF EN 50086.1. NF EN 50086.2.2 - 1995
Materiale	: a base di cloruro di polivinile (PVC)
Colore	: nero FMP, grigio ICA
Resistenza allo schiacciamento	: classe 3 superiore 750 Newton su 5 cm a +23 ± 2 °C
Resistenza agli urti	: classe 3 2 kg da 10 cm a -5 °C
Temperatura minima	: classe 2 -5 °C
Temperatura massima	: classe 1 +60 °C
Resistenza elettrica di isolamento	: superiore 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min
Rigidità dielettrica	: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min
Resistenza al fuoco (filo incandescente)	: supera "glow wire test" alla temperatura di 850 °C secondo Norma IEC 695-2-1 ediz. 1980, come da relazione IMQ

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32	40	50	63
rotolo da metri / meters for coil	100	100	50	25	25	25	25
paletta da metri / meters for pallet	6400	5200	2800	1600	1100	750	-
Ø esterno mm / O.D. mm	16-0,3	20-0,3	25-0,4	32-0,4	40-0,4	50-0,5	63-0,6
Ø interno min. mm / I.D. min. mm	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	50,6
codice INSET / code	FMP16	FMP20	FMP25	FMP32	FMP40	FMP50	FMP63
prezzo: L./m / price L./m	285	430	645	1000	1335	1880	2730
con tirafilo + L./m	30	30	30	30	30	30	-

**Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente,
con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086) DAT EM 756.**

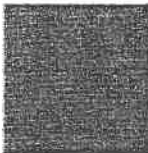
*Corrugated pliable conduit, self-extinguishing, with Italian Quality Mark
IMQ (CEI EN 50086 Standard).*

Caratteristiche: vedi FMP

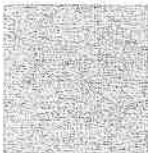
Colore verde

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32
rotolo da metri / meters for coil	100	100	50	25
paletta da metri / meters for pallet	6400	5200	2800	1600
codice INSET / code	FPV16	FPV20	FPV25	FPV32
prezzo: L./m / price L./m	305	460	690	1070

FPV  3321



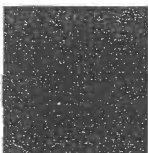
FPA  3321



Colore azzurro

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32
rotolo da metri / meters for coil	100	100	50	25
paletta da metri / meters for pallet	6400	5200	2800	1600
codice INSET / code	FPAA16	FPAA20	FPAA25	FPAA32
prezzo: L./m / price L./m	305	460	690	1070

FVL  3321



Colore viola

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32
rotolo da metri / meters for coil	100	100	50	25
paletta da metri / meters for pallet	6400	5200	2800	1600
codice INSET / code	FVLO16	FVLO20	FVLO25	FVLO32
prezzo: L./m / price L./m	305	460	690	1070

a richiesta

FPB colore bianco
FPM colore marrone

codice INSET FPBB16 FPBB20 FPBB25 FPBB32
codice INSET FPMM16 FPMM20 FPMM25 FPMM32

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
Livio Perucca

000010

X.01.02 - Tubi protettivi rigidi isolanti ed accessori

leggeri medi pesanti molto pesanti

COSTRUTTORE **INSET**

Mod / Tipo / Articolo **Ø 20**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-8 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-54

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.02 - Tubi protettivi rigidi isolanti ed accessori

leggeri medi pesanti molto pesanti

COSTRUTTORE **INSET**

Mod / Tipo / Articolo **Ø 25**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-8 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-54

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.02 - Tubi protettivi rigidi isolanti ed accessori

leggeri medi pesanti molto pesanti

COSTRUTTORE **INSET**

Mod / Tipo / Articolo **Ø 32**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-8 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-54

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.01.02 - Tubi protettivi rigidi isolanti ed accessori

leggeri medi pesanti molto pesanti

COSTRUTTORE **INSET**

Mod / Tipo / Articolo **Ø 40**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-8 CEI 23- 25 CEI (EN) 23-39 CEI (EN) 23-54

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



Tubo rigido autoestinguente, con marchio IMQ

(Norme CEI EN 50086) DAT EM 747.

Con marchio NF USE Norme NF EN 50086. Licenza nr. 570001.

Rigid conduit, self-extinguishing, with Italian Quality Mark IMQ (CEI EN 50086 Standard). With French Quality Mark NF USE.

3321



GRI



IRL 3321

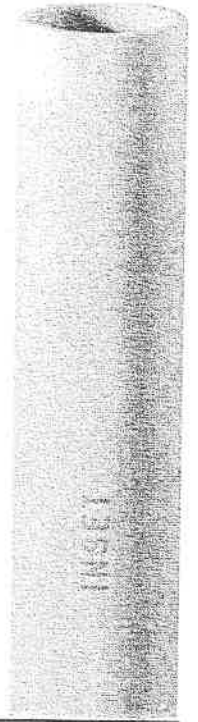
Caratteristiche:

- Norme : CEI EN 50086.1 - 1994 / CEI EN 50086.2.1 - 1996
NF EN 50086.1 / NF EN 50086.2.1 - 1995
- Materiale : a base di cloruro di polivinile (PVC)
- Colore : grigio chiaro RAL 7035
- Resistenza allo schiacciamento : classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a +23 ± 2 °C
- Resistenza agli urti : classe 3 2 kg da 10 cm a -5 °C
- Temperatura minima : classe 2 -5 °C
- Temperatura massima : classe 1 +60 °C
- Resistenza elettrica di isolamento : superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min
- Rigidità dielettrica : superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min
- Resistenza al fuoco (filo incandescente) : supera "glow wire test" alla temperatura di 850 °C secondo Norma IEC 695-2-1 edizione 1980, come da relazione IMQ
- Curvabilità : diam. 16-20-25, curvabili a freddo (con molla MPTN)

Ø nominale / nominal Ø	16 ♂	20 ♂	25 ♂	32 ♂	40 ♂	50 ♂
fasci da metri / meters for bundle	102	102	60	45	30	15
lunghezza barre 3 m ± 15 mm / bar length 3 m ± 15 mm						
paletta da metri / meters for pallet	3060	2040	1200	900	510	360
Ø esterno mm / O.D. mm	16-0,3	20-0,3	25-0,4	32-0,4	40-0,4	50-0,5
Ø interno min. mm / I.D. min. mm	13	16,9	21,4	27,8	35,4	44,3
codice INSET / code	GRI16	GRI20	GRI25	GRI32	GRI40	GRI50
prezzo: L./m. / price L./m	485	695	970	1410	1930	2945

a richiesta

in barre da 2 mm.	codice INSET	GRI216	GRI220	GRI225	GRI232	GRI240	GRI250



Manicotto di giunzione per sistemi di tubi rigidi, autoestinguente.

Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086) DAT EM 754.

Coupling for rigid conduits system, self-extinguishing, with Italian Quality Mark IMQ (CEI EN 50086 Standard).



MGM

Caratteristiche:

- Norme : CEI EN 50086.1 - 1994 / CEI EN 50086.2.1 - 1996
- Materiale : a base di cloruro di polivinile (PVC)
- Colore : grigio chiaro RAL 7035
- Grado di protezione : IP 40
- Glow wire test : supera la prova del filo incandescente prevista dalla norma CEI EN 50086-1.

Ø nominale / nominal Ø	16 ♂	20 ♂	25 ♂	32 ♂	40 ♂	50 ♂
pezzi per conf./scatola* / pcs. for bag/box*	20/180	20/300	20/220	10/250	0/80	0/50
codice INSET / code	MGM16	MGM20	MGM25	MGM32	MGM40	MGM50
prezzo: L./pz. / price L./pc.	185	240	315	470	790	1200



Curva a 90°, stretto raggio, autoestinguente.

Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086) DAT EM 754.

90° bend, self-extinguishing, With Italian Quality Mark IMQ (CEI EN 50086 Standard)



CGRI

Caratteristiche:

- Norme : CEI EN 50086.1 / CEI EN 50086.2.1
- Materiale : a base di cloruro di polivinile (PVC)
- Colore : grigio chiaro RAL 7035
- Grado di protezione : IP 40
- Glow wire test : supera la prova del filo incandescente prevista dalla norma CEI EN 50086-1.

Ø nominale / nominal Ø	16 ♂	20 ♂	25 ♂	32 ♂	40 ♂	50 ♂
pezzi per conf./scatola* / pcs. for bag/box*	25/350	25/450	20/220	10/120	0/60	0/35
codice INSET / code	CGRI16	CGRI20	CGRI25	CGRI32	CGRI40	CGRI50
prezzo: L./pz. / price L./pc.	300	420	640	1245	1845	2940



PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000012

X.02.03 - Canali (portacavi) (portapparecchi) metallici ed accessori

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **6000**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-31

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.02.03 - Canali (portacavi) (portapparecchi) metallici ed accessori

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **6005**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23-31

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)



Corpo canale: In acciaio laminato zincato con bordi risvoltati anti

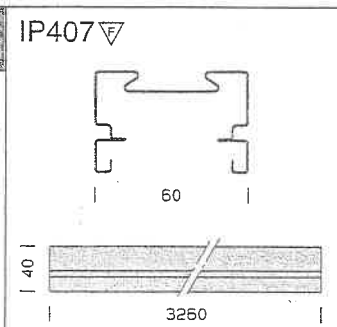
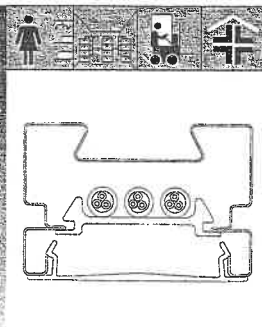
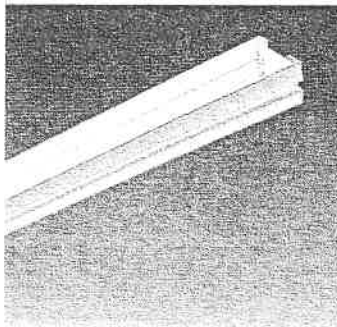
Verniciatura: Acciaio zincato preverniciato a forno con resina po bianca, stabilizzata ai raggi UV, antiingiallimento, previo fosfatazio

Accessori canale: In acciaio con copertura termoplastica, perme rotazione, la giunzione, la sospensione o il fissaggio di tutti gli app Disano.

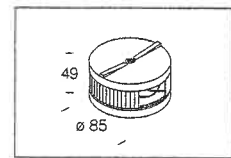
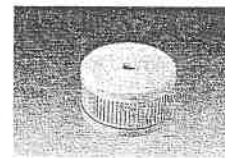
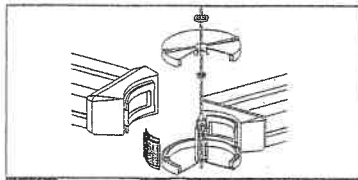
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21 grado di protezione secondo le norme EN60529.



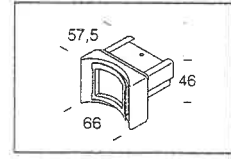
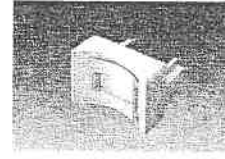
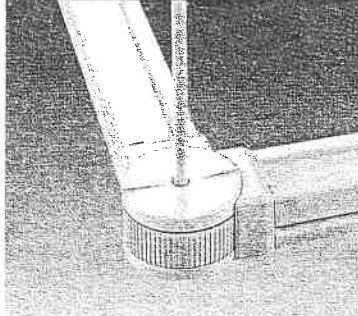
peso	potenza	colore	codice
Kg	W		Disano



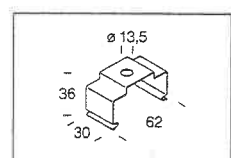
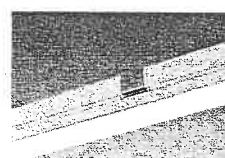
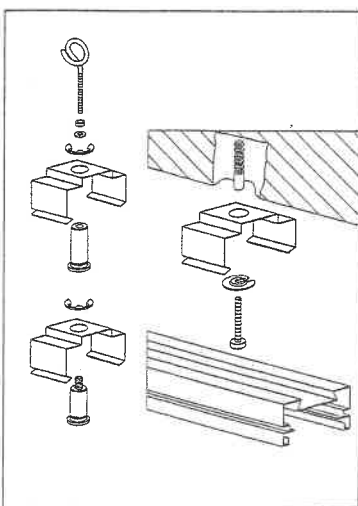
6000 Rapid system - canale civile		
3,25	bianco	132900



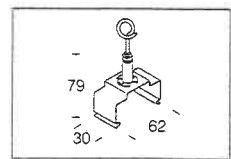
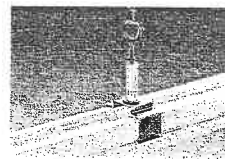
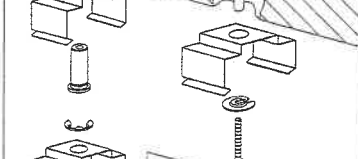
6018 giunto ci
bianco 132925
Utilizzabile come el
sospensione a m
Ø13 o cavetto
oppure di unione e
(da 90° a 270°) t
Usare con acc. 60°



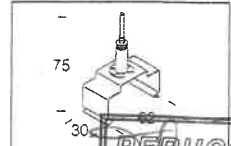
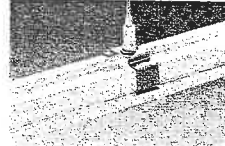
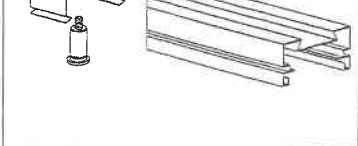
6019 testata gi
bianco 132926
In pressofusione
nio. Da accoppia
6018.



