



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA D'ARTE
(Legge 46/90)**

Relativa a:

Manutenzione straordinaria Palazzo Civico di Torino.
Adeguamento parte piano terra e piano primo.

committente : COMUNE DI TORINO

copia per il committente

ALLEGATO DI PRESENTAZIONE ALLA DICHIARAZIONE

Viene di seguito fornita Certificazione Legge 46/90 relativa all'impianto descritto.

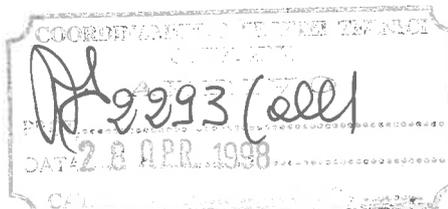
I materiali utilizzati e la tipologia degli impianti eseguiti e' ricavabile dalla dichiarazione e schede in allegato, oltre che dal progetto inerente e dall'esame di verifica.

Tutti i materiali utilizzati sono dotati, per quanto previsto, di Marchio Italiano di Qualita'.

Nei casi in cui la dichiarazione non e' richiesta, e' prevista dichiarazione sostitutiva del Costruttore.

Tutti i prodotti e componenti usati sono conformi a quanto previsto dall'Art. 7 della Legge n. 46.

Tutti i prodotti risultano idonei in funzione dell'ambiente d'installazione.



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

Il sottoscritto **Brondolo Pietro**

titolare o legale rappresentante dell' impresa (ragione sociale) **BRONDOLO s.r.l.**

operante nel settore **Impianti elettrici** con sede in **Via San Donato 79**

comune **Torino** (prov. **TO**) tel. **011/473.07.45**

part. IVA **05400880018**

iscritta nel registro delle ditte (R.D. 20.9.1934 n. 2011)

della Camera C.I.A.A. di **Torino** n. **710444**

iscritta all' albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985 n. 443)

di n.

esecutrice dell' impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico**

nuovi impianti elettrici Centralino Telefonico e Vigili Urbani

inteso come **nuovo impianto**

commissionato da **COMUNE DI TORINO RIP.XIX Impianti** installato nei locali siti nel comune di

Torino (prov. **TO**) via **Palazzo Civico - Piazza Palazzo di Citta' 1**

scala piano interno

di proprieta' di **COMUNE DI TORINO**

edificio adibito ad uso **civile**

DICHIARA

sotto la propria responsabilita' che l' impianto e' 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 e' 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 :

CEI 64/8 - CEI 11/8

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 funzionalita' 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) ;

relazione con tipologie dei materiali utilizzati ;

schema di impianto realizzato ;

riferimento a dichiarazioni di conformita' precedenti o parziali , gia' esistenti ;

copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali .

Allegati facoltativi :

rapporto di verifica ;

dichiaraz.profess.abilitato

DECLINA

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

Data **09 FEB. 1998**

Il dichiarante

Avvertenze per il committente: responsabilita' del committente o del proprietario: legge n. 46/1990

Comitato Elettrotecnico Italiano Ediz. Novembre 1994



(timbro e firma)

BRONDOLO s.r.l.
TORINO

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

Il sottoscritto **Brondolo Pietro**

titolare (o legale rappresentante) dell' impresa **BRONDOLO s.r.l.**

esecutrice dell' impianto elettrico installato presso **Palazzo Civico - Piazza Palazzo di Citta' 1**

nel comune di **Torino**

(**TO**)

inteso come **nuovo impianto**

DICHIARA

DICHIARAZIONE 1

di avere utilizzato materiali (componenti elettrici) conformi alle norme riconosciute secondo DPR 447/91, art. 5, comma 2 e 5 e che gli stessi possiedono marchi/certificati di prova/certificati di conformita' alle norme rilasciati da Istituti autorizzati/dichiarazioni di conformita' del costruttore. come di seguito elencati

in riferimento alle schede allegate :

- X 01 01 1 Tubi protettivi flessibili in PVC ed accessori
- X 02 01 1 Canali (portacavi e/o portapparecchi) di mater. i
- X 02 03 1 Canali (portacavi e/o portapparecchi) metallici ed
- X 04 02 1 Cavi unip.isolati con PVC senza guaina non prop
- X 04 03 1 Cavi multip. flessibili non propag. incendio isolati
- X 04 06 1 Cavi isolati EPR G5/G7 guaina PVC, a ridotta e
- X 05 01 1 Cassette di derivazione, scatole e quadri (usi do
- X 05 03 1 Torrette portapparecchi della serie civile
- X 08 01 1 Apparecchi di comando per uso domestico e simi
- X 10 04 1 Differenziali modulari con sganciatori per uso ind
- X 15 02 1 Quadro generale
- X 15 03 1 Quadro di distribuzione (di piano/zona/settore)
- X 17 01 1 Apparecchi di illuminazione ordinaria
- X 17 01 2 Apparecchi di illuminazione ordinaria
- X 17 01 3 Apparecchi di illuminazione ordinaria
- X 17 01 4 Apparecchi di illuminazione ordinaria
- X 17 01 5 Apparecchi di illuminazione ordinaria
- X 17 02 1 Apparecchi di illuminazione di emergenza (sicure
- X 15 05 1 Armadi e quadri
- Z 99 01 1 Senza titolo

DICHIARAZIONE 2

di avere utilizzato materiali (componenti elettrici) totalmente non soggetti a norme o soggetti a norme non riconosciute secondo DPR 447/91, sprovvisti di marchi/certificati/attestati o provvisti di marchi/certificati/attestati non riconosciuti ma conformi alla regola dell' arte (legge 46/90 art. 7) , in base a dichiarazioni del costruttore, come di seguito elencato

in riferimento alle schede allegate :

Tutti i materiali utilizzati, inoltre, sono

- idonei ai relativi ambienti d' installazione di tipo
 - ordinario
 - a maggior rischio elettrico
 - pubblico spettacolo
 - maggior rischio in caso di incendio
 - uso medico
 - bagni e docce, piscine e saune
 - cantieri edili
 - ambienti zootecnici
 - con pericolo d' esplosione AD
 - CED Elaborazione dati
 - centrali termiche
 -
 -

- rispondenti al progetto (obbligatorio)
 - GIA' CONSEGNATO
 - ALLEGATO

rispondenti al progetto (non obbligatorio) allegato

in accordo (in assenza di progetto) con lo schema (descrizione) allegato dell' impianto realizzato

In relazione all' utilizzo dei materiali

- per i materiali (componenti elettrici) di cui alla **dichiarazione 1** i riferimenti normativi sollevano il dichiarante dalle responsabilità sulla qualità del prodotto stesso
- per i materiali (componenti elettrici) di cui alla **dichiarazione 2** il sottoscritto

dichiara , sotto la propria responsabilità, che sono conformi alla regola dell' arte come previsto dall' art. 7 della legge 46/90.

DATA

09 FEB. 1998



FIRMA

BRONDOLO s.r.l.
TORINO

SCHEMA (DESCRIZIONE) DI IMPIANTO REALIZZATO
(nota n. 6 del D.M. 20/02/92)

Il sottoscritto **Brondolo Pietro**

titolare (o legale rappresentante) dell' impresa **BRONDOLO s.r.l.**

esecutrice dell' impianto elettrico installato presso **Palazzo Civico - Piazza Palazzo di Citta' 1**

nel comune di **Torino**

(TO)

inteso come **nuovo impianto**

SEGNALA

IMPIANTO con OBBLIGO DI PROGETTO

che, essendo lo stesso al di sopra dei limiti che prevedono l' obbligo della progettazione (come disposto dall' art. 4 del DPR 447/91) per la descrizione dell' opera come eseguita si fa riferimento al progetto

- GIA' CONSEGNATO (in fase di richiesta di abilita' /agibilita')
- ALLEGATO (per immobili gia' dotati di abilita' / agibilita')
- MODIFICATO/INTEGRATO dagli allegati alla presente per (eventuali) modifiche in corso d' opera

IMPIANTO senza OBBLIGO DI PROGETTO

che, essendo lo stesso al di sotto dei limiti che prevedono l' obbligo della progettazione (come disposto dall' art. 4 del DPR 447/91), l' opera e' stata realizzata come da

TABELLA SCHEMATICA ALLEGATA

EVENTUALE DESCRIZIONE

Descrizione

Gli impianti in oggetto riguardano vari interventi di sistemazione normativa o nuovi impianti, eseguiti all'interno del complesso di edifici del Palazzo Civico di Torino.

Le caratteristiche e consistenza degli impianti sono desumibili dal progetto in allegato.

Gli impianti eseguiti sono quelli qui di seguito indicati succintamente:

- Impianti illuminazione ordinaria, di sicurezza, prese ed F.M., predisposizione distribuzione telefonica e telematica inerente il nuovo Centralino Telefonico al Piano Terreno
- Impianti di illuminazione ordinaria, di sicurezza, prese ed F.M. , predisposizione telefonica e telematica inerente gli uffici e locali vari per i Vigili Urbani al piano primo
- Parte del quadro Generale di distribuzione (2 moduli di distribuzione), colonne montanti e quadri di piano relativi all'ala posta sopra al nuovo Centralino Telefonico.
- Interventi vari in alcuni locali del complesso di Palazzo Civico.

Non si entra nel merito dei rimanenti impianti, che sono stati in parte oggetto di recente rifacimento ed in parte sono ancora in corso di sistemazione e razionalizzazione con altri appalti.

PROGETTO (NON OBBLIGATORIO) ALLEGATO

DATA

09 FEB. 1998



FIRMA
BRONDOLO s.r.l.
TORINO



10/10/1997

PROT.: 0000076152/CT00412

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

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

GENERALITA' DELL'IMPRESA

NUMERO DI ISCRIZIONE: 43/1988 TRIBUNALE DI TORINO
DEL REGISTRO DELLE IMPRESE DI TORINO (T0272-1988-43)

DATA DI ISCRIZIONE: 19/02/1996

ISCRITTA NELLA SEZIONE ORDINARIA

IL: 19/02/1996

GIA' ISCRITTA AL REGISTRO DITTE CON IL NUMERO: 710444

IL: 12/02/1988

DENOMINAZIONE: BRONDOLO - S.R.L.

CODICE FISCALE: 05400880018

FORMA GIURIDICA: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

SEDE:
TORINO (TO) VIA S.DONATO, 79 CAP 10144

COSTITUITA CON ATTO DEL 02/11/1987

CAPITALE SOCIALE IN LIRE
VERSATO 30.000.000

DURATA DELLA SOCIETA':
DATA TERMINE: 31/12/2050

OGGETTO SOCIALE: L'INSTALLAZIONE, IL MONTAGGIO, LA RIPARAZIONE, LA MANUTENZIONE
DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI, NONCHE' ELETTRONICI, ANTIINCENDIO
ALLARMI E TELEFONICI IN GENERE, DI APPARECCHIATURE, SISTEMI ED IMPIANTI DI PROTE
ZIONE MANOVRA, CONTROLLO ED ANCHE IMPIANTI DI CORRENTE INDUSTRIALE PER FORZA
MOTRICE, IMPIANTI ELETTRICI DI TELECOMANDO, IMPIANTI DI APPARATI TELEFONICI, MON
TAGGIO E LAVORI DI IMPIANTO DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI DI RILEVAZIO
NE, INSTALLAZIONI ELETTRONICHE ED ELETTROTECNICHE DI OGNI TIPO.

LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE SVOLGERE ATTIVITA' DI COMMERCIO ALL'INGROSSO ED AL
MINUTO DI:

MATERIALE ELETTRICO, COMPONENTI E MATERIALI ELETTRONICI, APPARECCHIATURE E SISTE
MI DI AUDIO VIDEO CONTROLLO, IMPIANTI E SISTEMI ANTIFURTO, ANTIINTRUSIONE E SIMI
LI, MATERIALI E RICAMBI DEI BENI DI CUI SOPRA;

MOBILI, ARTICOLI CASALINGHI ELETTRODOMESTICI APPARECCHI RADIO E TELEVISIVI ED
ALTRI APPARECCHI PER LA REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE SONORA E VISIVA E MATERIALE



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA



Imposta di bollo assolta in modo
virtuale - Autorizz. Intend. Finanza
Torino n. 26204 del 5/11/1975

PROT.: 0000076152/CT00412

10/10/1997

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

ACCESSORIO; NONCHE' ASSUMERE E CONCEDERE MANDATI, AGENZIE E RAPPRESENTANZE DEI BE
NI DI CUI SOPRA

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE NOMINATO IN DATA 2.11.1987 DURERA' IN CARICA
FINO A REVOCA.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

- PRESIDENTE

- AMMINISTRATORE DELEGATO NOMINATO IL 01/04/1988

POTERI:

CON FIRMA E RAPPRESENTANZA PER ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE E CON
POTERI DI CUI ALL'ATTO DEL 1.4.1988.

- RESPONSABILE TECNICO NOMINATO IL 18/10/1991

- DIRETTORE TECNICO NOMINATO IL 26/07/1994

* BRONDOLO PIETRO

NATO A RABBIO (AT) IL 03/05/1931

CODICE FISCALE: BRNPTR31E03B236B

- CONSIGLIERE

* COPPO FULVIA

NATA A TORINO (TO) IL 08/09/1931

CODICE FISCALE: CPPFLV31P48L219V

- RESPONSABILE TECNICO NOMINATO IL 13/11/1991

* BERNARDI UGO SERGIO

NATO A TORINO (TO) IL 04/07/1956

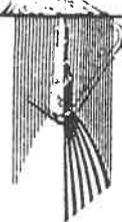
CODICE FISCALE: BRNGRG56L04L219X

ATTIVITA' DELL'IMPRESA

DATA D'INIZIO DELL' ATTIVITA' DELL'IMPRESA: 02/11/1987

ATTIVITA' ESERCITATA NELLA SEDE LEGALE:

INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, MANOVRA E CONTROLLO, IMPIANTI
CORRENTE INDUSTRIALE PER FORZA MOTRICE, IMPIANTI ELETTRICI DI TELECOMANDO,
IMPIANTI DI APPARATI TELEFONICI, MONTAGGIO E LAVORI DI IMPIANTO DI APPARECCHI
ELETTRICI ED ELETTRONICI DI RILEVAZIONE GAS, FUMI E FONTI DI CALORE PER LA
PREVENZIONE INCENDI E DI SICUREZZA, INSTALLAZIONI ELETTRONICHE ED
ELETTROTECNICHE DI OGNI TIPO.



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Imposta di bollo assolta in modo virtuale - Autorizz. Intend. Finanza Torino n. 26204 del 5/11/1975

PROT.: 0000076152/CT00412

10/10/1997

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

SI CERTIFICA ALTRESI'

CHE L'IMPRESA AI SENSI DELL'ART. 4, COMMA 2, DELLA LEGGE 5 MARZO 1990, N. 46, RECANTE NORME PER LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E' ABILITATA, SALVO LE LIMITAZIONI PIU' 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:

01) 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.
AI SENSI DELL'ART. 5

02) LETTERA B

PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.
AI SENSI DELL'ART. 5

03) LETTERA G

PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO
AI SENSI DELL'ART. 5

RESPONSABILI TECNICI

- BRONDOLO PIETRO

NATO A BUBBIO (AT) IL 03/05/1931

COD.FISCALE BRNPTR31E03B235B

RESIDENTE A TORINO (TO) VIA AMEDEO PEYRON 9 CAP 10143

-PRESIDENTE

AMMINISTRATORE DELEGATO

RESPONSABILE TECNICO

DIRETTORE TECNICO

PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DI CUI ALLA LETTERA A, B, G

- BERNARDI UGO SERGIO

NATO A TORINO (TO) IL 04/07/1956

COD.FISCALE BRNGRG55L04L219X

RESIDENTE A CASTIGLIONE TORINESE (TO) VIA QUINTINO SELLA 10 CAP 10090

RESPONSABILE TECNICO



SERVIZI DEMOGRAFICI

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



Imposta di bollo assolta in modo
virtuale - Autorizz. Intend. Finanza
Torino n. 26204 del 5/11/1975

PROT.: 0000076152/CT00412

10/10/1997

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

PER L'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' DI CUI ALLA LETTERA A, B, G

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

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

RISOSSE PER NR BOLLI	2	LIRE 40.000	(**QUARANTAMILA**)
PER DIRITTI		LIRE 7.000	(**SETTEMILA**)
TOTALE		LIRE 47.000	(**QUARANTASETTEMILA**)

PER IL CONSERVATORE

FINE CERTIFICATO

PAGINA 4



Pasquale CARFORA
IV QUALIFICA FUNZIONALE

AL5182-10:14

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' ALL'ORIGINALE
(ARTT.7 E 14, LEGGE 4-1-1968 N.15)

A SEGUITO DEL CONFRONTO EFFETTUATO, SI ATTESTA CHE LA PRESENTE, COSTITUITA DA N. 2 FOGLI, OLTRE IL PRESENTE, CONTENENTE L'ATTESTAZIONE DI CONFORMITA',

E' COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

ESIBITO, AL SOTTOSCRITTO FUNZIONARIO INCARICATO DAL SINDACO, DA BRONDOLD STELLA

NATA IL 07/05/975

A TORINO (TO)

LA CUI IDENTILTA' E' STATA ACCERTATA IN SEGUITO AD ESIBIZIONE DI C.I. N. AC1467980 TORINO 27/03/997

LA PREDETTA PERSONA E' STATA RESA EDOTTA DELLE SANZIONI PENALI PREVISTE DALL'ART.26 DELLA LEGGE 4-1-1968 N.15, NEL CASO DI ESIBIZIONE DI ATTO FALSO O CONTENENTE DATI NON PIU' RISPONDENTI A VERITA'.

TORINO, 19/01/98 AL5182-10:14

[Handwritten signature]
[Square stamp]

IL FUNZIONARIO INCARICATO DAL SINDACO
CADDEO ROSA MARIA
ESECUTORE AMM. NO

IMPOSTA DI BOLLO DI L. 20000 ASSOLTA IN MODO VIRTUALE
AUT. INT.FINANZA DI TORINO N.2/1965/89 DEL 12.4.1989
ESATTE L. 1000 PER DIRITTI DI SEGRETERIA
DELIBERAZIONE GIUNTA COMUNALE N. 10595/93 APPROVATA IL 28.12.93

I certificati anagrafici richiesti in carta libera possono essere utilizzati esclusivamente per gli usi contemplati nella Tab. B del D.P.R. 26/10/72 n. 642 e successive modificazioni.

RAPPORTO DI VERIFICA
(nota n° 8 del D.M. 20/02/92)

Il sottoscritto :

P.I. BERNARDI UGO SERGIO
Via Quintino Sella n. 10
10090 Castiglione Torinese
Iscrizione Albo Periti Industriali n. 1926
Specializzazione Elettrotecnica
cod.fisc. BRNGRG56L04L219X

DICHIARA

di aver eseguito con esito positivo le verifiche di pertinenza occorrenti sull'impianto elettrico installato presso :

Relativa a:

Manutenzione straordinaria Palazzo Civico di Torino.
Adeguamento parte piano terra e piano primo.

committente : COMUNE DI TORINO

inteso come : NUOVO IMPIANTO
 AMPLIAMENTO
 TRASFORMAZIONE
 MANUTENZIONE STRAORDINARIA
 ADEGUAMENTO IMPIANTO PREESISTENTE (D.P.R. 447/91, ART.5, COMMA 8)

eseguito ed installato dalla ditta:

BRONDOLO S.R.L.
IMPIANTI E FORNITURE ELETTRICHE
Via San Donato 79 - 10144 - Torino

Come da norme CEI di riferimento: CEI 64-8/PARTE 6
 CEI 64-4
 CEI 64-2
 CEI 64-2 A
 CEI 11-8
 CEI

e riportate nell'allegata tabella.

La verifica si intende limitata alle sole parti specificate nella descrizione, schema o progetto inerente.

A seguito degli accurati accertamenti, verifiche e prove da me eseguite risulta che l'installazione e' conforme alle prescrizioni delle norme CEI inerenti, per cui rispetta gli articoli 1 e 2 della Legge 186 del 01.03.68 e , per conformita' in base all'art. 18 della Legge 46/90 e regolamento d'attuazione D.P.R. 447 del 06.12.91, unitamente al prescritto certificato dell'installatore.