6051 attacco p
inox 132927
In acciaio. Per l'ins
direttamente a pl
sospensione cc
Utilizzarne almer
canale.



6052 sosp. pe
inox 132928
In acciaio. Per la
sione con cate
attacco al can
6051. Utilizzarne
per canale.



6053 sosp. pe
inox 132929
In acciaio. Per le
sione con cavetti
di regolazione
ca. Con acc. 60°
Carico max. 30 K



000014



X.04.02 - Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non propag.incendio Uo/U 450/750V

flessibili N07V - K

rigidi N07V - R

COSTRUTTORE **CEAT CAVI**

Mod / Tipo / Articolo **1.5 - 2.5 - 4 - 6**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

CEI 20-20

CEI 20- 22

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità



X.04.06 - Cavi isolati con gomma EPR di qualità G5/G7 sotto guaina di PVC non propaganti l' incendio e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici e corrosivi Uo/U 0,6/1 kV

unipolari flessibili FG R multipolari flessibili FG 70 R

unipolari rigidi FG R multipolari rigidi FG R

COSTRUTTORE **CEAT CAVI**

Mod / Tipo / Articolo **5X25mmq**

Conformità alla regola dell' arte




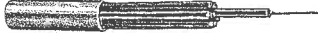


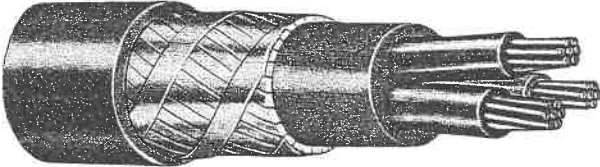

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 20-13 CEI 20-22 CEI 20-37

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

**Tabella 3
IMPIEGO**

	Sigla <i>Designation</i>	Esempi costruttivi <i>Constructional examples</i>
<p>Per cablaggio ed impianti interni degli edifici; installazioni entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. La sezione 1 mm² è prevista soltanto per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando.</p>	N07V-R	
	N07V-K	
<p>Per impianti interni degli edifici in locali secchi o umidi; all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Adatti per posa fissa o per collegamenti ad apparecchiature mobili con deboli sollecitazioni meccaniche.</p>	FROR 450/750 V	
	FROR 300/500 V	
<p>All'esterno, all'interno, in ambienti anche bagnati; posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa anche la posa interrata.</p>	N1VV-R	
	N1VV-K	
	FR2R 0,6/1 kV	
	N1VV-K	
	FR20R 0,6/1 kV	
	N1VV-K	
	FR20R 0,6/1 kV	
<p>All'esterno, all'interno, in ambienti anche bagnati; posa fissa su murature e strutture metalliche; ammessa la posa interrata. Si raccomanda l'impiego di cavi armati quando le prevedibili condizioni di posa sono tali da non escludere ogni pericolo di danneggiamento meccanico ed in particolare quando i cavi sono destinati a posa diretta nel terreno.</p>	U(R)R2ONR 0,6/1 kV	
	U(R)R2OF(Z)R 0,6/1 kV	
<p>Per impianti telefonici interni</p>	TR.../R	
	TR...H/R	

norme CEI CEI Standards	Tabella CEI-UNEL CEI-UNEL Table	Formazione Composition (n × mm ²)	Table 3 RECOMMENDED USE
20-20 20-22 II	35753	1 × 10 ÷ 240	<i>For wiring and installation inside buildings; installation into pipes in sight, built-in or in channels. The 1 mm² section is foreseen only for the electric circuits of lifts and hoists and for internal wiring of electric panels for signalling and controls.</i>
20-20 20-22 II	35752	1 × 1 ÷ 240	
20-20 20-22 II	—	2 × 1 ÷ 6 3 × 1 ÷ 6 4 × 1 ÷ 6 5 × 1 ÷ 6	<i>For installation inside buildings in dry or damp premises; outside for intermittent or temporary use. Suited to fixed laying or for connections to mobile equipment with weak mechanical stress.</i>
20-20 20-22 II	—	7-10-12-14-16-19-24-27 × 1 ÷ 2,5	
20-14 20-22 II	35754	2 × 16 ÷ 50 3 × 16 ÷ 150 4 × 16 ÷ 150 *	
20-14 20-22 II	35757	1 × 1,5 ÷ 240	<i>External or internal, also in a damp environment; fixed laying on masonry and metal structures; can also be buried.</i>
20-14 20-22 II	—	1 × 300 ÷ 630	
20-14 20-22 II	35756	2 × 1,5 ÷ 25 3 × 1,5 ÷ 25 4 × 1,5 ÷ 25 5 × 1,5 ÷ 25	
20-14 20-22 II	—	2 × 35 ÷ 50 3 × 35 ÷ 240 4 × 35 ÷ 240 *	
20-14 20-22 II	35755	5 × 1,5 7-10-12-16-19-24 × 1,5 ÷ 2,5	
20-14 20-22 II	—	27-30-33-37-44-48 × 1,5 ÷ 2,5	
20-14 20-22 II	—	2 × 1,5 ÷ 300 3 × 1,5 ÷ 300 4 × 1,5 ÷ 300 *	<i>External, internal, also in a damp environment; fixed laying on masonry and metal structures; can also be buried. The use of armoured cables is recommended when foreseeable laying conditions are such that the risk of mechanical damage cannot be ruled out and in particular when cables are to be laid directly in the ground.</i>
20-14 20-22 II	—	2 × 1,5 ÷ 300 3 × 1,5 ÷ 300 4 × 1,5 ÷ 300 *	
16-5 20-22 II	36713	1-1 + T-2-2 + T-3-5-6-11-16-21-26-30 + 1-40 + 1-50 + 1-52 + 1 × 2 × 0,6 mm	
16-5 20-22 II	—	100 + 1 × 2 × 0,6 mm	<i>For internal telephone installations</i>
46-5 20-22 II	36713	5-6-11-16-21-26-30 + 1-40 + 1-50 + 1-52 + 1 × 2 × 0,6 mm	

4° conduttore secondo Norme CEI 20-14

4th conductor in accordance with CEI Std. 20-14

CEATCAVI
INDUSTRIE

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000019

000019

X.02.02 - Canali portacavi in materiale plastico ed accessori ad uso battiscopa

COSTRUTTORE **BOCCHIOTTI**

Mod / Tipo / Articolo **TBN W9650**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-19

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.02.02 - Canali portacavi in materiale plastico ed accessori ad uso battiscopa

COSTRUTTORE **BOCCHIOTTI**

Mod / Tipo / Articolo **TCN W 9651**

Conformità alla regola dell' arte

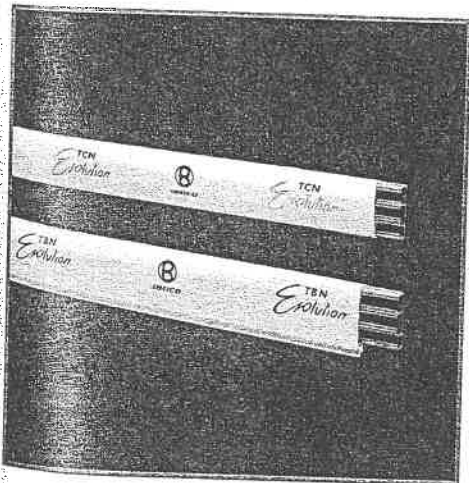
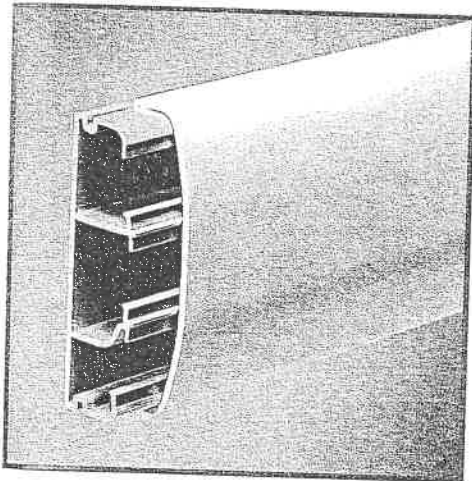
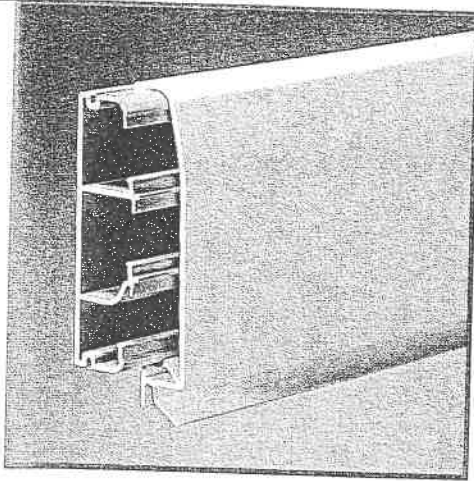
Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-19

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



LINEE *TBN-TCN Evolution*



Canale battiscopa e Canale cornice

Canali porta apparecchi dal design innovativo e razionale: massima contenenza nel minor spazio

Gamma completa di componenti di interconnessione

Montaggio dei componenti a scatto per garantire installazioni rapidissime

Segregazione completa dei circuiti e continuità di separazione anche negli angoli

Amplissima gamma di scatole porta apparecchi per applicazioni a 3-4-6 moduli.

Le scatole a 3 moduli sono disponibili a doppia profondità (43 e 53 mm)

Scatola specifica per installazioni con fibre ottiche

Nuova pellicola di protezione dei canali:

- più resistenza meccanica
- potere antistatico alla polvere + 20%

Massima sicurezza attestata dal marchio IMO

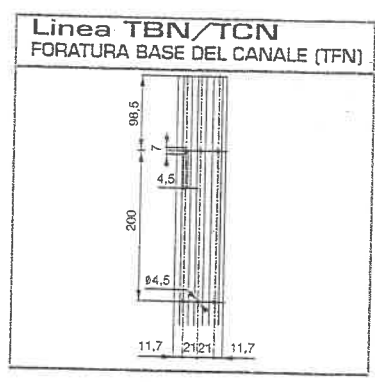
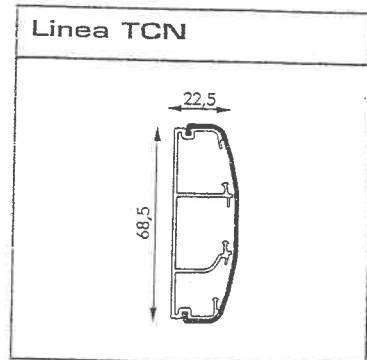
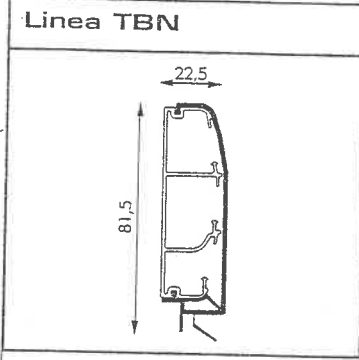
Integrabile con tutte le linee per installazione Bocchiotti

GAMMA E APPLICAZIONI	140
TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO	142
INFORMAZIONI TECNICHE SPECIFICHE	145

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000020



Sezione utile e capacità di contenenza cavi

TBN	Sezione mm ²	CAVO H07V-U/R/K mm ²				Ø Max mm	
		1,5	2,5	4	6		
DIMENSIONI mm							
	A	312	22	14	11	6	15
	B	404	29	19	15	8	16
	C	218	14	10	7	4	12

81,5x22,5

TCN	Sezione mm ²	CAVO H07V-U/R/K mm ²				Ø Max mm	
		1,5	2,5	4	6		
DIMENSIONI mm							
	A	312	22	14	11	6	15
	B	404	29	19	15	8	16
	C	218	14	10	7	4	12

68,5x22,5

Scatole per derivazione

SCATOLE DERIVAZIONE	CANALI	TBN	TCN	DIMENSIONI CANALI												TMR	CSP
				TMC TMU													
				22/1x10	22/2x10	30/1x10	30/2x10	40/2x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	60/3x17	50/1x20	50/2x20		
 APBN Cod. 03241	PRINCIPALI	●															
	DERIVATI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DBN Cod. 03259	PRINCIPALI	●															
	DERIVATI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DPN Cod. 03270	PRINCIPALI	●															
	DERIVATI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 APCN Cod. 03244	PRINCIPALI	●															
	DERIVATI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DCN Cod. 03267	PRINCIPALI	●															
	DERIVATI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A titolo esemplificativo qui sono indicati solo i codici dei prodotti di colore bianco. Per i codici dei prodotti di altri colori consultare pag. 142 - 143
 Per l'utilizzo delle scatole per derivazione APBN, DBN, DPN, APCN e DCN con i minicanali TMC, TMU e TMR è necessario il raccordo ADDN Cod. W = 03495 B = 03497



000021

X.05.01 - Cassette di derivazione, scatole, contenitori

cassette di derivazione e scatole

contenitori da parete per apparecchi della serie civile per ambienti: ordinari

speciali - grado di protezione IP

COSTRUTTORE **BOCCHIOTTI**

Mod / Tipo / Articolo **SDN 2**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

CEI 23-48

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità

X.05.01 - Cassetta di derivazione, scatole, contenitori

cassette di derivazione e scatole

contenitori da parete per apparecchi della serie civile per ambienti: ordinari

speciali - grado di protezione IP **55**

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **44204**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

CEI 23-48

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità

X.05.01 - Cassetta di derivazione, scatole, contenitori

cassette di derivazione e scatole

contenitori da parete per apparecchi della serie civile per ambienti: ordinari

speciali - grado di protezione IP **55**

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **44205**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

CEI 23-48

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità

X.05.01 - Cassetta di derivazione, scatole, contenitori

cassette di derivazione e scatole

contenitori da parete per apparecchi della serie civile per ambienti: ordinari

speciali - grado di protezione IP **55**

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **44206**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

CEI 23-48

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Unio Perucca)

X.05.01 - Cassette di derivazione, scatole, contenitori

cassette di derivazione e scatole

contenitori da parete per apparecchi della serie civile per ambienti: ordinari

speciali - grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **48008**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

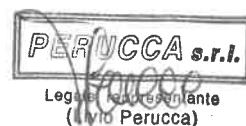
CEI 23-48

Altra documentazione

Attestato

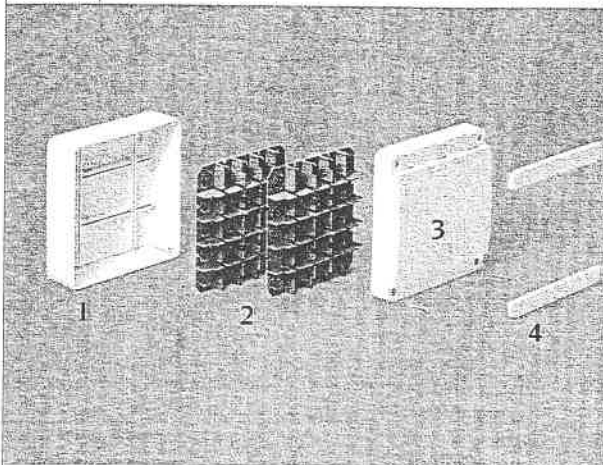
Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità



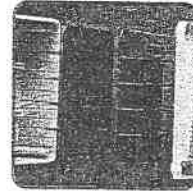
LINEE TA - N // TA

SDN Scatola per derivazioni



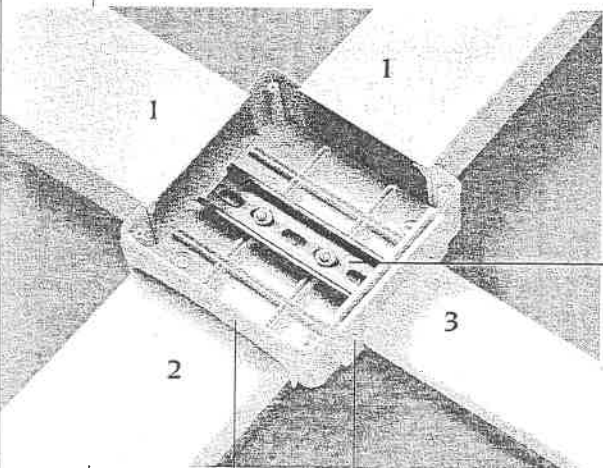
1 Il fondo e il coperchio sono pretranciati sui 4 fianchi per tutti i canali derivabili fino alla massima dimensione alloggiabile (120x40 per SDN1, 120x60 per SDN2 e 200x80 per SDN3).

2 I setti separatori amovibili consentono la separazione dei circuiti su 2 livelli e possono essere abbinati in due differenti combinazioni, a seconda della tipologia d'impianto.



3 Il porta etichetta trasparente permette di identificare il tipo di derivazione.

4 I coperchietti di finitura coprono le viti di fissaggio.

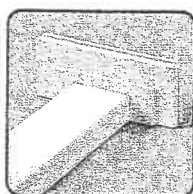
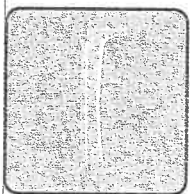


1 Canali portacavi e canali porta apparecchi

2 Canale TBA ART

3 Canale cornice TCN

Il fondo è attrezzabile con morsetti grazie alla possibilità di installare guide DIN.



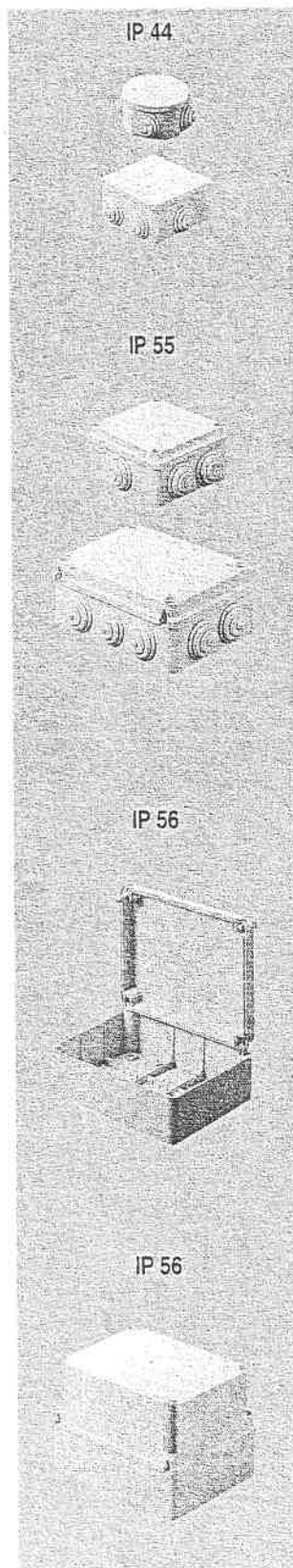
Utilizzando il raccordo cornice ACON e il raccordo ADDN è possibile derivare anche un minicanale.

Il componente ASA consente una perfetta finitura nel caso di derivazione con canale TBA Art.

SERIE 44 CE CASSETTE DI DERIVAZIONE STAGNE DA PARETE

Cassette da parete in GW PLAST® 75°C - Grigio RAL 7035 - 

Pareti con passacavi



SERIE 44 CE

Cassette di derivazione con passacavi e coperchio basso a pressione - IP 44

Codice Gewiss	Dimensioni interne (mm)	Entrate N° fori / Ø mm	Cont./Imb. N° pezzi
GW 44 001	Ø 65 x 35	4/23	5/24
GW 44 002	Ø 80 x 40	4/23	5/16
GW 44 003	80 x 80 x 40	6/23	5/16

SERIE 44 CE

Cassette di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite - IP 55

Codice Gewiss	Dimensioni interne B x H x P (mm)	Entrate N° fori / Ø mm	Viti coperchio N°	Viti coperchio Tipo	Imballaggio N° pezzi
GW 44 004	100 x 100 x 50	6/29	4	Acciaio	60
GW 44 005	120 x 80 x 50	6/29	4	Inox	75
GW 44 006	150 x 110 x 70	8/29	4		40
GW 44 007	190 x 140 x 70	10/37	4		24
GW 44 008	240 x 190 x 90	12/37	4		12
GW 44 009	300 x 220 x 120	12/48	6	Isolanti a cerniera piombabili	6
GW 44 010	380 x 300 x 120	14/48	6		4
GW 44 011	460 x 380 x 120	14/48	6		3

CARATTERISTICHE: Il grado di protezione IP 55 tra cavo/tubo e passacavo si mantiene se l'installazione è esecuzionalmente corretta.

Pareti lisce

SERIE 44 CE

Cassette con pareti lisce per derivazione e per apparecchiature elettriche ed elettroniche - IP 56

Coperchio basso - Grigio RAL 7035

Codice Gewiss	Dimensioni interne B x H x P (mm)	Fori eseguibili Ø max (mm)	Viti coperchio N°	Viti coperchio Tipo	Imballaggio N° pezzi
GW 44 204	100 x 100 x 50	29	4	Acciaio	100
GW 44 205	120 x 80 x 50	29	4	Inox	100
GW 44 206	150 x 110 x 70	29	4		50
GW 44 207	190 x 140 x 70	37	4		30
GW 44 208	240 x 190 x 90	37	4		15
GW 44 209	300 x 220 x 120	48	6	Isolanti a cerniera piombabili	10
GW 44 210	380 x 300 x 120	48	6		6
GW 44 211	460 x 380 x 120	48	6		4

DOTAZIONI: GW 44 211, tappi coprivite per doppio isolamento.

Coperchio alto - Grigio RAL 7035

Codice Gewiss	Dimensioni interne B x H x P (mm)	Fori eseguibili Ø max (mm)	Viti coperchio N°	Viti coperchio Tipo	Imballaggio N° pezzi
GW 44 214	100 x 100 x 120	29	4	Acciaio	4
GW 44 215	120 x 80 x 120	29	4	Inox	5
GW 44 216	150 x 110 x 140	29	4		2
GW 44 217	190 x 140 x 140	37	4		1
GW 44 218	240 x 190 x 160	37	4		1
GW 44 219	300 x 220 x 180	48	6	Isolanti a cerniera piombabili	1
GW 44 220	380 x 300 x 180	48	6		1
GW 44 221	460 x 380 x 180	48	6		1

DOTAZIONI: GW 44 221, tappi coprivite per doppio isolamento.

Complementi tecnici: pag. 66

Schede tecniche: pagg. 244-245

Dati dimensionali: pagg. 246-247

Complementi tecnici d'impianto: pag. 62

Complementi tecnici d'installazione: pag. 66

Caratteristiche e vantaggi: pag. 63

PERUCCA s.r.l.
 Livio Perucca
 Livio Perucca
 Livio Perucca

* Isolamento completo secondo Norma IEC 536, ottenibile mediante tappi coprivite GW 44 622 o GW 44 623 di fissaggio in resina GW 44 621.

000026

X.09.02 - Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (

COSTRUTTORE **NUOVA MAGRINI GALILEO** Mod / Tipo

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 17-5

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore

X.09.02 - Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (I

COSTRUTTORE **ABB SACE** Mod / Tipo

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 17-5

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore

X.09.02 - Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)

COSTRUTTORE NUOVA MAGRINI GALILEO

Mod / Tipo / Articolo C 60 N

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 17-5

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.09.02 - Interruttori automatici magnetotermici per uso generale (modulari)

COSTRUTTORE ABB SACE

Mod / Tipo / Articolo 252

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

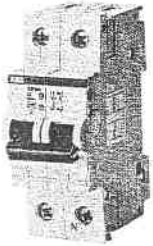
CEI 17-5

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

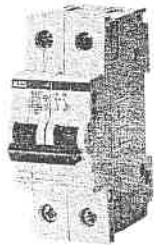


Gamma S 2..

Serie S 270



TEPM0003



TEPM0004



Correnti nominali

In [A]	Codice			
	B	C	K	D
1P+N - tipo S 271 Na				
0,5		EF 572 1	EF 380 9	EF 616 6
1		EF 573 9	EF 381 7	EF 617 4
1,6		EF 574 7	EF 382 5	EF 618 2
2		EF 575 4	EF 383 3	EF 619 0
3		EF 576 2	EF 384 1	EF 620 8
4		EF 577 0	EF 385 8	EF 621 6
6	EF 320 5	EF 270 2	EF 386 6	EF 622 4
8	EF 321 3	EF 271 0	EF 387 4	EF 623 2
10	EF 322 1	EF 272 8	EF 388 2	EF 624 0
13	EF 831 1	EF 836 0		
16	EF 323 9	EF 273 6	EF 389 0	EF 625 7
20	EF 324 7	EF 274 4	EF 390 8	EF 626 5
25	EF 325 4	EF 275 1	EF 391 6	EF 627 3
32	EF 326 2	EF 276 9	EF 392 4	EF 628 1
40	EF 327 0	EF 277 7	EF 393 2	EF 629 9
50	EF 328 8	EF 278 5	EF 394 0	EF 630 7
63	EF 329 6	EF 279 3	EF 395 7	EF 631 5

2P - tipo S 272

0,5		EF 578 8	EF 400 5	EF 632 3
1		EF 579 6	EF 401 3	EF 633 1
1,6		EF 580 4	EF 402 1	EF 634 9
2		EF 581 2	EF 403 9	EF 635 6
3		EF 582 0	EF 404 7	EF 636 4
4		EF 583 8	EF 405 4	EF 637 2
6	EF 330 4	EF 280 1	EF 406 2	EF 638 0
8	EF 331 2	EF 281 9	EF 407 0	EF 639 8
10	EF 332 0	EF 282 7	EF 408 8	EF 640 6
13	EF 832 9	EF 837 8		
16	EF 333 8	EF 283 5	EF 409 6	EF 641 4
20	EF 334 6	EF 284 3	EF 410 4	EF 642 2
25	EF 335 3	EF 285 0	EF 411 2	EF 643 0
32	EF 336 1	EF 286 8	EF 412 0	EF 644 8
40	EF 337 9	EF 287 6	EF 413 2	EF 645 5
50	EF 338 7	EF 288 4	EF 414 6	EF 646 3
63	EF 339 5	EF 289 2	EF 415 3	EF 647 1

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Lino Perucca)



ABB SA
Divisione
Viale del
20010 Vi
Tel.: 02.9
http://bc

Interruttore C60N

CEI EN 60898 (CEI 23-3 4^a ed.):

CEI EN 60947-2:

6000

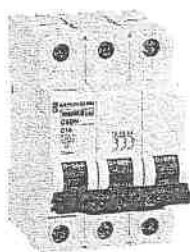
10 kA



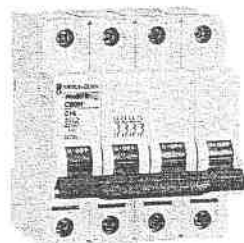
tipo	largh. in passi di 9 mm	In [A]	cod. curva C	cod. curva B
1P 1 *2	2	0,5	24067	
		1	24235	
		2	24236	
		3	24237	
		4	24238	
		6	24239	24049
		10	24240	24050
		16	24242	24051
		20	24243	24052
		25	24244	24053
		32	24245	24054
		40	24246	24055
		50	24247	24056
		63	24248	24057



tipo	largh. in passi di 9 mm	In [A]	cod. curva C	cod. curva B
2P 1 * 2 3 * 4	4	0,5	24068	
		1	24263	
		2	24264	
		3	24265	
		4	24266	
		6	24267	24075
		10	24268	24076
		16	24270	24077
		20	24271	24078
		25	24272	24079
		32	24273	24080
		40	24274	24081
		50	24275	24082
		63	24276	24083



tipo	largh. in passi di 9 mm	In [A]	cod. curva C	cod. curva B
3P 1 * 2 3 * 4 5 * 6	6	0,5	24069	
		1	24277	
		2	24278	
		3	24279	
		4	24280	
		6	24281	24088
		10	24282	24089
		16	24284	24090
		20	24285	24091
		25	24286	24092
		32	24287	24093
		40	24288	24094
		50	24289	24095
		63	24290	24096



tipo	largh. in passi di 9 mm	In [A]	cod. curva C	cod. curva B
4P 1 * 2 3 * 4 5 * 6 7 * 8	8	0,5	24070	
		1	24291	
		2	24292	
		3	24293	
		4	24294	
		6	24295	24101
		10	24296	24102
		16	24298	24103
		20	24299	24104
		25	24300	24105
		32	24301	24106
		40	24302	24107
		50	24303	24108
		63	24304	24109

Curva C (1)

Caratteristiche

■ **Corrente nominale:** da 0,5 a 63 A a 30 °C;

■ **tensione d'impiego nominale:** 230/400 V CA;

■ **potere di interruzione:** □ secondo CEI EN 60898 (CEI 23-3 4° ed.)