DATA

09 FEB. 1998

TIMBRO E FIRMA



TABELLA VERIFICA

Impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico		
N.	ESITO ESAME A VISTA		POS. NEG. (*)
1	L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica (es.: progetto)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Gli impianti elettrici alimentati a tensione superiore a 1000 V in c.a. (cabine AT/MT) sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 11-1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	I conduttori sono stati scelti e posati in modo da assicurare le portate e le cadute di tensione previste	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Il sezionamento dei circuiti è conforme alle prescrizioni delle norme CEI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	Il comando e/o l'arresto di emergenza è stato previsto dove necessario	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	I conduttori hanno tensione nominale d'isolamento adeguata	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	I conduttori hanno le sezioni minime previste	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	I colori e/o le marcature per l'identificazione dei conduttori sono rispettati	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	I tubi protettivi ed i canali hanno le dimensioni adeguate	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	Le connessioni dei conduttori sono idonee	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	Le dimensioni minime dei dispersori, dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	I(il) nodi(o) collettori(e) di terra sono(è) accessibili(e)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	Il conduttore di protezione è stato predisposto per tutte le masse	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	Il conduttore equipotenziale principale è stato predisposto per tutte le masse estranee	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20	I sistemi di protezione contro i contatti indiretti senza interruzione automatica dei circuiti (eventuali) sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 64-8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
21	Gli impianti elettrici nelle aree classificate con pericolo di esplosione rispondono alle prescrizioni della Norma CEI 64-2 ed alla classificazione delle zone	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
22	Gli impianti elettrici negli ambienti a maggior rischio di incendio rispondono alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 751	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
23	L'impianto elettrico nei locali da bagno e docce è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 701	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

TABELLA VERIFICA

Impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico**

N.	ESITO ESAME A VISTA	POS. NEG. (*)
24	L'impianto elettrico nelle piscine è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 702 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
25	L'impianto elettrico dei locali contenenti riscaldatori per sauna è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 703 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26	L'impianto elettrico del cantiere di costruzione e demolizione è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 704 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
27	L'impianto elettrico della struttura adibita a uso agricolo o zootecnico è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 705 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28	Gli impianti elettrici nei luoghi conduttori ristretti è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 706 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29	L'impianto di terra delle apparecchiature per elaborazione dati è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 707 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30	L'impianto elettrico delle aree di campeggio è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 708 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
31	Gli impianti elettrici nei luoghi di pubblico spettacolo e di trattenimento sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 752 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
32	Gli impianti elettrici per le lampade a scarica a catodo freddo ad alta tensione sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 64-8/parte 7/sez. 753 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
33	L'impianto elettrico della centrale termica risponde alle prescrizioni delle Norme CEI 64-2 e CEI 64-2A (se applicabili) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
34	L'impianto elettrico dell'autorimessa risponde alle prescrizioni delle Norme CEI 64-2 e CEI 64-2A (se applicabili) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
35	Gli impianti elettrici dei locali ad uso medico sono conformi alle prescrizioni della Norma CEI 64-4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
36	Le quote di installazione delle prese (ed altre apparecchiature in relazione alle disposizioni di Legge sulle barriere architettoniche) sono rispettate <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
37	La predisposizione delle tubazioni telefoniche risponde alle norme CEI ed alle prescrizioni SIP <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
38	L'impianto di protezione contro i fulmini (base ed integrativo) è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 81-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
39	L'impianto di antenna TV è conforme alle prescrizioni della Norma CEI 12-15 e 12-15V1. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
40	l'illuminazione ordinaria e' conforme e sufficiente <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
41	l'illuminazione di sicurezza e' conforme e sufficiente <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

TABELLA VERIFICA

N.	ESITO PROVE		POS. NEG. (*)
1	La minima resistenza d'isolamento tra conduttori attivi e tra conduttori attivi a terra è superiore ai valori prescritti di	<input type="text" value="500"/> MΩ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	La prova della continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali (principali e supplementari) ha avuto esito favorevole		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	La minima resistenza d'isolamento per i circuiti SELV e PELV è superiore ai valori prescritti di	<input type="text"/> MΩ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	La prova dell'efficienza delle protezioni differenziali ha avuto esito favorevole		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	- La resistenza dell'impianto di terra, con il solo contributo dei dispersori, è di	<input type="text"/> Ω	
	- La resistenza dell'impianto di terra, nelle ordinarie condizioni di funzionamento, è di	<input type="text" value="0,78"/> Ω	
	- La resistenza globale del circuito di guasto a terra (solo per sistemi TT) è di	<input type="text"/> Ω	
6	I valori delle misure dirette delle tensioni di contatto e di passo (solo per impianti a tensione superiore a 1000 V in c.a., se necessario) sono nei limiti previsti dalla Norma CEI 11-8		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Le misure dell'impedenza dell'anello di guasto (solo per sistemi TN e IT) hanno accertato il coordinamento dei circuiti di protezione contro i contatti indiretti		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	La prova di polarità ha avuto esito favorevole		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	La prova di funzionamento ha avuto esito favorevole		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	I risultati delle prove sugli impianti elettrici nei locali ad uso medico: - installazione e funzionamento del dispositivo di allarme e di sicurezza del sistema di protezione per separazione elettrica con controllo dell'isolamento - misura del valore della corrente di primo guasto del circuito secondario del dispositivo di protezione per separazione elettrica - misura del valore della resistenza d'isolamento del pavimento antistatico - collegamento al nodo equipotenziale della schermatura dei trasformatori di isolamento sono nei limiti previsti dalla Norma CEI 64-4		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	i valori dell'illuminazione ordinaria rientrano nelle norme		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	i valori dell'illuminazione di sicurezza rientrano nelle norme		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Per i risultati di misure specificamente previste dalla normativa vigente (es. misure tensioni contatto e passo, misure impedenze di guasto, ecc.) si rimanda alla documentazione allegata. E' opportuno sottoporre l'impianto elettrico a verifica periodica (es. ogni 2 - 3 anni) e, comunque, in caso di sostanziali modifiche

Allegati : (**)

- schema elettrico unifilare generale
- AT/MT/BT MT/B BT
- pianta dispersore
- documentazioni tecniche su misura della resistenza di terra, misura della resistenza globale (eventuale), misure dirette delle tensioni di contatto e di passo (se necessarie), misure delle impedenze dei circuiti di guasto (sistemi TN e IT), prove efficienza, protezioni differenziali, prove di continuità' ecc.

* in caso di esito negativo indicare le motivazioni e gli adeguamenti proposti/eseguiti

** in relazione alla tipologia dell'impianto verificato allegare solo le documentazioni pertinenti

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.01.01 - TUBI PROTETTIVI FLESSIBILI in PVC ed ACCESSORI

- leggeri (L)
 pesanti (P)
 spirali (guaine)

COSTRUTTORE IN.SET. SPA

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

- IMQ Dichiarazione costruttore CEI 23-14 CEI 23-25 CEI 23-39
 Altri marchi

DICHIARAZ. 1

diam.	mm		quantita'	v.p.
		GSIG 10/32		
		FMP 16/50		v.p.
		GRI 16/50		v.p.

Tubo rigido autoestinguente, con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086).

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 +20 °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
lung. barre m 3±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. mm min.	13	17	22	28	35,5	45,5
codice INSET / code	GRI16	GRI20	GRI25	GRI32	GRI40	GRI50
prezzo: L./m / price L./m	610	875	1220	1770	2425	3695



A richiesta in colore nero. Caratteristiche come GRI.



Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32	40	50
codice INSET / code	RMP16	RMP20	RMP25	RMP32	RMP40	RMP50
prezzo: L./m / price L./m	610	875	1220	1770	2425	3695

Tubo rigido, serie leggera, piegabile a freddo, colore grigio chiaro RAL 7035, autoestinguente. Disponibile a richiesta. (1)
Rigid conduit, light type, with Italian Quality Mark IMQ, self-extinguishing.



Caratteristiche:

Norme	: CEI 23-8-1973. variante del 1982 UNEL 37117
Materiale	: a base di cloruro di polivinile (PVC)
Campo di temperatura	: da -5 °C a +60 °C
Resistenza allo schiacciamento	: superiore a 350 Newton su 5 cm a +20 °C
Resistenza agli urti	: da 5 a 20 kgcm cm a -5 °C in relazione al diametro nominale, dai diametri minori a quelli maggiori
Resistenza elettrica di isolamento	: superiore a 100 megaohm
Rigidità dielettrica	: superiore a 20 kV/mm
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)

Disponibile a richiesta (1)

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32	40	50
fasci da metri / meters for bundle	102	102	60	45	30	15
lung. barre m 3±15 mm / bar length 3±15 mm						
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 int. min. mm / I.D. mm min.	13,3	17,2	21,7	28,3	35,9	45,3
codice INSET / code	RML16	RML20	RML25	RML32	RML40	RML50
prezzo: L./m / price L./m	525	630	955	1450	1995	2730

(1) Al 1° gennaio '98 con l'entrata in vigore delle Norme CEI EN 50086 il tubo RML non sarà più disponibile.

Tubo corrugato pieghevole autoestinguente con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086).

Flexible conduit with IMQ (Italian Quality Mark) - black colour selfextinguishing. It can be used instead of CVM.

3321  **FMP**

Ha le stesse caratteristiche tecniche e normative del cavidotto medio (CVM).
Viene utilizzato in luogo del cavidotto medio (CVM).
Grazie alla flessibilità, la posa in opera è molto più veloce ed agevole.

Caratteristiche:

- Norme : CEI EN 50086.1 - 1994 / CEI EN 50086.2.2 - 1996
- Materiale : a base di cloruro di polivinile (PVC)
- Colore : nero
- Resistenza allo schiacciamento : classe 3 superiore 750 Newton su 5 cm a + 20 °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 ediz. 1980, come da relazione IMQ

Ø nominale / nominal Ø	40 	50 	63 
rotolo da metri / meters for coil	25	25	25
Ø esterno mm / O.D.mm	40-0,4	50-0,5	63-0,6
Ø intern. min. mm / I.D.mm min.	31,2	39,6	50,6
codice INSET / code	FMP40	FMP50	FMP63
prezzo: L./m / price L./m	1680	2360	3435



Cavidotto flessibile PVC, colore rosso, autoestinguente. 750 Newton. Con filo tira cavi.

Prodotto conforme ai principi generali di sicurezza legge 791/77. Large diameter corrugated conduit, red, self-extinguishing, 750 Newton.

FGD è un tubo corrugato che trova il suo impiego nell'interramento, per lunghi tratti, per l'esecuzione di impianti ove non sia richiesta esplicitamente l'utilizzazione di tubi rigidi. È autoestinguente. Grazie alle pareti corrugate si è potuto realizzare, a parità delle altre caratteristiche, un tubo molto più leggero del corrispondente cavidotto rigido, inoltre, essendo in rotoli da 50m, evita o riduce al minimo le lunghe e costose giunzioni. La posa nel sottosuolo è rapida.

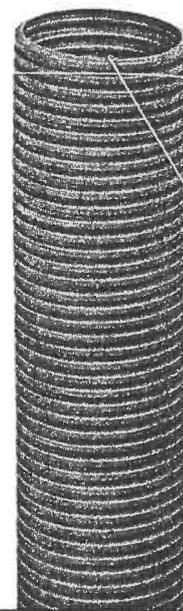
Ogni rotolo è dotato di un manicotto di congiunzione.

Caratteristiche:

- Materiale : a base di cloruro di polivinile (PVC)
- Campo di temperatura : da -5 °C a +60 °C
- Resistenza allo schiacciamento : 750 N (prova secondo Norme NFC 68-171)
- Resistenza agli urti : alla temperatura di -5 °C resiste alla caduta di una massa da 1 a 4 kg secondo il diametro come da norma CEI 23-29
- Resistenza elettrica di isolamento : superiore a 100 megaohm
- Rigidità dielettrica : superiore a 20 kV/mm
- Raggio di curvatura : 15 volte il diametro del tubo

Ø nominale / nominal Ø	65	80	100	125	160	200
rotolo da metri / meters for coil	50	50	50	50	50	45
Ø esterno mm / O.D. mm	65,5	79,8	100	125,2	159,2	199,5
Ø interno min. mm / I.D. mm min.	59	71,6	92	115,5	148,6	183,5
codice INSET / code	FGD65	FGD80	FGD100	FGD125	FGD160	FGD200
prezzo: L./m / price L./m	2250	2940	4350	6930	12860	20500

FGD



Manicotto grande diametro, PVC, colore giallo, autoestinguente. PVC rigid coupling, large diameter, yellow colour, self-extinguishing.