In [A]	tipo	tensione [V]	Pdi Icn [A]
da 0,5	1P	230/400	6000
a 63	2P, 3P, 4P	400	6000

□ secondo CEI EN 60947-2

In [A]	tipo	tensione [V]	Pdi Icu [kA]
da 0,5	1P	230	10
a 63	1P	415 (2)	3
	2P, 3P, 4P	230	20
	2P, 3P, 4P	415	10

■ **chiusura rapida:** la velocità di chiusura dei contatti risulta indipendente dall'azione dell'operatore;

■ **curve di intervento:** gli sganciatori magnetici intervengono tra 5 e 10 In;

■ **durata elettrica (O-C):** 20.000 cicli;

■ **tropicalizzazione:** esecuzione 2 (umidità relativa 95% a 55 °C);

■ **peso [g]**

tipo	1P	2P	3P	4P
	110	220	340	450

■ **collegamento:** morsetti a gabbia per cavi □ da 25 mm² fino a In 25 A □ da 35 mm² per In da 32 a 63 A.

Curva B (1)

Funzione e impiego

Comando e protezione dei circuiti da sovraccarichi e cortocircuiti. Permette di realizzare la protezione delle persone nei sistemi di neutro TN e IT per lunghezze di cavi maggiori rispetto alla curva C.

Caratteristiche

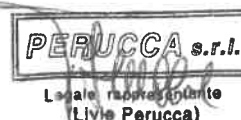
■ **Corrente nominale:** da 6 a 63 A a 30 °C;

■ **curve di intervento:** gli sganciatori magnetici intervengono tra 3 e 5 In;

■ **altre caratteristiche:** identiche a quelle della curva C.

(1) Marchio di qualità da 6 a 25 A.

(2) Potere di interruzione con 1 polo in sistema di neutro isolato (caso di guasto doppio).



X.13.01 - Prese a spina per usi domestici e similari di tipo: 2P+T 10/16 A(10A c.c., 16A c.a.)

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **30203**

Conformità alla regola dell' arte

IMQ

Altri marchi UE

CEI 23-5 CEI 23- 50

Altra documentazione Attestato

Dichiarazione costruttore

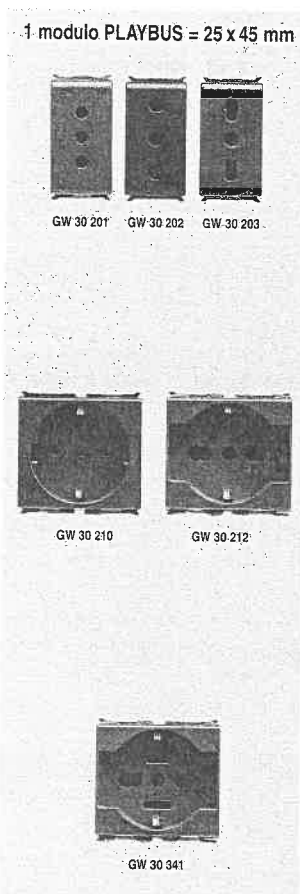
Relazione di conformità

PERUCCA s.r.l.
Luca Perucca
(Luca Perucca)

SERIE PLAYBUS

Prese a spina standard Italiano

Standard Italiano



Standard Italiano/Tedesco

Standard Italiano/Tedesco/USA

SERIE PLAYBUS

Prese standard Italiano
con schermi di sicurezza - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Per spinotti (mm)	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 201	2P + \perp - 10A	P 11	Ø 4	1	24/96
GW 30 202	2P + \perp - 16A	P 17	Ø 5		24/96
GW 30 203	2P + \perp - 16A Bivalente	P 17/11	Ø 4 / 5		24/96

SERIE PLAYBUS

Prese standard Italiano/Tedesco
con schermi di sicurezza - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Per spinotti (mm)	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 210	2P + \perp - 16A con terra laterale e centrale	P 30	Ø 4 / 4,8	2	12/48
GW 30 212	2P + \perp - 16A Bivalente con terra laterale e centrale	P 30 - P 17	Ø 4 / 4,8 / 5		12/48

SERIE PLAYBUS

Presse multistandard Italiano/Tedesco / USA
con schermi di sicurezza - 250/125V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Per spinotti (mm)	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
NEW GW 30 341	2P + \perp - 16A Bivalente - 250V con terra laterale e centrale	P 30 - P 17	Ø 4 / 4,8 / 5	2	12/24
	2P - 15A - 125V		Piatti paralleli orizzontali		

Presse a spina a cablaggio veloce standard Italiano

Standard Italiano



Riduzione del 50% dei tempi di cablaggio

1 modulo PLAYBUS = 25 x 45 mm



GW 30 323

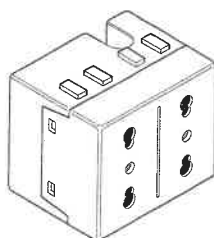
Schede tecniche: pagg. 162-163/226

SERIE PLAYBUS

Presse doppia standard Italiano
con schermi di sicurezza - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Per spinotti (mm)	Ingresso	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 323	2 x $\left[\begin{array}{c} 2P + \perp \\ 16A \text{ Bivalente} \end{array} \right]$	P 17/11	Ø 4/5	1 x 16A	2	12/48

PRESA A SPINA A CABLAGGIO VELOCE



GW 30 323

Caratteristiche funzionali

3 soli morsetti per alimentare la presa multipla, senza l'impiego di cavallotti.

Vantaggi

Riduzione dei tempi di cablaggio.
Sicurezza dei collegamenti e della continuità della terra.
Minor ingombro complessivo nella scatola da incasso.

Applicazioni

Prelievo energia per apparecchi utilizzatori installati nella stessa zona dell'ambiente e spesso legati tra di loro dal punto di vista funzionale.
Es.: TV - Videoregistratore - Hi-Fi - Computer - Stampante

PERUCCA s.r.l.
Legg. 10/1992
(Livio Perucca)

000032

X.14.01 - Prese a spina industriali

grado protezione IP 55

- da parete su basi modulari - n. basi complete di cassette di derivazione
 da incasso
 mobili complete di spina
inserite in circuiti con tensione 220 V
corrente nominale 16 A
n. poli 2
 con interblocco
 senza interblocco

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **2P + N + PE**

Conformità alla regola dell' arte

- Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23 - 12/1 CEI 23 - 12/2
Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.14.01 - Prese a spina industriali

grado protezione IP 65

- da parete su basi modulari - n. basi complete di cassette di derivazione
 da incasso
 mobili complete di spina
inserite in circuiti con tensione 380 V
corrente nominale 32 A
n. poli 4
 con interblocco
 senza interblocco

COSTRUTTORE **GEWISS**

Mod / Tipo / Articolo **3P + N + PE**

Conformità alla regola dell' arte

- Marcatura CE IMQ Altri marchi UE
CEI 23 - 12/1 CEI 23 - 12/2
Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

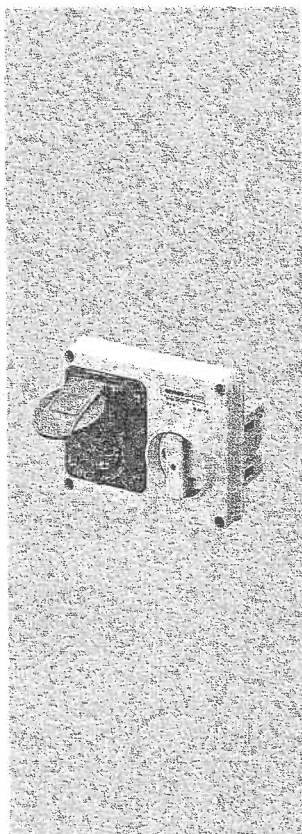


SERIE 66/67 IB PRESE FISSE CON INTERRUITTORE DI BLOCCO A NORME IEC 309

Prese fisse orizzontali protette con interruttore di blocco - IP 44

Possibilità di montaggio su:

- Quadri Q-DIN
- Cassette di fondo
- Cassette per incasso



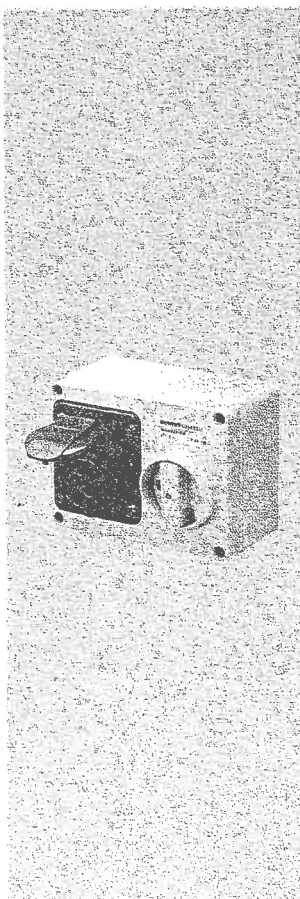
SERIE 66 IB

Prese fisse orizzontali senza fondo protette con interruttore di blocco - 50/60Hz - IP 44

Codice Gewiss	Corrente nominale In (A)	N. poli	Tensione nominale Un (V)	Riferimento In	Cont./Imballo N. pezzi
GW 66 101	16	2P + \oplus	110 +100 - +130	4	1/12
GW 66 102		3P + \oplus		4	1/12
GW 66 103		3P + N + \oplus		4	1/12
GW 66 104	16	2P + \oplus	220 +200 - +250	6	1/12
GW 66 105		3P + \oplus		9	1/12
GW 66 106		3P + N + \oplus		9	1/12
GW 66 107	32	2P + \oplus	380 +380 - +415	9	1/12
GW 66 108		3P + \oplus		6	1/12
GW 66 109		3P + N + \oplus		6	1/12
GW 66 110	32	3P + \oplus	500 +480 - +500	7	1/12
GW 66 111		3P + N + \oplus		7	1/12
GW 66 112		2P + \oplus		4	1/12
GW 66 113	32	3P + \oplus	110 +100 - +130	4	1/12
GW 66 114		3P + N + \oplus		4	1/12
GW 66 115		2P + \oplus		6	1/12
GW 66 116	32	3P + \oplus	220 +200 - +250	9	1/12
GW 66 117		3P + N + \oplus		9	1/12
GW 66 118		2P + \oplus		9	1/12
GW 66 119	32	3P + \oplus	380 +380 - +415	6	1/12
GW 66 120		3P + N + \oplus		6	1/12
GW 66 121		3P + \oplus		7	1/12
GW 66 122	32	3P + N + \oplus	500 +480 - +500	7	1/12

Possibilità di montaggio su:

- Parete
- Quadri Q-BOX
- Torretta



SERIE 66 IB

Prese fisse orizzontali con fondo protette con interruttore di blocco - 50/60Hz - IP 44

Codice Gewiss	Corrente nominale In (A)	N. poli	Tensione nominale Un (V)	Alt. In	Entrata con passacavo (in dotazione)	Cont./Imballo N. pezzi
GW 66 001	16	2P + \oplus	110 +100 - +130	4	Ø 23 mm	1/12
GW 66 002		3P + \oplus		4		1/12
GW 66 003		3P + N + \oplus		4		1/12
GW 66 004	16	2P + \oplus	220 +200 - +250	6	1/12	
GW 66 005		3P + \oplus		9	1/12	
GW 66 006		3P + N + \oplus		9	1/12	
GW 66 007	32	2P + \oplus	380 +380 - +415	9	1/12	
GW 66 008		3P + \oplus		6	1/12	
GW 66 009		3P + N + \oplus		6	1/12	
GW 66 010	32	3P + \oplus	500 +480 - +500	7	1/12	
GW 66 011		3P + N + \oplus		7	1/12	
GW 66 012		2P + \oplus		4	1/12	
GW 66 013	32	3P + \oplus	110 +100 - +130	4	1/12	
GW 66 014		3P + N + \oplus		4	1/12	
GW 66 015		2P + \oplus		6	1/12	
GW 66 016	32	3P + \oplus	220 +200 - +250	9	1/12	
GW 66 017		3P + N + \oplus		9	1/12	
GW 66 018		2P + \oplus		9	1/12	
GW 66 019	32	3P + \oplus	380 +380 - +415	6	1/12	
GW 66 020		3P + N + \oplus		6	1/12	
GW 66 021		3P + \oplus		7	1/12	
GW 66 022	32	3P + N + \oplus	500 +480 - +500	7	1/12	

DOTAZIONI: Raccordo per tubi Ø 20 mm.

PERUCCA s.r.l.
 Leale rappresentante
 (Livio Perucca)

Guida alla scelta: pagg. 148-149

Complementi tecnici: pagg. 156-157

Schede tecniche: pagg. 279-281

Dati dimensionali: pag. 284

Complementi tecnici d'impianto: pag. 144

X.08.01 - Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori

interruttori invertitori pulsanti deviatori

serie da incasso serie da parete serie protetta

COSTRUTTORE GEWISS

Mod / Tipo / Articolo **30001**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-9

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.08.01 - Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori

interruttori invertitori pulsanti deviatori

serie da incasso serie da parete serie protetta

COSTRUTTORE GEWISS

Mod / Tipo / Articolo **30011**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-9

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.08.01 - Apparecchi di comando non automatici (interruttori per uso domestico e similare) per installazione fissa in contenitori

interruttori invertitori pulsanti deviatori

serie da incasso serie da parete serie protetta

COSTRUTTORE GEWISS

Mod / Tipo / Articolo **30021**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

CEI 23-9

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

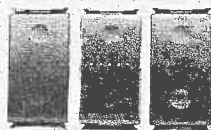


SERIE PLAYBUS

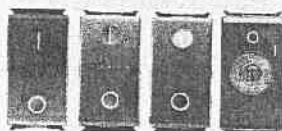
Apparecchi di comando

Interruttori

1 modulo PLAYBUS = 25 x 45 mm



GW 30 001 GW 30 002 GW 30 003



GW 30 004 GW 30 005 GW 30 006 GW 30 007

Deviatori



GW 30 011 GW 30 012 GW 30 013 GW 30 014

Invertitore



GW 30 015

Commutatore



GW 30 016

Complementi tecnici: pagg. 48-49

Scheda tecniche: pagg. 164-165/201

SERIE PLAYBUS Interruttori - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Simboli	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 001	1P - 16A	Generico	-	1	24/96
GW 30 002*	1P - 16A illuminabile	Localizzazione notturna	-		24/48
GW 30 003*	1P - 16A illuminabile	Segnalazione funzionale	-		24/48
GW 30 004	2P - 16A	Generico	○/I		24/48
GW 30 005*	2P - 16A illuminabile	Localizzazione notturna	○/I		24/48
GW 30 006*	2P - 16A illuminabile	Segnalazione funzionale	○/I		24/48
GW 30 007	2P - 10A	Con chiave	○/I		1/12

* Forniti privi di lampada.

Utilizzano unità di segnalazione ad ampolla (vedi pag. 48).

DOTAZIONI: GW 30 007, n. 2 chiavi (per chiavi di ricambio vedi pag. 49).

CARATTERISTICHE: GW 30 007, chiave estraibile in entrambe le posizioni.

SERIE PLAYBUS Deviatori - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 011	1P - 16A	Generico	1	24/96
GW 30 012*	1P - 16A illuminabile	Localizzazione notturna		24/48
GW 30 013*	1P - 16A illuminabile	Segnalazione funzionale		24/48
GW 30 014	1P - 10A	Con chiave	1	1/12

* Forniti privi di lampada.

Utilizzano unità di segnalazione ad ampolla (vedi pag. 48).

DOTAZIONI: GW 30 014, n. 2 chiavi (per chiavi di ricambio vedi pag. 49).

CARATTERISTICHE: GW 30 014, chiave estraibile in entrambe le posizioni.

SERIE PLAYBUS Invertitore - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 015	1P - 16A	Generico	1	24/48

SERIE PLAYBUS Commutatore - 250V~



Codice Gewiss	Descrizione	Simboli	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30 016	1P - 10A	◇	1	24/48



CARATTERISTICHE: 3 posizioni stabili. In posizione centrale (OFF) entrambi i contatti risultano aperti.

APPLICAZIONI: Comando di circuiti che richiedono un interblocco (es. azionamento di dispositivi motorizzati con inversione di direzione).

Comando selettivo di 2 utenze.

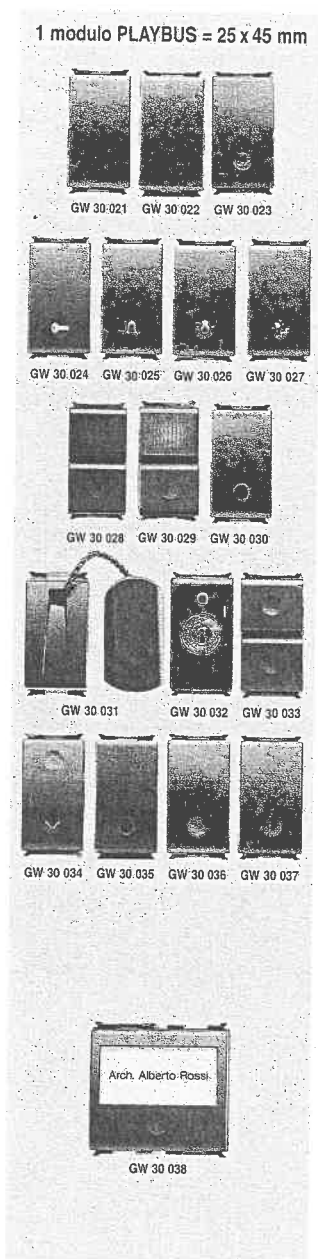
RETROILLUMINAZIONE DEGLI APPARECCHI DI COMANDO

Tipo	Caratteristiche funzionali	Applicazioni
 Localizzazione notturna	<ul style="list-style-type: none"> Permette di individuare al buio il tasto di comando. Si raccomanda l'impiego di lampade GEWISS colore: bianco/rosso/azzurro. 	<ul style="list-style-type: none"> Camere. Corridoi.
 Segnalazione funzionale	<ul style="list-style-type: none"> Permette di individuare al buio il tasto di comando o di segnalare lo stato ON/OFF di un circuito luce. Con lampada rossa/bianca la segnalazione è intensa. Con lampada azzurra/verde il livello di luminosità è tale da non disturbare il riposo. 	<ul style="list-style-type: none"> Servizi generali di un complesso edilizio (luce scale, atri, etc.). Ambienti di pubblico spettacolo

Tipo	Caratteristiche funzionali	Applicazioni
 Segnalazione iconografica	<ul style="list-style-type: none"> Permette di individuare al buio il tasto di comando e la sua funzione specifica. 	<ul style="list-style-type: none"> Servizi generali. Impianti interni di uffici, negozi, magazzini. Strutture alberghiere. Ospedali, case di cura.
 Con spia luminosa	<ul style="list-style-type: none"> Permette di individuare a notevole distanza lo stato ON/OFF di un utilizzatore o di un circuito luce. Visibile da posizione frontale e laterale. 	<ul style="list-style-type: none"> Segnalazione dell'accensione di punti luce esterni all'ambiente dove è installato l'apparecchio di comando.

Apparecchi di comando

Pulsanti



SERIE PLAYBUS

Pulsanti - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Tipo	Simboli	N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
GW 30021	1P NA - 16A	Generico	-	1	24/96
GW 30022*	1P NA - 16A illuminabile	Localizzazione notturna	-		12/24
GW 30023*		Segnalazione funzionale	-		12/24
GW 30024*	1P NA - 16A illuminabile	Con simbolo	Con simbolo		12/24
GW 30025*			12/24		
GW 30026*			12/24		
GW 30027*			12/24		
GW 30028*	1P NA - 16A	Con diffusore rosso 25 x 22,5 mm	-		12/24
GW 30029*		Con diffusore verde 25 x 22,5 mm	-		12/24
GW 30 030	2P NA - 16A	Generico	○		24/48
GW 30 031		A tirante	-		4/32
GW 30 032	2P NA - 10A	Con chiave	○ / I		1/24
GW 30 033	1P NA - 16A	Doppio pulsante doppio	-	12/24	
GW 30 034	1P NA + NA - 10A	Con interblocco	◇	12/24	
GW 30 035	1P NC - 16A	Generico	○	12/24	
GW 30 036	1P NA - 10A	contatto ausil. NC 10A	«Marcia»	12/24	
GW 30 037	1P NC - 10A	contatto ausil. NA 10A	«Arresto»	12/24	

* Forniti privi di lampada.

Utilizzano unità di segnalazione ad ampolla (vedi pag. 48).

DOTAZIONI: GW 30 031, cordone in materiale isolante di lunghezza 150 cm con pomolo. GW 30 032, n. 2 chiavi (per chiavi di ricambio vedi pag. 49).

CARATTERISTICHE: GW 30 033, pulsanti indipendenti, azionabili anche contemporaneamente. GW 30 034, pulsante commutatore con interblocco. In posizione centrale (OFF) entrambi i contatti risultano aperti.

APPLICAZIONI: GW 30 034, azionamento ad impulsi di dispositivi motorizzati con inversione di direzione (es. tapparelle, tendaggi etc.)

SERIE PLAYBUS

Pulsante con targa portanome illuminabile - 250V~

Codice Gewiss	Descrizione	Attacco per lampada			N. moduli PLAYBUS	Conf./Imballo N. pezzi
		Tipo	Tensione	Potenza		
GW 30 038	1P NA - 10A illuminabile	Siluro S6 x 36 mm	12/24V	2W	2	12/36

Fornito privo di lampada.

Per la gamma completa di lampade a siluro vedi pag. 49.

APPLICAZIONI: In installazioni su placca a 3 posti, le dimensioni dell'apparecchio (2 soli moduli) consentono l'inserimento di un altro dispositivo a 1 modulo. Es.: ricevitore per telecomando sistema antintrusione (GW 30 142).



Elevata resa luminosa della localizzazione/segna-
lazione funzionale ed iconografica grazie ai nuovi tipi di lampadine ad ampolla ed al processo tecnologico di stampa dei simboli.



000037

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **144704**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **413741**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **214323**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE **DISANO**

Mod / Tipo / Articolo **151550**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE 3F FILIPPI

Mod / Tipo / Articolo 1X18W

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE 3F FILIPPI

Mod / Tipo / Articolo 1X36W

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE 3F FILIPPI

Mod / Tipo / Articolo 2X36 W

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.06.07 -

LAMPADA

COSTRUTTORE 3F FILIPPI

Mod / Tipo / Articolo 1X58 W

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



X.06.08 -

LAMPADA EMERGENZA

COSTRUTTORE **BEGHELLI**

Mod / Tipo / Articolo **919**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE

IMQ

Altri marchi UE

Altra documentazione

Attestato

Dichiarazione costruttore

Relazione di conformità

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livo Perucca)

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **EL.SA.** Mod / Tipo / Articolo **QGZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **Q5ZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **Q4ZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **Q3ZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

PERUCCA S.R.L.
Liquidatore
(Livio Perucca)

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP **55**

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **Q2ZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità **1**

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP **55**

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **Q1ZE**

Conformità alla regola dell' arte quantità **1**

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP **40**

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL4E**

Conformità alla regola dell' arte quantità **1**

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP **40**

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL4A**

Conformità alla regola dell' arte quantità **1**

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL3E**

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE
La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL3A**

Conformità alla regola dell' arte

quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE
La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL2E**

Conformità alla regola dell' arte

quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE
La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

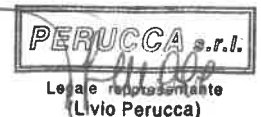
COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QL1E**

Conformità alla regola dell' arte

quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE
La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QCA**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 55

COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo **QCE**

Conformità alla regola dell' arte quantità 1

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.15.02 - Quadro tipo ASD

distribuzione (di piano / zona / sezione) generale
 di materiale isolante in lamiera grado di protezione IP 40

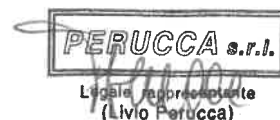
COSTRUTTORE **PERUCCA S.R.L.** Mod / Tipo / Articolo

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE CEI 17-13/1 CEI 17-13/3 Altri marchi UE

La marcatura CE non è prevista se il quadro è stato montato e cablato dall' installatore. La marcatura CE è prevista se il quadro è stato acquistato già cablato

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità



EL.SA.

di Saglietti & C. snc
via S.N.O.S. 9
12038 Savigliano (CN)
Cod. fisc./Partita IVA 01872580046

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL COSTRUTTORE (articolo 10 - Direttiva della Comunità Europea 73/23)

COM. 29/01

CLIENTE: PERUCCA S.n.c.

IL PRODOTTO: QUADRO GENERALE ZONA "E"

DATI PRINCIPALI:

Tensione nominale: 400V

Corrente nominale del quadro: 250A Icc=12kA

Grado di protezione: IP55

E' stato realizzato con la seguente norma:

- Armonizzata (articolo 5)
- Internazionale (articolo 6)
- Nazionale (articolo 7)

CEI 17-13/1- e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).

Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della Comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n.791 del 18/10/77.

Savigliano, 03/04/01

EL.SA. di Saglietti & C. snc.
ELETTROMECCANICA SA NOLIANESE
Via S.N.O.S. 9 12038 SAVIGLIANO (CN)
Tel. (0172) 71.23.25 P. IVA 01872580046
TITOLARE E RESPONSABILE TECNICO

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000045

EL.SA.

di Saglietti & C. snc
via S.N.O.S. 9
12038 Savigliano (CN)
Cod. fisc./Partita IVA 01872580046

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

Prove eseguite presso l'officina del costruttore

TIPO DI QUADRO

AS

ANS

CABLAGGIO E FUNZIONAMENTO ELETTRICO (Rif. 8.3.1)

- ◆ Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- ◆ Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- ◆ Controllo visivo del grado di protezione;
- ◆ Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali;
- ◆ Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- ◆ Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione;
- ◆ Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto;
- ◆ Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici;
- ◆ Verifica della corretta identificazione dei conduttori.