MGD

Ø nominale / nominal Ø	65	80	100	125	160	200
codice INSET / code	MGD65	MGD80	MGD100	MGD125	MGD160	MGD200
prezzo: L./pz. / L./pc.	4450	5950	8400	11500	12200	23900

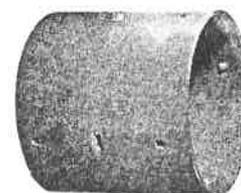


TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO

TMC			TMU				ANGOLO ESTERNO	ANGOLO INTERNO	
MINICANALI CON COPERCHIO STANDARD	CEI 23-32	COLORI STANDARD W = BIANCO RAL 9001 G = GRIGIO RAL 7030 B = MARRONE RAL 8014	MINICANALI CON COPERCHIO AVVOLGENTE	CEI 23-32	COLORE STANDARD W = BIANCO RAL 9001	CONFEZIONE			
LUNGHEZZA: 2 metri			LUNGHEZZA: 2 metri						
DIMENSIONI mm		CODICE	DIMENSIONI mm		CODICE	m	AEM CODICE	AIM CODICE	
ALTEZZA 10	22/1 x 10*	W = 00684 B = 00685	22/1 x 10*	W = 09608	106	W = 03116 B = 03118	W = 03016 B = 03018		
	22/2 x 10	W = 00681	22/2 x 10	W = 09607	106	W = 03116	W = 03016		
	30/1 x 10*	W = 00620	30/1 x 10*	W = 09605	80	W = 03123	W = 03023		
	30/2 x 10	W = 00617 B = 00639	30/2 x 10	W = 09604	80	W = 03123 B = 03142	W = 03023 B = 03031		
	40/2 x 10*	W = 00130	40/2 x 10*	W = 00133	64	W = 03125	W = 03025		
ALTEZZA 17	15/1 x 17*	W = 00601 G = 09503 B = 00691	15/1 x 17*	W = 09609	96	W = 03151 G = 09720 B = 03198	W = 03051 G = 09717 B = 03098		
	25/1 x 17*	W = 00603 G = 09502 B = 00693	25/1 x 17*	W = 09606	60	W = 03153 G = 03103 B = 03199	W = 03053 G = 03003 B = 03099		
	40/1 x 17*	W = 09505			64	W = 03166	W = 03071		
	40/2 x 17*	W = 00605 G = 09501	40/2 x 17*	W = 09603	64	W = 03166 G = 09718	W = 03071 G = 09715		
	60/3 x 17*	W = 00607 G = 09500	60/3 x 17*	W = 09601	48				
ALTEZZA 20	50/1 x 20*	W = 00623			48	W = 09788	W = 09786		
	50/2 x 20*	W = 00669			48	W = 09788	W = 09786		
	50/3 x 20*	W = 00678			48	W = 09788	W = 09786		
n 22			66/3 x 22	W = 09506	20	W = 03161 AEM (FISSO)	W = 03413 AEVM (VARIABLE)	W = 03061 AIM (FISSO)	W = 03411 AIVM (VARIABLE)

* BASE FORATA - Ø 2,5 interasse 125

► SEZIONE UTILE DEI MINICANALI: consultare pag. 88

TBN TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO					ANGOLO ESTERNO VARIABILE	ANGOLO INTERNO VARIABILE	ANGOLO PIANO	DERIVAZIONE	GIUNTO BATTISCOPA		
CANALE AD USO BATTISCOPA COMPLETO DI COPERCHIO E BASE (*)	CEI 23-19	COLORI STANDARD W = BIANCO RAL 9001 B = MARRONE RAL 8014 A = ARDESIA RAL 7021	CONFEZIONE	SEZIONE							
					LUNGHEZZA: 2 metri						
DIMENSIONI mm		CODICE	m	mm ²	AEBN	AIBN	APBN	DBN	GBN		
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE		
	TBN 81,5 x 22,5	W = 09650 ★ B = 09690 ★ A = 09699 ★	20	A	B	C	W = 03140 B = 03138 A = 03139	W = 03063 B = 03065 A = 03064	W = 03241 ★ B = 03243 ★ A = 03242 ★	W = 03259 ★ B = 03264 ★ A = 03263 ★	W = 03282 B = 03284 A = 03283
				312	404	218					

TCN TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO					ANGOLO ESTERNO VARIABILE	ANGOLO INTERNO VARIABILE	ANGOLO PIANO	DERIVAZIONE	GIUNTO CORNICE		
CANALE AD USO CORNICE COMPLETO DI COPERCHIO E BASE (*)	CEI 23-19 23-32	COLORI STANDARD W = BIANCO RAL 9001 B = MARRONE RAL 8014 A = ARDESIA RAL 7021	CONFEZIONE	SEZIONE							
					LUNGHEZZA: 2 metri						
DIMENSIONI mm		CODICE	m	mm ²	AECN	AICN	APCN	DCN	GCN		
					CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE		
	TCN 68,5 x 22,5	W = 09651 ★ B = 09691 ★ A = 09698 ★	20	A	B	C	W = 03141 B = 03147 A = 03143	W = 03066 B = 03068 A = 03067	W = 03244 ★ B = 03248 ★ A = 03247 ★	W = 03267 ★ B = 03269 ★ A = 03268 ★	W = 03285 B = 03287 A = 03286
				312	404	218					

* I canali TBN/TCN, i componenti e le scatole portapparecchi sono disponibili a magazzino con il coperchio nei colori bianco, marrone, ardesia e la base in colore grigio. Sono viceversa FORNIBILI DA FABBRICA CON IL COLORE DELLA BASE UGUALE A QUELLO DEL COPERCHIO PER TUTTI I COLORI DISPONIBILI (BIANCO, MARRONE, ARDESIA). TUTTI GLI ELEMENTI NECESSARI PER EFFETTUARE GLI ORDINI SON PUBBLICATI SUL LISTINO PREZZI BOCCHIOTTI.

CANALI IN ALLUMINIO					TAVOLA GENERALE DI RIFERIMENTO					ANGOLO ESTERNO	COPERCHIO ANGOLO ESTERNO	ANGOLO INTERNO	ANGOLO PIANO	COPERCHIO ANGOLO PIANO	
Il canale INKA 140-2L è certificato IMQ per l'utilizzo a parete secondo la Norma CEI 23-31. Non è certificato IMQ per l'utilizzo a battiscopa in quanto non esiste analoga Norma CEI di riferimento per canali metallici.					COLORE STANDARD ANODIZZATO NATURALE	CONFEZIONE CANALE COMPLETO DI COPERCHIO	SEZIONE								
DIMENSIONI mm					CODICE	m	mm ²	YH	FYH	IH	LS*	FLS			
								CODICE	CODICE	CODICE	CODICE	CODICE			
	INKA 140-2L 143 x 42	09207	2,5	A	B	09072	09186 a = 80	09185 a = 40	09066	09083	09094 a = 80	09195 a = 40			
				3400	1600										

* Per applicazioni VERSO IL BASSO utilizzare LS Cod. 09081 e TS Cod. 09095

cod.	palciv	impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico	tipo	nuovo impianto
------	--------	----------	---------------------------------------	------	----------------

**X.02.03 - CANALI (PORTACAVI e/o PORTAPPARECCHI) METALLICI
ed ACCESSORI per UTILIZZO a SOFFITTO / PARETE / SOSPESI / COMBINATI**

COSTRUTTORE ZAMET

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

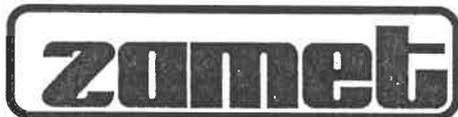
IMQ Dichiarazione costruttore

CEI 23-31

Altri marchi

DICHIARAZ. 1

dimens. mm **120x80-150x80-300x80** quantita' v.p.
trasvers.



SERIE ZA 1 I.P. 40



CANALINE METALLICHE PORTACAVI

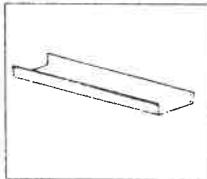
ZINCATE SENDZIMIR / A FUOCO / SMALTATE O ACCIAIO INOX

LUNGHEZZA STANDARD ZINCATA mm 3.000
 LUNGHEZZA STANDARD mm 3.000
 LUNGHEZZA A RICHIESTA mm 2.000/4.000

COLORE STANDARD

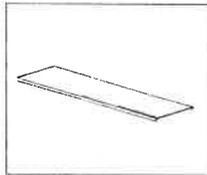
BLU 5015

Canalina rettilinea



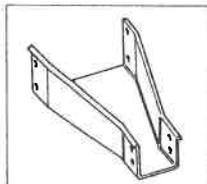
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	0101 01
60	80	0103 01
80	120	0107 01
80	150	0108 01
80	200	0109 01
80	300	0110 01
100	250	0112 01

Coperchio canalina



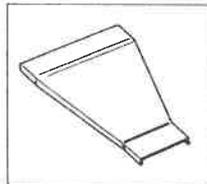
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	40	0001 01
—	80	0003 01
—	120	0004 01
—	150	0005 01
—	200	0006 01
—	250	0007 01
—	300	0008 01

Riduzione centrale



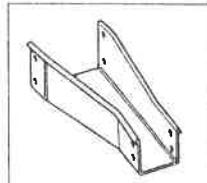
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0302 01
80	120	0307 01
80	150	0308 01
80	200	0309 01
80	200	0310 01
80	300	0311 01
100	250	0312 01

Coperchio riduzione centrale



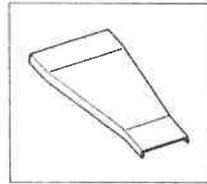
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0402 01
80	120	0407 01
80	150	0408 01
80	200	0409 01
80	200	0410 01
80	300	0411 01
100	250	0412 01

Riduzione destra



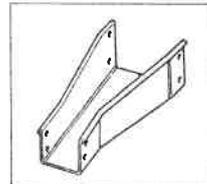
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0502 01
80	120	0507 01
80	150	0508 01
80	200	0509 01
80	200	0510 01
80	300	0511 01
100	250	0512 01

Coperchio riduzione destra



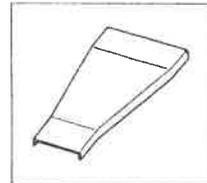
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0602 01
80	120	0607 01
80	150	0608 01
80	200	0609 01
80	200	0610 01
80	300	0611 01
100	250	0612 01

Riduzione sinistra



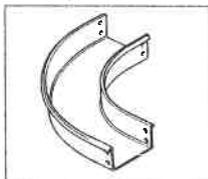
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0702 01
80	120	0707 01
80	150	0708 01
80	200	0709 01
80	200	0710 01
80	300	0711 01
100	250	0712 01