Le verifiche hanno dato esito positivo

SI

NO

000046

PERUCCA s.r.l.
legale rappresentante
(Livio Perucca)

MISURE DI PROTEZIONE (Rif. 8.3.3.)

- ◆ Esame visivo dei circuiti di protezione;
- ◆ Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvite o imbullonate;
- ◆ Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione;
- ◆ Esame visivo dei mezzi di protezione.

Le verifiche hanno dato esito positivo

SI NO

RESISTENZA DI ISOLAMENTO (Rif. 8.3.4.)

Apparecchio di prova utilizzato:

RISATTI INSTRUMENTS MOD. e 2/PR.

Valore di tensione applicata: 2 KV per i circuiti fino a 300V

2,5 KV per i circuiti fino a 690V

Durante le prove sono state scollegate le apparecchiature che in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura ecc.)

Non essendoci state perforazioni nè scariche superficiali la prova è da considerarsi positiva.

ELSA di Segliotti & C. s.p.a.
ELETTOMECCANICA SA. ITALIANESE
Via S.M.A. 2 - 20126 MILANO (CN)
TEL. (0172) 2.2.22 - P. IVA 0172222042
TITOLARE E RESPONSABILE TECNICO

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000047

EL.SA. SNC

Calcolo dell'Incremento di Temperatura negli Scomparti BT

Caratteristiche dello scomparto (dati di input)

Nome dell'impianto e dello scomparto: PERUCCA - COM.29/01
 Norma di riferimento di calcolo: CEI 17-43 (ventil. naturale)
 Dimensioni dello scomparto — Altezza H : 2.100 [m]
 Larghezza L : 1.000 [m]
 Profondità P : 0.450 [m]
 Tipo di installazione:
 Involucro centrale di tipo esposto
 Senza aperture di ventilazione
 Fattore di contemporaneità : 0.6
 Potenza dissipata all'interno dello scomparto : 320.0 [W]
 Temperatura ambiente : 35 [°C]
 Numero di segregazioni orizzontali : 0

CALCOLO SUPERFICIE DI RAFFREDDAMENTO EFFETTIVA

Superficie di raffreddamento parziale	Dimensioni	Ao	Fattore di superficie b	Ao x b
	(m x m)	[m ²]		[m ²]
Parte superiore	1.000 x 0.450	0.450	1.40	0.630
Fronte	1.000 x 2.100	2.100	0.90	1.890
Retro	1.000 x 2.100	2.100	0.90	1.890
Lato sinistro	0.450 x 2.100	0.945	0.50	0.473
Lato destro	0.450 x 2.100	0.945	0.50	0.473
$A_e = \Sigma(A_o \times b)$				5.355

Con una superficie di raffreddamento A_e superiore a 1.25 m² si ottiene un fattore f di: 6.0504

Costante d'involucro k: 0.151
 Fattore per partizioni orizzontali d: 1.0
 Potenza dissipata considerata per il calcolo: 115.2 [W]
 Esponente x : 0.804
 Fattore di distribuzione della temperatura c: 1.40
 Sovratemperatura a metà altezza T05 : 6.85 [K]
 Sovratemperatura nella parte superiore T10 : 9.62 [K]

La temperatura massima raggiunta all'interno dello scomparto è di:
 44.62 [°C]



EL.SA.

di Saglietti & C. snc
via S.N.O.S. 9
12038 Savigliano (CN)
Cod. fisc./Partita IVA 01872580046

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' (N° .29..)

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore
costruttore: EL.SA. di Saglietti & C. snc
indirizzo: Via S.n.o.s. 9 12038 Savigliano (CN)

dichiara qui di seguito che il prodotto:
identificazione del prodotto:

PERUCCA S.n.c. QUADRO GENERALE ZONA "E" Rif. Dis.01029
--

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e (comprese tutte le modifiche applicabili)

Riferimento n. 73/23/CEE	titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n. 89/336/CEE	titolo: Direttiva EMC
Riferimento n. 93/68CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

e che sono state applicate tutte le norme tecniche e/o specifiche tecniche indicate di seguito.
Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura CE01.

**** *

Riferimento relativo alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

- norme armonizzate:

N.	Edizione	
CEI 17-13/1 e S.V. EN 60439-1	IV edizione 2000	CEI 17-13/1e S.V. Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)

Savigliano, 03/04/01

EL.SA. di Saglietti & C. snc.
ELETTRICAZIONE S.A.V. ILLUMINAZIONE
Via S.N.O.S. 9 12038 Savigliano (CN)
Tel. (0172) 712221 F. IVA 01872580046
TTOLARE E RESTORABILI TECNICO

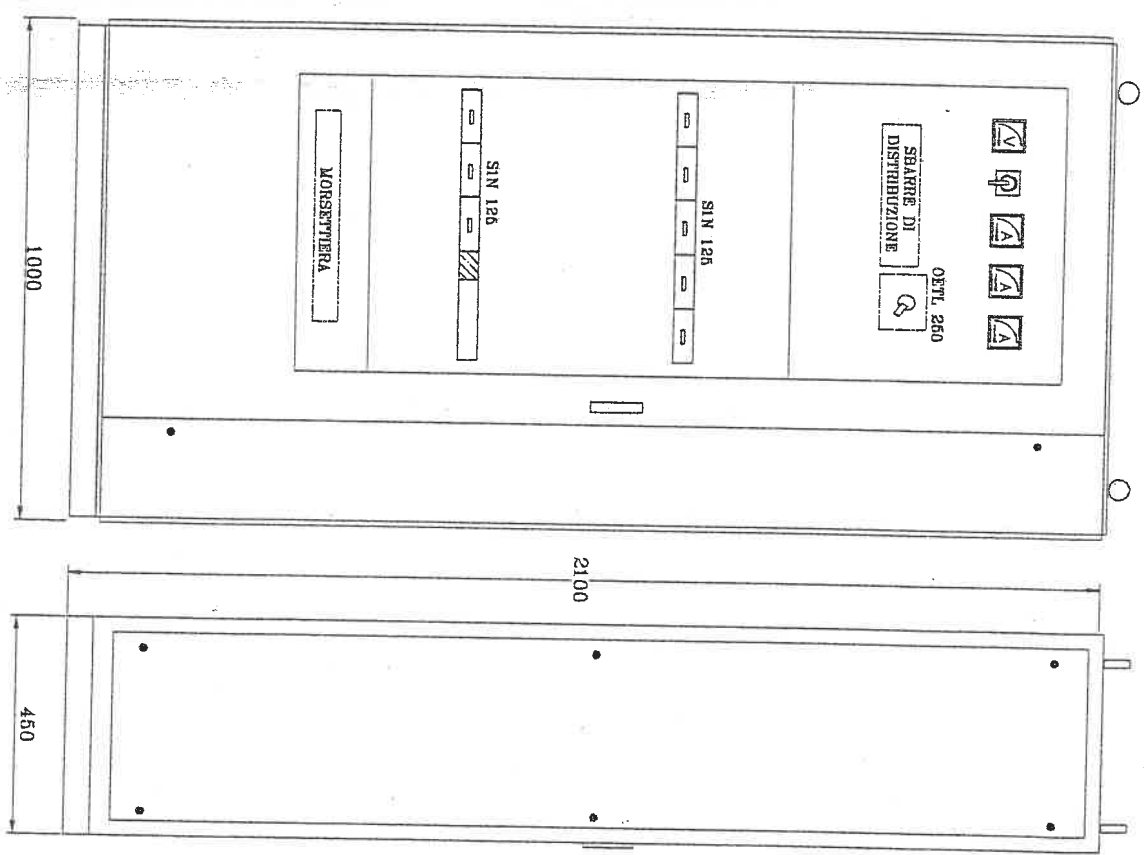
PERUCCA s.r.l.
Legale Rappresentante
(Livio Perucca)

000050

MODIARI

RISERVA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)



REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.
1				5			
2				6			
3				7			
4				8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

DESCRIZIONE	DATA	DIS.	REV.
DESCRIZIONE	DATA	DIS.	REV.

ELMIA
Elettromeccanica Scavignanesi
Via S.N.O.S. 9 12038 SAVIGLIANO (Cuneo)

CLIENTE: PERUCCA S.n.c.
VIA C. MIGLIETTI 47 GERMANIGLIANO (TO)

OGGETTO: QUADRO GENERALE ZONA "E"
FRONTE QUADRO

Disegn. File: 01
Foglio N. 01
Segue N. 02
Data: 02/01

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: Q5ZE

DATI PRINCIPALI: QUADRO PIANO QUINTO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
-
- Grado di protezione: IP 55

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legge Apparentante
(Luigi Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

Q5ZE QUADRO PIANO QUINTO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

PERUCCA s.r.l.
FIRMA
Legale rappresentante
(Livo Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti ABB SACE, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione

- Distanze in aria e superficiali

- Funzionamento

- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico

- Isolamento

- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
 allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


Leale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE (NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

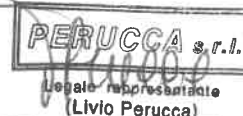
ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";
- Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO PIANO QUINTO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

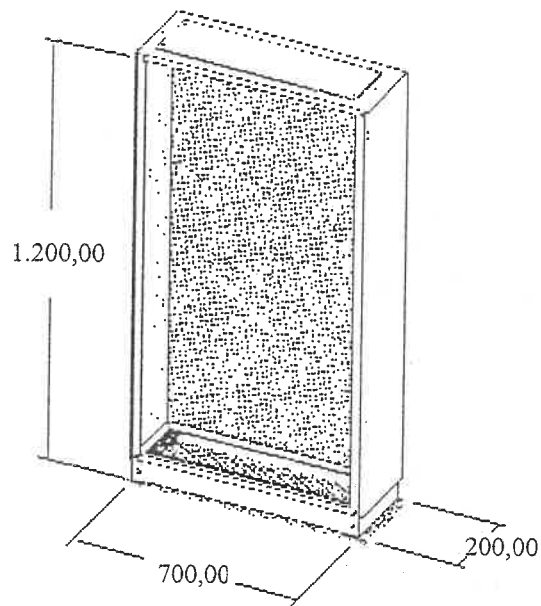
Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



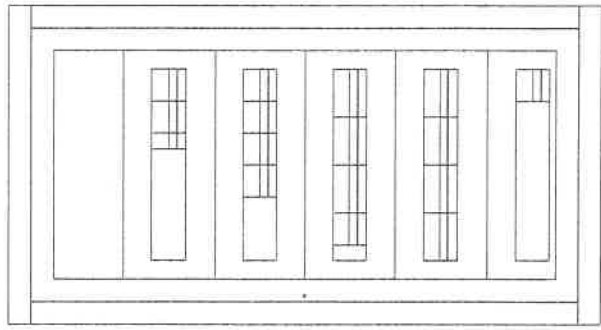


Intera struttura

Caratteristiche termiche

Forma costruttiva		1
Tipologia posa	Involucro separato montaggio a muro	
Temperatura ambiente		35,00 °C
Temperatura in cima allo scomparto		65,00 °C
Superficie ingresso aria		0,00 cm ²
Ventilazione forzata		True
Portata del ventilatore		0,00 m ³ /h
Watt dissipati percentualmente sui cavi		7 %
Fattore di contemporaneità		0,80
Potenza dissipabile nella struttura		138,89 W
Potenza dissipata nella struttura		121 W

Livello Porte - Larghezza totale quadro: 700 [mm]



PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Lino Perucca)

000065

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: Q4ZE

DATI PRINCIPALI: QUADRO PIANO QUARTO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
-
- Grado di protezione: IP 55

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livo Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

Q4ZE QUADRO PIANO QUARTO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti ABB SACE, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legge rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

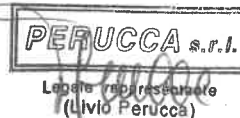
ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";
- Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO PIANO QUARTO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

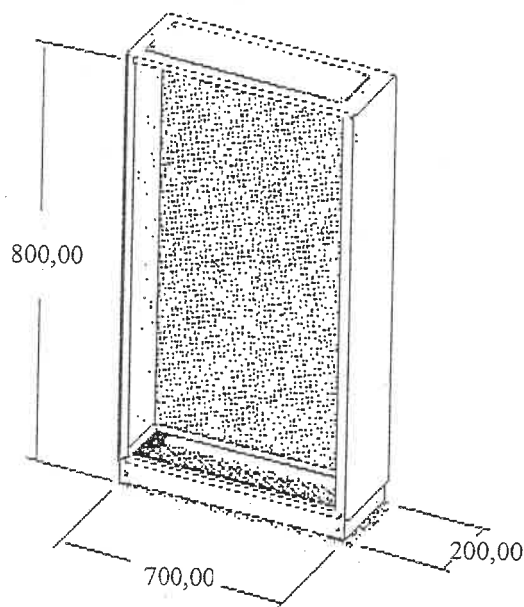
Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)



Intera struttura

Caratteristiche termiche

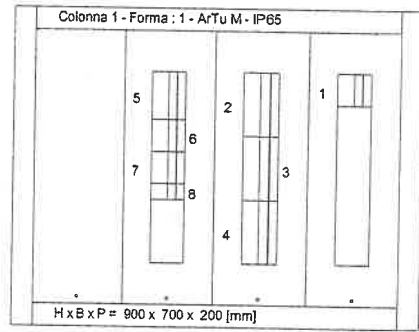
Forma costruttiva	1
Tipologia posa	Involucro separato montaccio a muro
Temperatura ambiente	35,00 °C
Temperatura in cima allo scomparto	65,00 °C
Superficie ingresso aria	0,00 cm ²
Ventilazione forzata	True
Portata del ventilatore	0.00 m ³ /h
Watt dissipati percentualmente sui cavi	20 %
Fattore di contemporaneità	0,90
Potenza dissipabile nella struttura	106,11 W
Potenza dissipata nella struttura	105 W



Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000074

Livello Pannelli - Larghezza totale quadro: 700 [mm]



PERUCCA s.r.l.

L'agente rappresentante
(Livio Perucca)

000075

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: Q3ZE

DATI PRINCIPALI: QUADRO PIANO TERZO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
- Grado di protezione: IP 55

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

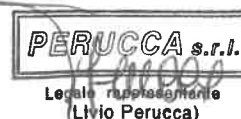
CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

Q3ZE QUADRO PIANO TERZO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti ABB SACE, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

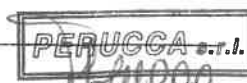
La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE (NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

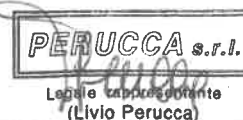
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO PIANO TERZO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

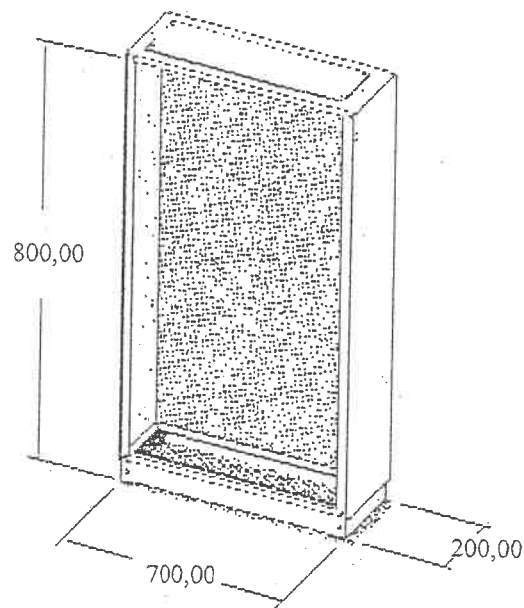
Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

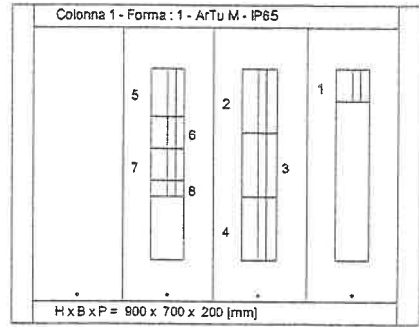




Intera struttura

Caratteristiche termiche

Forma costruttiva	1
Tipologia posa	Involucro separato montaggio a muro
Temperatura ambiente	35,00 °C
Temperatura in cima allo scomparto	65,00 °C
Superficie ingresso aria	0,00 cm ²
Ventilazione forzata	True
Portata del ventilatore	0,00 m ³ /h
Watt dissipati percentualmente sui cavi	20 %
Fattore di contemporaneità	0,90
Potenza dissipabile nella struttura	106,11 W
Potenza dissipata nella struttura	105 W



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: Q2ZE

DATI PRINCIPALI: QUADRO PIANO SECONDO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
- Grado di protezione: IP 55

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

Q2ZE QUADRO PIANO SECONDO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti ABB SACE, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

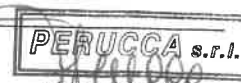
La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

~~Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.~~

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO PIANO SECONDO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS**Cablaggio e funzionamento elettrico**

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NOLe verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

ISOLAMENTO

N.B.: Per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al cortocircuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per durata di un minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Tensione di isolamento nominale V_n	Tensione di prova c.a. (valore efficace) V
V_n minore o uguale a 60 V	1000 V
V_n maggiore di 60 V e minore uguale a 300 V	2000 V
V_n maggiore di 300 V e minore uguale a 660 V	2500 V
V_n maggiore di 660 V e minore uguale a 800 V	3000 V
V_n maggiore di 800 V e minore uguale a 1000 V	3500 V
V_n maggiore di 1000 V e minore uguale a 1500 V*	3500 V

*solo per c.c.

La tensione di prova deve essere applicata fra tutte le parti attive e la struttura del quadro, nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

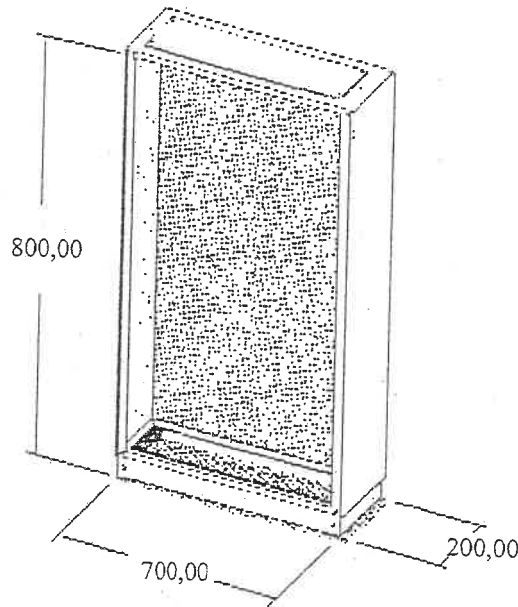
Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova è superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali:

La prova è stata eseguita : SI NO

La prova ha dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

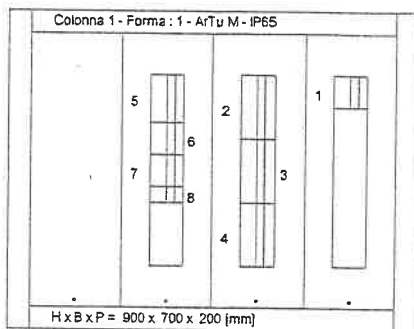


Intera struttura

Caratteristiche termiche

Forma costruttiva	1
Tipologia posa	Involucro separato montaggio a muro
Temperatura ambiente	35,00 °C
Temperatura in cima allo scomparto	65,00 °C
Superficie ingresso aria	0,00 cm ²
Ventilazione forzata	True
Portata del ventilatore	0,00 m ³ /h
Watt dissipati percentualmente sui cavi	20 %
Fattore di contemporaneità	0,90
Potenza dissipabile nella struttura	106,11 W
Potenza dissipata nella struttura	105 W

000094



PERUCCA s.r.l.
L'ingegnere
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: Q1ZE

DATI PRINCIPALI: QUADRO PIANO PRIMIO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
- Grado di protezione: IP 55

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

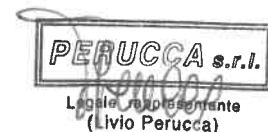
- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA


PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

Q1ZE QUADRO PIANO PRIMIO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti ABB SACE, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

~~Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.~~

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

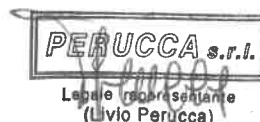
NOME QUADRO: QUADRO PIANO PRIMIO ZONA "E"

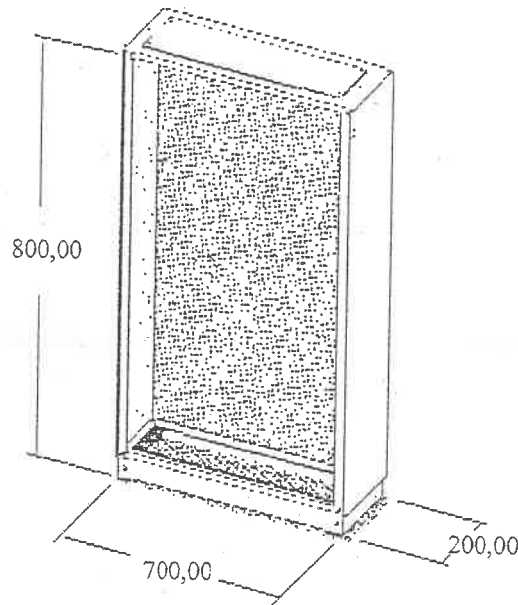
TIPO DI QUADRO: AS ANS**Cablaggio e funzionamento elettrico**

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NOLe verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

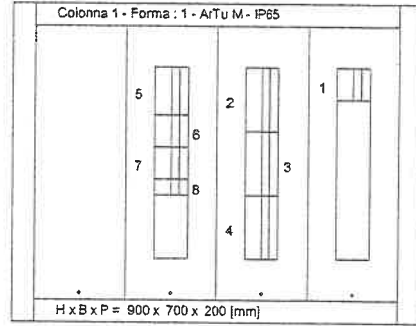


Intera struttura

Caratteristiche termiche

Forma costruttiva	1
Tipologia posa	Involucro separato montaggio a muro
Temperatura ambiente	35,00 °C
Temperatura in cima allo scomparto	65,00 °C
Superficie ingresso aria	0,00 cm ²
Ventilazione forzata	True
Portata del ventilatore	0,00 m ³ /h
Watt dissipati percentualmente sui cavi	20 %
Fattore di contemporaneità	0,90
Potenza dissipabile nella struttura	106,11 W
Potenza dissipata nella struttura	105 W

Livello Pannelli - Larghezza totale quadro: 700 [mm]



PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

000105

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL4E

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
-
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL4E QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

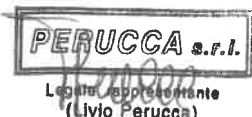
- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione

- Distanze in aria e superficiali

- Funzionamento

- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico

- Isolamento

- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

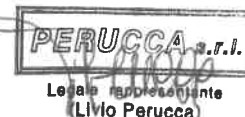
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

~~Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.~~

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



MISURE DI PROTEZIONE

Esame visivo dei circuiti di protezione

Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avviate o imbullonate

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione
(ad es. tramite segnalatore acustico)

Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

Solo per quadri ANS, in alternativa alla prova di isolamento:

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Utilizzare un apparecchio per la misura dell'isolamento tarato ad almeno 500V.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.)

La prova è superata se la resistenza di isolamento fra i circuiti e le masse è di almeno 1000 ohm/V per ciascun circuito, riferita alla tensione nominale verso terra di ognuno di essi.

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

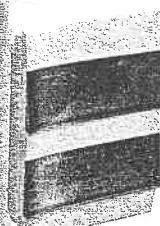
In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

PERUCCA s.r.l.
L'unico rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

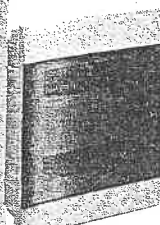
N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W



E215/24DON

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W



E215/24DVN

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---



E215CN

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
		21	16 mm ²
FMM22T	terra	1	25 mm ²
		21	16 mm ²



FMM8...



FMM22...

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--



E215B/12

Falsi-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)



E215FPN



E215FP1N

000114

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL4A

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "A"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:


- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA


Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL4A QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "A"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Parucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

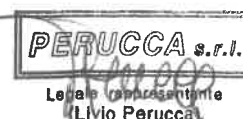
- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

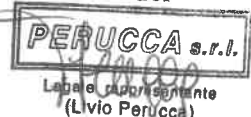
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

~~Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.~~

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI QUARTO PIANO ZONA "A"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

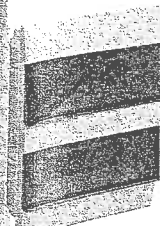
Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

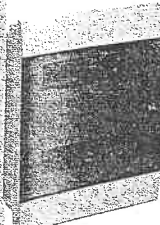
N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W



E215/24DON

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W



E215/24DVN

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---



E215CN

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
		21	16 mm ²
FMM22T	terra	1	25 mm ²
		21	16 mm ²



FMM8...



FMM22...

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--



E215B/12

Falso-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)



E215FPN



E215FP1N

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL3E

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

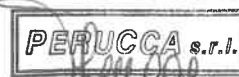
CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL3E QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Luca Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

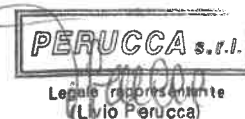
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

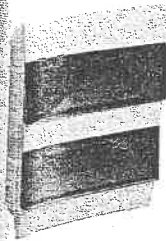
- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

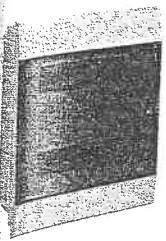
Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



Catalogo



E215/24DON



E215/24DVN



E215CN



FMM8...

FMM22...



E215B/12

E215FPN

E215FP1N

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
		21	16 mm ²
FMM22T	terra	1	25 mm ²
		21	16 mm ²

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--

Falsi-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL3A

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "A"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL3A QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "A"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI TERZO PIANO ZONA "A"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



MISURE DI PROTEZIONE

Esame visivo dei circuiti di protezione

Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avviate o imbullonate

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione
(ad es. tramite segnalatore acustico)

Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

Solo per quadri ANS, in alternativa alla prova di isolamento:

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Utilizzare un apparecchio per la misura dell'isolamento tarato ad almeno 500V.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.)

La prova è superata se la resistenza di isolamento fra i circuiti e le masse è di almeno 1000 ohm/V per ciascun circuito, riferita alla tensione nominale verso terra di ognuno di essi.

La prova è stata effettuata: SI NO

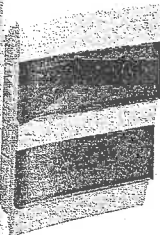
La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

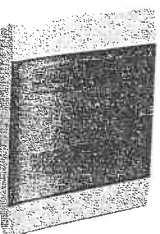
FIRMA

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo



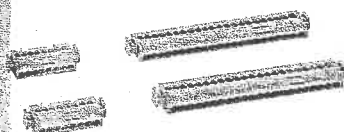
E215/24DON



E215/24DVN



E215CN



FMM8...

FMM22...