Coperchio riduzione sinistra



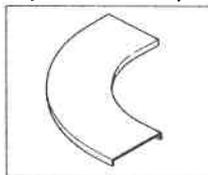
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	0802 01
80	120	0807 01
80	150	0808 01
80	200	0809 01
80	200	0810 01
80	300	0811 01
100	250	0812 01

Curva piana 90°



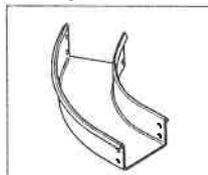
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	0901 01
60	80	0903 01
80	120	0907 01
80	150	0908 01
80	200	0909 01
80	300	0910 01
100	250	0912 01

Coperchio curva piana 90°



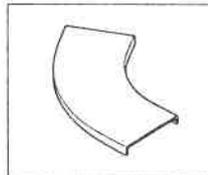
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	40	1001 01
—	80	1003 01
—	120	1004 01
—	150	1005 01
—	200	1006 01
—	250	1007 01
—	300	1008 01

Curva piana 60°



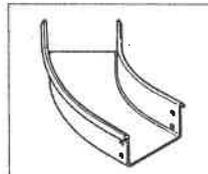
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	1101 01
80	120	1105 01
80	150	1106 01
80	200	1107 01
80	300	1108 01
100	250	1110 01

Coperchio curva piana 60°



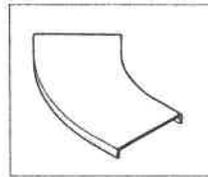
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	80	1201 01
—	120	1202 01
—	150	1203 01
—	200	1204 01
—	250	1205 01
—	300	1206 01

Curva piana 45°



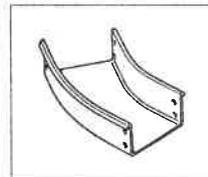
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	1301 01
60	80	1303 01
80	120	1307 01
80	150	1308 01
80	200	1309 01
80	300	1310 01
100	250	1312 01

Coperchio curva piana 45°



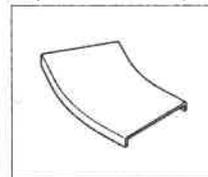
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	40	1401 01
—	80	1403 01
—	120	1404 01
—	150	1405 01
—	200	1406 01
—	250	1407 01
—	300	1408 01

Curva piana 30°



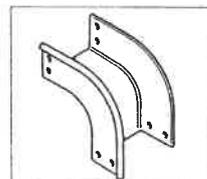
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
60	80	1501 01
80	120	1505 01
80	150	1506 01
80	200	1507 01
80	300	1508 01
100	250	1510 01

Coperchio curva piana 30°



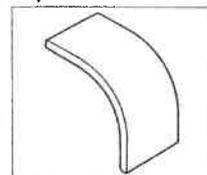
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	80	1601 01
—	120	1602 01
—	150	1603 01
—	200	1604 01
—	250	1605 01
—	300	1606 01

Curva estradossa 90°



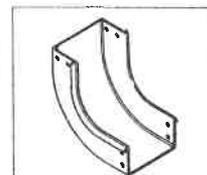
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	1901 01
60	80	1903 01
80	120	1907 01
80	150	1908 01
80	200	1909 01
80	300	1910 01
100	250	1912 01

Coperchio curva estradossa 90°



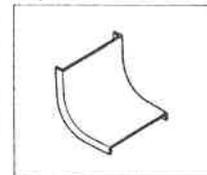
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	2001 01
60	80	2003 01
80	120	2007 01
80	150	2008 01
80	200	2009 01
80	300	2010 01
100	250	2012 01

Curva intradossa 90°



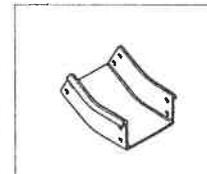
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	1701 01
60	80	1703 01
80	120	1707 01
80	150	1708 01
80	200	1709 01
80	300	1710 01
100	250	1712 01

Coperchio curva intradossa 90°



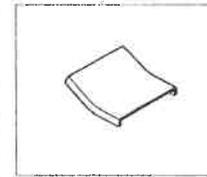
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	40	1801 01
—	80	1803 01
—	120	1804 01
—	150	1805 01
—	200	1806 01
—	250	1807 01
—	300	1808 01

Curva intradossa 30°



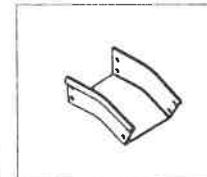
DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	2101 01
60	80	2103 01
80	120	2107 01
80	150	2108 01
80	200	2109 01
80	300	2110 01
100	250	2112 01

Coperchio curva intradossa 30°



DIMENSIONI		Cod.
H	B	
—	40	2201 01
—	80	2203 01
—	120	2204 01
—	150	2205 01
—	200	2206 01
—	250	2207 01
—	300	2208 01

Curva estradossa 30°



DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	2301 01
60	80	2303 01
80	120	2307 01
80	150	2308 01
80	200	2309 01
80	300	2310 01
100	250	2312 01

Coperchio curva estradossa 30°



DIMENSIONI		Cod.
H	B	
40	40	2401 01
60	80	2403 01
80	120	2407 01
80	150	2408 01
80	200	2409 01
80	300	2410 01
100	250	2412 01

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.04.02 - CAVI UNIPOLARI ISOLATI con PVC senza GUAINA NON PROPAGANTI flessibili N07V - K rigidi N07V - RCOSTRUTTORE **I.C.E.L. COOP. s.c.a r.l.**

Marchi/certificati/dichiarazioni

 IMQ Dichiarazione costruttore Altri marchi

Riferimenti normativi

 CEI 20-20 - CEI 20-22 CEI 20-35, CEI-UNEL 35752

DICHIARAZ. 1

sezioni mm² 1,5/50

quantita' v.p.



cavi unipolari flessibili senza guaina

NO7V-K
UNEL 35752
CEI 20-22 II

tensione nominale U_o/U:
450/750 V

tensione di prova:
2500 V

Certificato di conformità
CESI BC-77
CESI BC-484 SKIN

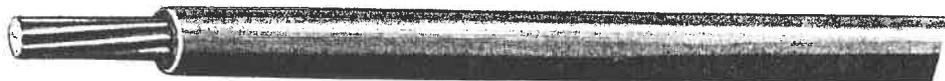
Sezione nominale del conduttore mm ²	Ø max dei fili del conduttore mm	Spessore dell'isolante		Ø esterno max mm	Resistenza elettrica del conduttore a 20 °C max Ω/km	Resistenza d'isolamento a 70 °C min MΩ/km	Peso approssimativo del cavo kg/km
		medio mm	min mm				
1	0,21	0,7	0,53	3,2	19,5	0,095	16
1,5	0,26	0,7	0,53	3,5	13,3	0,082	21
2,5	0,26	0,8	0,62	4,2	7,98	0,077	32
4	0,31	0,8	0,62	4,8	4,95	0,062	48
6	0,31	0,8	0,62	6,3	3,30	0,050	69
10	0,41	1,0	0,80	7,6	1,91	0,049	117
16	0,41	1,0	0,80	8,8	1,21	0,039	180
25	0,41	1,2	0,98	11,0	0,780	0,039	266
35	0,41	1,2	0,98	12,5	0,554	0,034	366
50	0,41	1,4	1,16	14,5	0,386	0,033	515
70	0,51	1,4	1,16	17,0	0,272	0,029	741
95	0,51	1,6	1,34	19,0	0,206	0,028	950
120	0,51	1,6	1,34	21,0	0,161	0,025	1.230
150	0,51	1,8	1,51	23,5	0,129	0,025	1.500
185	0,51	2,0	1,70	26,0	0,106	0,025	1.840
240	0,51	2,2	1,88	29,5	0,0801	0,024	2.380

Condizioni di posa in opera: nelle installazioni entro tubazioni in vista o incassate, oppure entro canalette anche metalliche. La sezione di 1 mm² è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamenti interni di quadri elettrici per segnalamento e comando.

Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro esterno del cavo per Ø < 10 mm.
6 volte il diametro esterno per Ø > 10 mm.

Massimo sforzo di trazione consigliato nella posa: 5 kg x mm² di sezione del rame.

Colore dell'isolante: giallo/verde; nero; bleu; marrone; grigio; rosso.



cavi unipolari rigidi senza guaina

NO7V-R
UNEL 35753
CEI 20-22 II

tensione nominale U_o/U:
450/750 V

tensione di prova:
2500 V

Certificato di conformità
CESI BC-76

Sezione nominale del conduttore mm ²	Numero dei fili del conduttore n.	Spessore dell'isolante		Ø esterno max mm	Resistenza elettrica del conduttore a 20 °C max Ω/km	Resistenza d'isolamento a 70 °C min MΩ/km	Peso approssimativo del cavo kg/km
		medio mm	min mm				
10	7	1,0	0,80	6,8	1,83	0,054	121
16	7	1,0	0,80	8,0	1,15	0,045	183
25	7	1,2	0,98	9,8	0,727	0,043	290
35	7	1,2	0,98	11,0	0,524	0,037	386
50	19	1,4	1,16	13,0	0,387	0,037	530
70	19	1,4	1,16	15,0	0,268	0,031	746
95	19	1,6	1,34	17,0	0,193	0,030	1.027
120	37	1,6	1,34	19,0	0,153	0,028	1.270
150	37	1,8	1,52	21,0	0,124	0,028	1.570
185	37	2,0	1,70	23,5	0,0991	0,028	1.960
240	61	2,2	1,88	26,5	0,0754	0,027	2.560

Condizioni di posa in opera: nelle installazioni entro tubazioni in vista o incassate, oppure entro canalette anche metalliche.

Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro esterno del cavo.

Massimo sforzo di trazione consigliato nella posa: 6 kg x mm² di sezione del rame.

Colore dell'isolante: giallo/verde; nero; bleu; marrone; grigio; rosso.

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

**X.04.03 - CAVI MULTIPOLARI FLESSIBILI NON PROPAGANTI L' INCENDIO ISOLATI
CON PVC SOTTO GUAINA IN PVC FROR**

- U o /U 450/750 V per distribuzione elettrica
 U o /U 300/500 V per segnalazione e comando

COSTRUTTORE I.C.E.L. COOP. s.c.a.r.l.