E215B/12

E215FPN

E215FP1N

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Spérimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
FMM22T	terra	21	16 mm ²
		1	25 mm ²
		21	16 mm ²

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--

Falsi-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL2E

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI SECONDO PIANO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL2E QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI SECONDO PIANO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:

Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

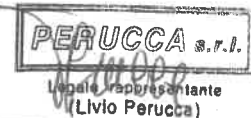
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



MISURE DI PROTEZIONE

Esame visivo dei circuiti di protezione

Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avviate o imbullonate

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione
(ad es. tramite segnalatore acustico)

Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

Solo per quadri ANS, in alternativa alla prova di isolamento:

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Utilizzare un apparecchio per la misura dell'isolamento tarato ad almeno 500V.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.)

La prova è superata se la resistenza di isolamento fra i circuiti e le masse è di almeno 1000 ohm/V per ciascun circuito, riferita alla tensione nominale verso terra di ognuno di essi.

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

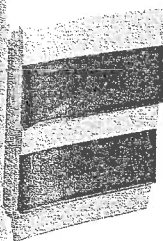
In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

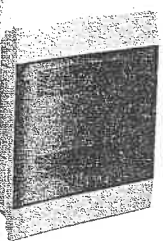
PERUCCA S.r.l.

Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo



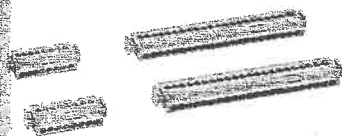
E215/24DON



E215/24DVN



E215CN



FMM8...

FMM22...



E215B/12



E215FPN

E215FP1N

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
		21	16 mm ²
FMM22T	terra	1	25 mm ²
		21	16 mm ²

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--

Falsi-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)



Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QL1E

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI PRIMO PIANO ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 16
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

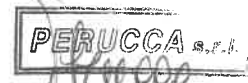
- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA


PERUCCA s.r.l.
Utile Appaltante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QL1E QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI PRIMO PIANO ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10\text{kA}$ I_{cc} limitata $\leq 15\text{kA}$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA s.r.l.
Livio Perucca
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione

- Distanze in aria e superficiali

- Funzionamento

- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico

- Isolamento

- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

a disposizione presso il nostro archivio

allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

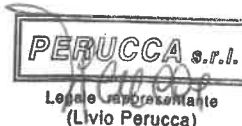
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

~~Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di~~
manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI PRIMO PIANO ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

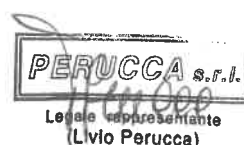
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



MISURE DI PROTEZIONE

Esame visivo dei circuiti di protezione

Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avviate o imbullonate

Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione
(ad es. tramite segnalatore acustico)

Esame visivo dei mezzi di protezione contro i contatti diretti

La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

Solo per quadri ANS, in alternativa alla prova di isolamento:

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Utilizzare un apparecchio per la misura dell'isolamento tarato ad almeno 500V.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.)

La prova è superata se la resistenza di isolamento fra i circuiti e le masse è di almeno 1000 ohm/V per ciascun circuito, riferita alla tensione nominale verso terra di ognuno di essi.

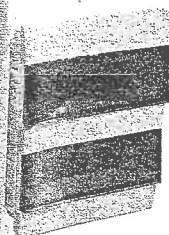
La prova è stata effettuata: SI NO

La prova ha avuto esito: POSITIVO NEGATIVO

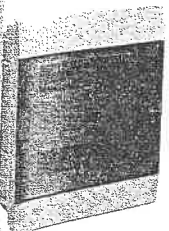
In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo



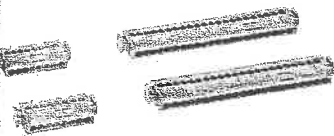
E215/24DON



E215/24DVN



E215CN



FMM8...

FMM22...



E215B/12

E215FPN

E215FP1N

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipò conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
		21	16 mm ²
FMM22T	terra	1	25 mm ²
		21	16 mm ²

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--

Falsi-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QCA

DATI PRINCIPALI: QUADRO CANTINE ZONA "A"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 100
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QCA QUADRO CANTINE ZONA "A"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)


La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA


Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

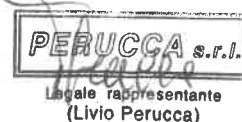
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO CANTINE ZONA "A"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO



ISOLAMENTO

N.B.: Per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al cortocircuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per durata di un minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Tensione di isolamento nominale Vn	Tensione di prova c.a. (valore efficace) V
Vn minore o uguale a 60 V	1000 V
Vn maggiore di 60 V e minore uguale a 300 V	2000 V
Vn maggiore di 300 V e minore uguale a 660 V	2500 V
Vn maggiore di 660 V e minore uguale a 800 V	3000 V
Vn maggiore di 800 V e minore uguale a 1000 V	3500 V
Vn maggiore di 1000 V e minore uguale a 1500 V*	3500 V

*solo per c.c.

La tensione di prova deve essere applicata fra tutte le parti attive e la struttura del quadro, nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es.: avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova è superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali:

La prova è stata eseguita : SI NO

La prova ha dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QCE

DATI PRINCIPALI: QUADRO CANTINE ZONA "E"

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 25
-
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:

- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA


PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QCE QUADRO CANTINE ZONA "E"

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:
- I calcoli di verifica sono:
- a disposizione presso il nostro archivio
- in allegato
- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
- b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
- c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito



- Efficienza del circuito di protezione

- Distanze in aria e superficiali

- Funzionamento

- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico

- Isolamento

- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA S.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

ESERCIZIO E MANUTENZIONE

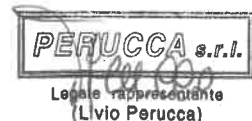
Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";

Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO CANTINE ZONA "E"

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(articolo 10 – Direttiva della Comunità Europea 73/23)

CLIENTE: A.E.M. TORINO S.p.a.

PRODOTTO: QLS

DATI PRINCIPALI: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI SCALE PIANO TERRA(QLS)

- Tipo di quadro: AS ANS
- Costruttore del quadro: PERUCCA s.r.l.
- Tensione nominale: 220 V 3F+N
- Corrente nominale: 20
- Grado di protezione: IP 40

Schema unifilare del quadro allegato: SI NO

Il prodotto è stato realizzato in corrispettiva alla seguente norma:


- Armonizzata
- Internazionale
- Nazionale

CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

DICHIARIAMO, sotto la nostra responsabilità, che il prodotto sopra descritto è stato da noi realizzato a regola d'arte e conforme alle specifiche della Norma CEI 17-13/1

In Germagnano (TO)
Il 14/06/02

FIRMA


Legale rappresentante
(Livio Perucca)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
(Dlgs 626/96)

Il sottoscritto, rappresentante la seguente ditta

Ditta: PERUCCA s.r.l.

Indirizzo: Germagnano (TO) Via Celso Miglietti n°47

DICHIARA qui di seguito che il prodotto:

-Identificazione del prodotto:

QLS QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI SCALE PIANO TERRA(QLS)

Risulta in conformità a quanto previsto dalla/e seguente/i direttiva/e, comprese le ultime modifiche, e con la legislazione di recepimento

Riferimento n° 73/23/CEE	Titolo: Direttiva Bassa Tensione
Riferimento n° 89/336/CEE	Titolo: Direttiva EMC
Riferimento n° 93/68/CEE	Titolo: Direttiva per la marcatura CE

E che sono state applicate le/i seguenti parti/articoli di norme armonizzate indicate di seguito.

Norme e numero	Descrizione
CEI 17-13/1	CEI 17-13/1 -e S.V.: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie o parzialmente, soggette a prove di tipo (ANS); secondo le prescrizioni della Direttiva Bassa Tensione della comunità Europea 19/02/93 recepita in Italia con la Legge n° 791 del 19/10/77.

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA
PERUCCA
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Dichiariamo, inoltre, di aver utilizzato componenti MERLIN GERIN, di aver rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli d'istruzione e di non aver compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalle norme:

- Sovratemperatura

- a) Massima potenza dissipabile dalla carpenteria utilizzata:
Potenza dissipata dai componenti inseriti nel quadro (compresi cavi e conduttori) in funzione del coefficiente di contemporaneità:

I calcoli di verifica sono:

- a disposizione presso il nostro archivio
 in allegato

- b) In allegato foglio n°: C.S. .Calcolo della verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma

- Tenuta alla tensione applicata

- Tenuta al cortocircuito

- a) Non richiesta trattandosi di quadro con I_{cc} nominale $\leq 10kA$ I_{cc} limitata $\leq 15kA$
b) Quadro utilizzato rispettando i valori di I_{cc} massima ammessi
c) Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta alle sollecitazioni da cortocircuito

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

- Efficienza del circuito di protezione
- Distanze in aria e superficiali
- Funzionamento
- Grado di protezione

DICHIARIAMO infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

- Cablaggio e funzionamento elettrico
- Isolamento
- Misure di protezione

Resistenza di isolamento in alternativa alla prova di tenuta di tensione applicata (N.B. solo per quadri ANS)

La documentazione di tali prove individuali è:

- a disposizione presso il nostro archivio
- allegata nell'apposito "Certificato di collaudo quadri elettrici secondo le prove individuali previste dalla Norma CEI 17-13"

In Germagnano (TO)

Il 14/06/02

FIRMA

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

CONDIZIONI GENERALI DI INSTALLAZIONE, ESERCIZIO E MANUTENZIONE
(NORMA CEI EN 60439-1)

INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione del quadro, controllare l'integrità e l'eventuale presenza di danni dovuti al trasporto.

L'installazione e il collegamento sono affidati a personale opportunamente istruito.

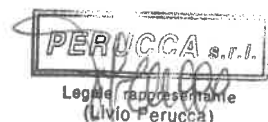
ESERCIZIO E MANUTENZIONE

Prima di effettuare la messa in servizio si raccomanda di:

- Assicurarsi che la tensione di alimentazione coincida con la tensione di esercizio prevista;
- Verificare che nessun oggetto estraneo (forbici, cacciaviti, chiavi, etc.) sia stato lasciato all'interno del quadro;
- Rimontare le protezioni se rimosse in fase di collegamento;
- Non manomettere eventuali blocchi di sicurezza (blocchi a chiave, blocchi porta, micro etc.);
- Chiudere prima l'interruttore generale e poi effettuare la chiusura progressiva degli interruttori per individuare facilmente se sono presenti linee difettose;
- Controllare periodicamente l'efficienza di eventuali interruttori differenziali installati premendo il pulsante "TEST";
- Nel caso di importanti quadri di distribuzione tipo MCC o MPC è bene stilare programmi di manutenzione preventiva per garantire la massima affidabilità e sicurezza.

Si raccomanda, per il collegamento elettrico, di attenersi allo schema funzionale allegato.

Si ricorda, inoltre, che la garanzia è valida sull'apparecchiatura così come esce dall'officina del costruttore. Sono esclusi tutti i lavori eseguiti in fase di installazione.



PROCEDURA DI COLLAUDO

SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1

(IEC 439-1 EN 60439-1)

NOME QUADRO: QUADRO DISTRIBUZIONE LUCI SCALE PIANO TERRA(QLS)

TIPO DI QUADRO: AS ANS

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza e esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

Le verifiche sono state eseguite: SI NO

Le verifiche hanno dato esito: POSITIVO NEGATIVO

PERUCCA s.r.l.
Legale rappresentante
(Livio Perucca)

Catalogo

Centralini in resina IP40 con portelli orizzontali divisi completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DON	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DON	36 (3x12)	302x525x100	54W

E215/24DON

Centralini in resina IP40 con portello verticale unico completi di scatola d'incasso

N° art.	N° moduli Btdin installabili	Dimensioni mm (L x H x P)	Potenza dissipabile P _{inv}
E215/24DVN	24 (2x12)	302x375x100	38W
E215/36DVN	36 (3x12)	302x525x100	54W

E215/24DVN

(P_{inv}) Potenza massima dissipabile dall'involucro

Valore della potenza dissipabile all'interno dell'involucro, nel rispetto dei limiti di sovratemperatura e nelle condizioni di installazione previste, determinato dal costruttore mediante la prova di sovratemperatura eseguita secondo le modalità indicate dalla Norma Sperimentale CEI 23-49.

Accessori specifici per centralini E215/24 e E215/36

E215CN	serratura con accessori di montaggio per portelli ad apertura verticale (art. E215...DVN)
--------	---

E215CN

Morsettiere IP20 per fissaggio su supporti in acciaio 12x2 mm in centralini E215/24.../36

N° art.	Tipo conduttori	N° conduttori	Sezione max conduttori
FMM8N	neutro	8	16 mm ²
FMM8T	terra	8	16 mm ²
FMM22N	neutro	1	25 mm ²
FMM22T	terra	21	16 mm ²
		1	25 mm ²
		21	16 mm ²

FMM8...

FMM22...

Supporti in acciaio per installazione di morsettiere FMM8... e FMM22...

E215B/12	supporto in acciaio 12x2 mm per morsettiere FMM8... e FMM22... in centralini 12-24-36 moduli
----------	--

E215B/12

Falso-polo per centralini serie E215...N

E215FP1N	falso-polo da 18 mm (1 modulo)
E215FPN	falso-polo da 9 mm (1/2 modulo)

E215FPN

E215FP1N

PERUCCA s.r.l.

Legale rappresentante
L. Vio Perucca

X.04.09 -

LAMPADE

COSTRUTTORE TRILUX

Mod / Tipo / Articolo 1508/136RSVIND

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità

X.04.09 -

LAMPADE

COSTRUTTORE TRILUX

Mod / Tipo / Articolo 1508/158 RPVIND

Conformità alla regola dell' arte

Marcatura CE IMQ Altri marchi UE

Altra documentazione Attestato Dichiarazione costruttore Relazione di conformità