Marchi/certificati/dichiarazioni

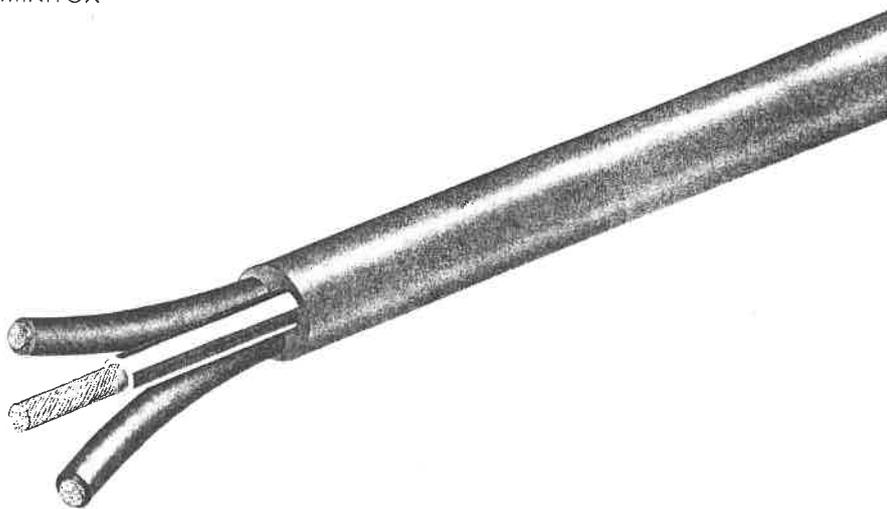
- IMQ Dichiarazione costruttore
 Altri marchi **C.S. IMQ A1452**

Riferimenti normativi

- CEI 20-20 - CEI 20-22
 CEI 20-35, CEI 20-37

DICHIARAZ. **1**

sezioni	mm ²		quantita'	v.p.
	2 x 1,5/6			
	3x1,5/6			v.p.
	4x1,5/6			v.p.
	5x1,5/6			v.p.



cavi multipolari flessibili isolati in pvc sotto guaina di pvc

NPI 07VV-F
CEI 20-22 II
CEI 20-20 II ediz.

tensione nominale U₀/U:
450/750 V

tensione di prova:
2500 V

Certificato di conformità:
CESI BC-1203

Certificato con
sorveglianza IMQ
N. A1418

Numero conduttori x sezione nominale n. x mm ²	∅ max dei fili dei conduttori mm	Spessore dell'isolante medio mm	Diametro max del cavo mm	Resistenza elettrica dei conduttori a 20 °C max Ω/km	Peso approssimativo del cavo kg/km
2 x 1	0,21	0,7	8,90	19,50	90
2 x 1,5	0,26	0,7	9,50	13,30	108
2 x 2,5	0,26	0,8	11,30	7,98	163
2 x 4	0,31	0,8	12,70	4,95	208
2 x 6	0,31	0,9	14,60	3,30	290
3 x 1	0,21	0,7	9,50	19,50	104
3 x 1,5	0,26	0,7	10,10	13,30	125
3 x 2,5	0,26	0,8	12,20	7,98	188
3 x 4	0,31	0,8	13,30	4,95	248
3 x 6	0,31	0,9	15,60	3,30	348
4 x 1	0,21	0,7	10,10	19,50	123
4 x 1,5	0,26	0,7	11,30	13,30	154
4 x 2,5	0,26	0,8	13,30	7,98	223
4 x 4	0,31	0,8	14,60	4,95	307
4 x 6	0,31	0,9	17,10	3,30	430
5 x 1	0,21	0,7	11,10	19,50	155
5 x 1,5	0,26	0,7	12,20	13,30	192
5 x 2,5	0,26	0,8	14,20	7,98	278
5 x 4	0,31	0,8	16,20	4,95	394
5 x 6	0,31	0,9	18,80	3,30	540

Condizioni d'impiego e posa in opera: secondo le vigenti norme CEI. Data la caratteristica della non propagazione dell'incendio e la tensione nominale di 450/750 V corrispondente al grado 3 di isolamento, possono essere utilizzati per posa mobile e fissa nei luoghi con pericolo di esplosione ed incendio (**CEI 64-2**); nei luoghi di pubblico spettacolo e trattenimento (**CEI 64-10**) come fiere, mostre, teatri e nel settore civile come banche, uffici, scuole, residenze collettive, negozi, laboratori artigianali, alberghi, cliniche, ospedali ecc.

All'interno in ambienti normali o umidi e temporaneamente all'esterno. Non ammessa la posa diretta sotto intonaco o interrata anche se protetta.

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno per servizio mobile; 4 volte il diametro esterno per posa fissa.

Massimo sforzo di trazione nella posa: 1,5 kg x mm² di sezione del rame per servizio mobile. 5 kg x mm² per posa fissa.

Colore della guaina: verde.

Colore delle anime: **bipolare:** bleu, marrone

tripolare: giallo/verde, bleu, marrone
bleu, marrone, nero

quadrilaterale: giallo/verde, nero, bleu, marrone
bleu, marrone, nero, nero

pentapolare: giallo/verde, nero, bleu, marrone, nero.

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

**X.04.06 - CAVI ISOLATI con GOMMA EPR di QUALITA' 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**

<input type="checkbox"/>	unipolari flessibili	FG	F	R
<input type="checkbox"/>	unipolari rigidi	FG	F	R
<input checked="" type="checkbox"/>	multipolari flessibili	FG	V	R
<input type="checkbox"/>	multipolari rigidi	FG	F	R

COSTRUTTORE LOMBARDACAVI TRADING s.r.l.

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

IMQ Dichiarazione costruttore

Altri marchi

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

CEI 20-35, CEI-UNEL35375

DICHIARAZ. 1

sezioni	mm ²	3 x 35 + 1 G 25	quantita'	v.p.
		4 x 25		v.p.
		3 x 95 + 1 G 50		v.p.

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

**X.05.01 - CASSETTE di DERIVAZIONE, SCATOLE e QUADRI (INVOLUCRI di APPARECCHI)
per INSTALLAZIONI ELETTRICHE per USI DOMESTICI e SIMILARI**

COSTRUTTORE GEWISS

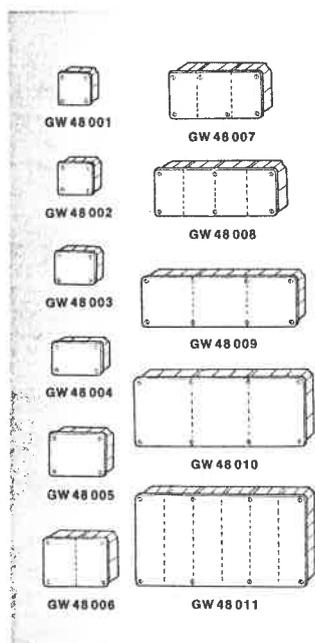
Marchi/certificati/dichiarazioni

<input checked="" type="checkbox"/> IMQ	<input checked="" type="checkbox"/> Dichiarazione costruttore	Riferimenti normativi
<input type="checkbox"/> Altri marchi		<input type="checkbox"/> Progetto CEI C 431
DICHIARAZ.	1	<input type="checkbox"/>
tipo	mm	serie incasso PT
dimensione		serie stagna CE-CEL
		quadretti40207/40209
	quantita'	v.p.
		v.p.
		v.p.

SERIE 48 CASSETTE DI DERIVAZIONE E SCATOLE DA INCASSO

Cassette di derivazione e connessione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite

Per pareti
in muratura

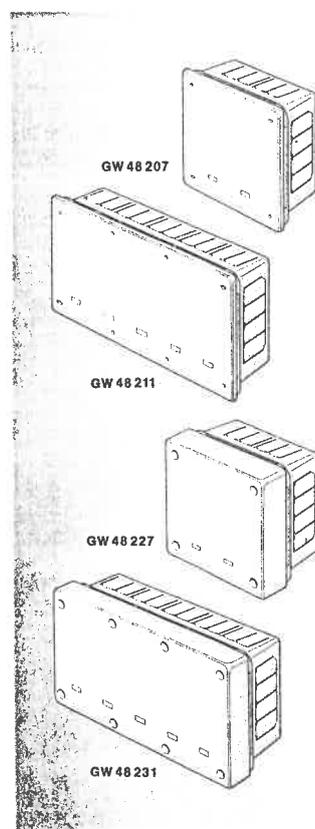


SERIE 48 PT - Cassette di derivazione e connessione con coperchio avorio

Codice Gewiss	Dimensioni (mm)	Predisposizione per N. scomparti	Imballo N. pezzi
GW 48 001	92 x 92 x 45	1	168
GW 48 002	118 x 96 x 50	1	120
GW 48 003	118 x 96 x 70	1	92
GW 48 004	152 x 98 x 70	1	66
GW 48 005	160 x 130 x 70	1	49
GW 48 006*	196 x 152 x 70	2	36
GW 48 007*	294 x 152 x 70	3	22
GW 48 008*	392 x 152 x 70	4	18
GW 48 009*	480 x 160 x 70	3	15
GW 48 010*	516 x 202 x 80	3	14
GW 48 011**	516 x 294 x 80	6	12

* Cassette predisposte per l'inserimento del separatore cod. GW 48 012.
** Cassetta fornita con 5 separatori in dotazione.

Per montanti



SERIE 48 CM - Cassette di derivazione e connessione di grande capacità per montanti con coperchio piombabile e separatori in dotazione

Codice Gewiss	Dimensioni (mm)	Predisposizione per N. scomparti	Coperchio	Imballo N. pezzi
GW 48 207	227 x 227 x 120	2	basso	20
GW 48 211	487 x 227 x 120	5	avorio	10
GW 48 227	227 x 227 x 182	2	alto*	10
GW 48 231	487 x 227 x 182	5	grigio RAL 7035	5

Per ottenere il grado di protezione IP 44 utilizzare gli appositi coperchi riportati a pag. 51.

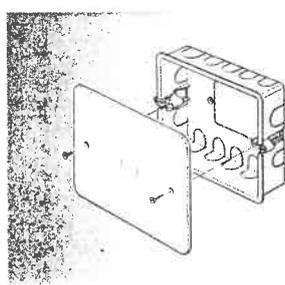
(*) Il coperchio alto è costituito da una piastra frontale amovibile e da una cornice per il collegamento con canaline e tubi protettivi ed è predisposto per il fissaggio di guide EN 50022 come da schema riportato a pag. 51.

Tutte le cassette sono fornite con etichette autoadesive segnaletiche per l'identificazione dei circuiti

ETICHETTE PER TIPOLOGIA DI IMPIANTO				
	F. M.			
Luce	Forza motrice	Servizi comuni	TV	Telefono

APPLICAZIONI: Le cassette con coperchio alto consentono il passaggio da un impianto a vista ad un impianto sottotraccia (es.: da contatore ENEL ad impianto utenza).

Per pareti leggere ad intercapedine



SERIE 48 PT - Cassetta di derivazione e connessione con coperchio avorio per pareti leggere ad intercapedine - GW 850°C

Codice Gewiss	Dimensioni (mm)	Conf./Imballo N. pezzi
GW 48 405	160 x 130 x 45	2/60

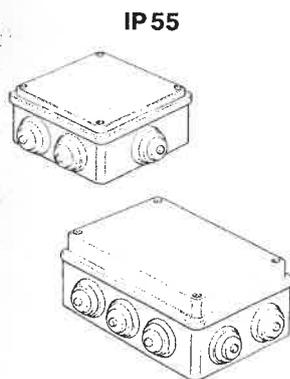
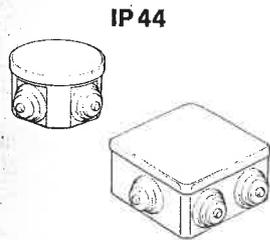
Il coperchio è dotato di sfondabile (78 x 56 mm) per alloggiamento di composizioni frutti / placche fino a 3 posti.

PER SCHEDA TECNICA
E TABELLE DIMENSIONALI VEDI
DA PAG. 101 A PAG. 102

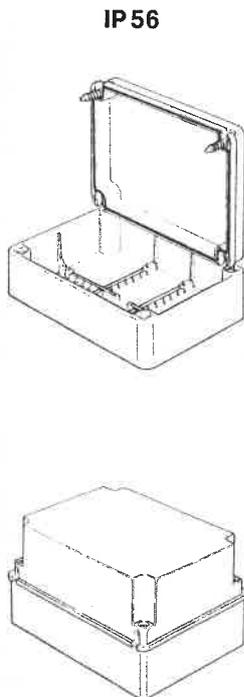
SERIE 44 CASSETTE E CONTENITORI STAGNI DA PARETE

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

Cassette
con passacavi



Cassette
con pareti lisce



SERIE 44 CE - Cassette di derivazione con passacavi e coperchio basso a pressione - IP 44 - ☐*

Codice Gewiss	Dimensioni interne (mm)	N. entrate	Foro montaggio passacavi Ø (mm)	Tubo Ø max (mm)	Conf./Imballo N. Pezzi
GW 44 001	Ø 65 x 35	4	23	20	5/360
GW 44 002	Ø 80 x 40	4	23	20	5/240
GW 44 003	80 x 80 x 40	6	23	20	5/160

SERIE 44 CE - Cassette di derivazione con passacavi e coperchio basso a vite - IP 55 - ☐*

Codice Gewiss	Dimensioni interne (mm)	N. entrate	Foro montaggio passacavi Ø (mm)	Tubo Ø max (mm)	Imballo N. Pezzi
GW 44 004	100 x 100 x 50	6	29	25	75
GW 44 005	120 x 80 x 50	6	29	25	92
GW 44 006	150 x 110 x 70	10	29	25	40
GW 44 007**	190 x 140 x 70	10	37,5	32	24
GW 44 008**	240 x 190 x 90	12	37,5	32	14
GW 44 009**	300 x 220 x 120	12	48	40	8
GW 44 010**	380 x 300 x 120	12	48	40	4
GW 44 011**	460 x 380 x 120	14	48	40	3

Il grado di protezione IP 55 fra cavo o tubo e passacavo si mantiene se l'installazione è eseguita correttamente.

SERIE 44 CE - Cassette con pareti lisce per apparecchiature elettriche ed elettroniche - IP 56 - ☐*

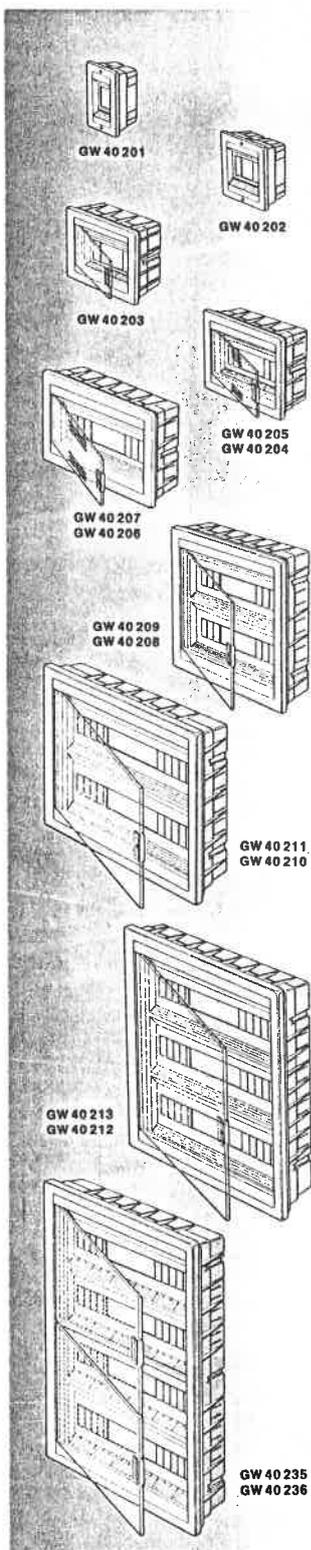
Codice Gewiss	Dimensioni interne (mm)	Coperchio	Imballo N. pezzi
GW 44 204	100 x 100 x 50	basso grigio RAL 7035	108
GW 44 205	120 x 80 x 50		108
GW 44 206	150 x 110 x 70		50
GW 44 207**	190 x 140 x 70		32
GW 44 208**	240 x 190 x 90		16
GW 44 209**	300 x 220 x 120		8
GW 44 210**	380 x 300 x 120		4
GW 44 211**	460 x 380 x 120		3

GW 44 214	100 x 100 x 120	alto grigio RAL 7035	45
GW 44 215	120 x 80 x 120		55
GW 44 216	150 x 110 x 140		24
GW 44 217**	190 x 140 x 140		16
GW 44 218**	240 x 190 x 160		10
GW 44 219**	300 x 220 x 180		6
GW 44 220**	380 x 300 x 180		3
GW 44 221**	460 x 380 x 180		2

SERIE 40 CD CENTRALINI E QUADRI DI DISTRIBUZIONE DA INCASSO

Centralini da incasso protetti grigio RAL 7035 - IP 40 - □*

Porta
trasparente ambrata
Modulo 17,5 mm
per guida EN 50022



PER SCHEDA TECNICA
E TABELLE DIMENSIONALI VEDI
DA PAG. 76 A PAG. 82

SERIE 40 CD - Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere

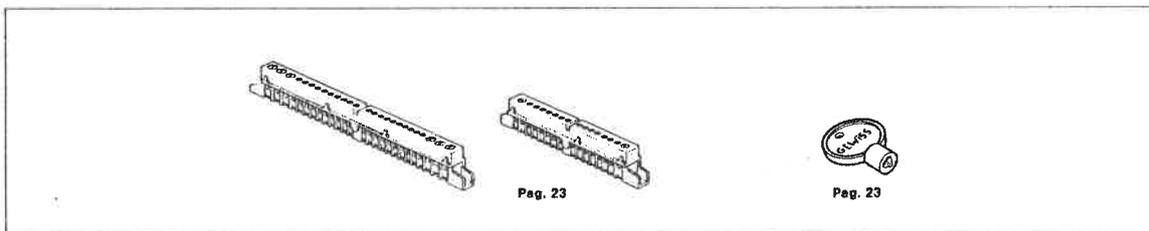
Codice Gewiss	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere installabili		Imballo N. pezzi
			Neutro N. poli x sez. (mm ²)	Terra N. poli x sez. (mm ²)	
GW 40 201***	2	153 x 83 x 74	-	-	64
GW 40 202***	4	159 x 121 x 74	-	-	40
GW 40 203	6	167 x 196 x 89	-	-	16
GW 40 205	8	195 x 236 x 89	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	12
GW 40 207**	12 + 1	217 x 326 x 89	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	8
GW 40 209**	24 + 2	346 x 326 x 89	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	6
GW 40 211**	36 + 2	396 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 213**	54 + 3	546 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 235**	72 + 4	707 x 463 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	1

SERIE 40 CD - Centralini completi di morsettiere

Codice Gewiss	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere in dotazione		Imballo N. pezzi
			Neutro N. poli x sez. (mm ²)	Terra N. poli x sez. (mm ²)	
GW 40 204	8	195 x 236 x 89	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	12
GW 40 206**	12 + 1	217 x 326 x 89	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	8
GW 40 208**	24 + 2	346 x 326 x 89	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	6
GW 40 210**	36 + 2	396 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 212**	54 + 3	546 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 236**	72 + 4	707 x 463 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	1

* Isolamento completo secondo norma EN 60439-1.
** Centralini muniti di serratura con chiave a triangolo.
*** Versione senza porta.

Complementi tecnici



cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.05.03 - TORRETTE PORTAPPARECCHI della SERIE CIVILE in ESECUZIONE

sporgente

a scomparsa

di materiale :

isolante

di metallo

COSTRUTTORE ABB Elettrocondutture

Marchi/certificati/dichiarazioni

IMQ

Dichiarazione costruttore

Riferimenti normativi

Altri marchi

CEI 23 -

Progetto CEI C 431

DICHIARAZ. 1

tipo mm **TELEC 6000**
dimensione

quantita' v.p.

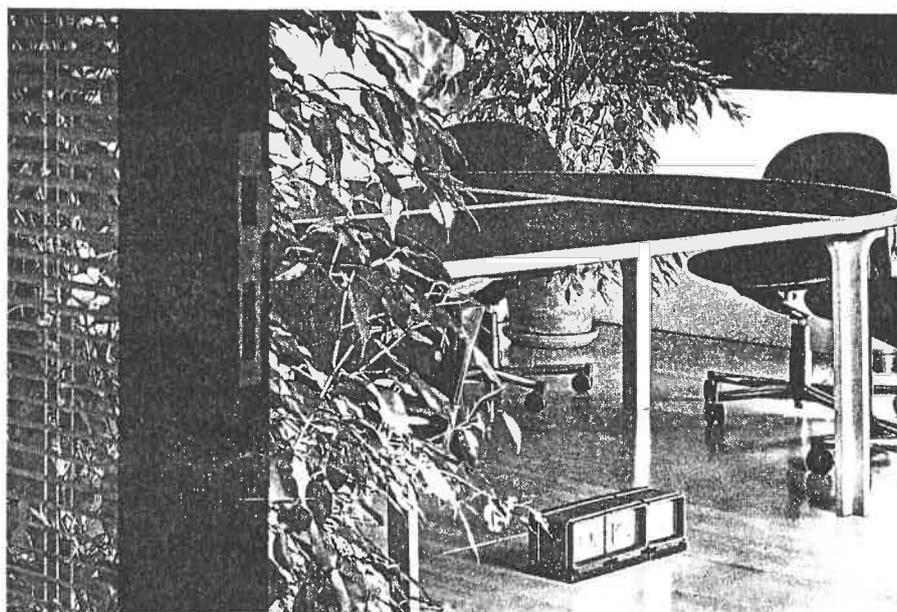
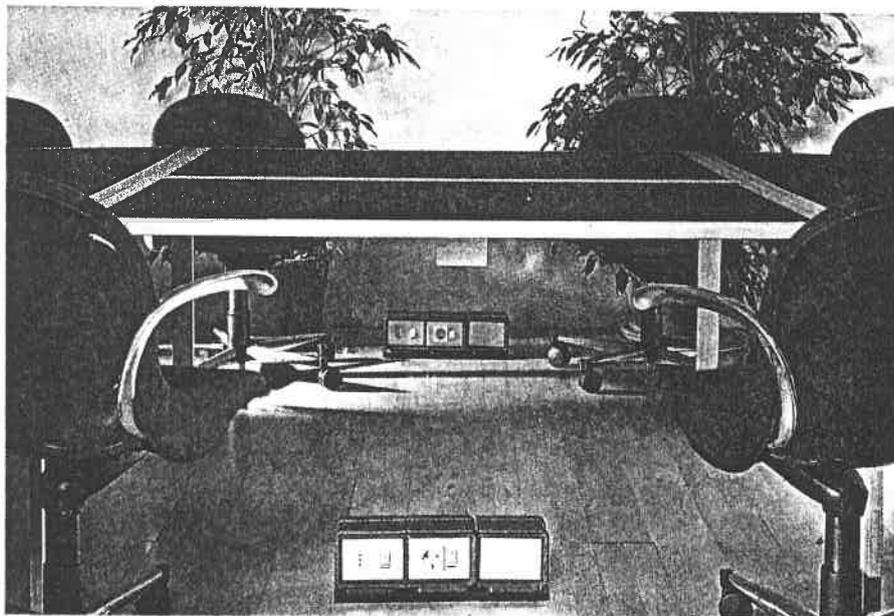
Generalità

Le torrette TELEC, approvate dall'Azienda di Stato per i Servizi Telefonici (omologazione ministeriale ASST, n. IT/90/TF/581), sono caratterizzate da un'ampia componibilità che consente la derivazione di un elevato numero di servizi elettrici e telefonici.

Sono previste due varianti, predisposte rispettivamente per i servizi elettrici e per i servizi telefonici e ausiliari; entrambe sono realizzate in materiale termoplastico autoestinguente, corredate di guarnizioni in gomma speciale che consentono nell'accoppiamento meccanico al pavimento un grado di protezione IP 54. Conformi alle Norme CEI 64-8.

L'aspetto estetico delle torrette TELEC è stato appositamente studiato da un team di professionisti del design (Studio PER) per consentirne un armonico inserimento nei diversi ambienti di lavoro.

Possono essere utilizzate come terminali di derivazione con il sistema di distribuzione a pavimento SCATTOPLAST, nonché con le cassette serie METAL e INCAPLAST.



cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.08.01 - APPARECCHI di COMANDO NON AUTOMATICI (INTERRUTTORI per USO DOMESTICO e SIMILARE) per INSTALLAZIONE FISSA IN CONTENITORI

INTERRUTTORI serie da incasso
 serie da parete
 serie protetta

COSTRUTTORE **VIMAR**

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

IMQ Dichiarazione costruttore

CEI 23-9

Altri marchi

DICHIARAZ. 1

tipo

serie **IDEA**

quantita'

v.p.



Comandi

Interruttori unipolari 250V~

- ⊕ 16000 Interruttore unipolare 10A
- ⊕ 16001 Interruttore unipolare 16A
- ⊕ 16001.F Interruttore unipolare 16A, con indicatore luminescente
- ⊕ 16021.012 Interruttore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 12V con cavetti, sostituibile (art. 10490 pag. 52)
- ⊕ 16021.024 Interruttore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 24V con cavetti, sostituibile (art. 10491 pag. 52)
- ⊕ 16021.110 Interruttore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 110V con cavetti, sostituibile (art. 10492 pag. 52)
- ⊕ 16021.220 Interruttore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 220V con cavetti, sostituibile (art. 10493 pag. 52)



16000
16001



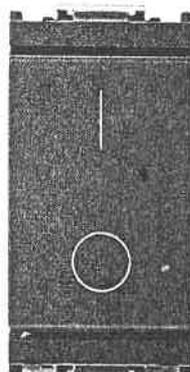
16001.F



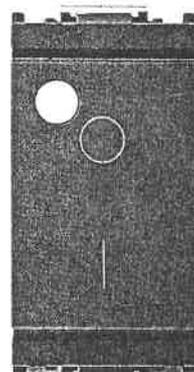
16021.012
16021.024
16021.110
16021.220

Interruttori bipolari 16A 250V~

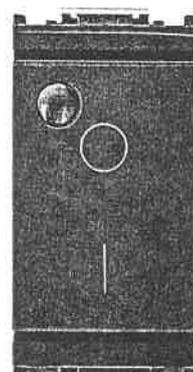
- ⊕ 16016 Interruttore bipolare
- ⊕ 16016.F Interruttore bipolare, con indicatore luminescente
- ⊕ 16036.012 Interruttore bipolare luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 12V con cavetti, sostituibile (art. 10490 pag. 58)
- ⊕ 16036.024 Interruttore bipolare luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 24V con cavetti, sostituibile (art. 10491 pag. 58)
- ⊕ 16036.110 Interruttore bipolare luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 110V con cavetti, sostituibile (art. 10492 pag. 58)
- ⊕ 16036.220 Interruttore bipolare luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 220V con cavetti, sostituibile (art. 10493 pag. 58)



16016



16016.F



16036.012
16036.024
16036.110
16036.220

Deviatori unipolari 250V~

- ⊕ 16004 Deviatore unipolare 10A
- ⊕ 16005 Deviatore unipolare 16A
- ⊕ 16005.F Deviatore unipolare 16A, con indicatore luminescente
- ⊕ 16025.012 Deviatore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 12V con cavetti, sostituibile (art. 10490 pag. 58)
- ⊕ 16025.024 Deviatore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione ad incandescenza 24V con cavetti, sostituibile (art. 10491 pag. 58)
- ⊕ 16025.110 Deviatore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 110V con cavetti, sostituibile (art. 10492 pag. 58)
- ⊕ 16025.220 Deviatore unipolare 16A luminoso, completo di unità di segnalazione al neon 220V con cavetti, sostituibile (art. 10493 pag. 58)



16004
16005



16005.F



16025.012
16025.024
16025.110
16025.220

cod.	palciv	impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico	tipo	nuovo impianto
------	--------	----------	---------------------------------------	------	----------------

**X.10.04 - INTERRUTTORI AUTOMATICI DIFFERENZIALI CON SGANCIATORI
di SOVRACORRENTE (per USO INDUSTRIALE) MODULARI**

COSTRUTTORE ABB Elettrocondutture

Marchi/certificati/dichiarazioni

Rifer. normativi

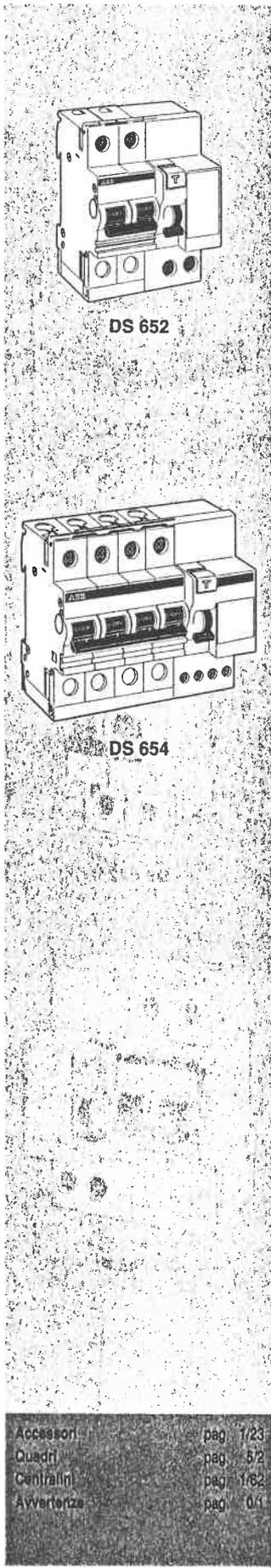
Marchio **IMQ**

CEI 17-5

Dich. costruttore

DICHIARAZ. 1

tipo	serie S/DS 652/654	quantita'	v.p.
corrente nominale	serie S/DS 672/674		v.p.
corr. nominale diff.	serie S/DS 772/774		v.p.



DS 652

DS 654

ELETTROSTOP DS 650 - C - accessoriabili

Prezzi a pag. del listino

Tensione nominale: 230/400 V c.a. - Profondità mm 68.

Morsetti protetti a gabbia:

superiori per cavi 25 mm² (10 mm² per tipo DS 651).

inferiori bipolari: 25 mm² (16 mm² per tipo DS 651).

tri e quadripolari ≤ 32 A: 10 mm².

tri e quadripolari ≥ 40 A: 25 mm².

Potere di interruzione (CEI EN 61009): I_{cn}=6 kA.

Ingombro: 1P+N = 2 moduli

2P = 4 moduli

3P = ≤ 32 A: 5 moduli - ≥ 40 A: 7 moduli

4P = ≤ 32 A: 6 moduli - ≥ 40 A: 8 moduli

1P+N	2P	3P	4P	Descrizione
DS 651	DS 652	DS 653	DS 654	

● differenziale magnetotermico - sensibilità 0,01 A (I_{Δn})

EY 040 8	C 6
EY 041 6	C 8
EY 042 4	C 10
EY 043 2	C 16
EY 044 0	C 20

● differenziale magnetotermico in due moduli - sensibilità 0,03 A (I_{Δn})

EY 560 5	C 6 -
EY 566 2	C 8 -
EY 561 3	C 10 -
EY 567 0	C 13 -
EY 562 1	C 16 -
EY 563 9	C 20 -
EY 564 7	C 25 -
EY 565 4	C 32 -

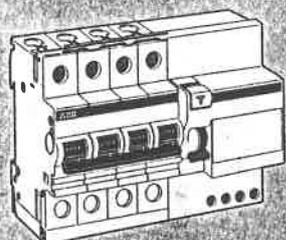
● differenziale magnetotermico - sensibilità 0,03 A (I_{Δn})

EY 700 7	EY 712 2	C 0,5
EY 701 5	EY 713 0	C 1
EY 702 3	EY 714 8	C 1,6
EY 703 1	EY 715 5	C 2
EY 704 9	EY 716 3	C 3
EY 705 6	EY 717 1	C 4
EY 050 7	EY 110 9	C 6 -
EY 051 5	EY 111 7	C 8 -
EY 052 3	EY 112 5	C 10 -
EY 589 4		C 13 -
EY 053 1	EY 113 3	C 16 -
EY 054 9	EY 114 1	C 20 -
EY 055 6	EY 115 8	C 25 -
EY 056 4	EY 116 6	C 32 -
EY 057 2	EY 117 4	C 40 -
EY 058 0	EY 118 2	C 50 -
EY 059 8	EY 119 0	C 63 -

● differenziale magnetotermico in due moduli - sensibilità 0,3 A (I_{Δn})

EY 570 4	C 6 -
EY 571 2	C 10 -
EY 572 0	C 16 -
EY 573 8	C 20 -
EY 574 6	C 25 -
EY 575 3	C 32 -

Accessori	pag.	1/23
Quadri	pag.	5/2
Centralini	pag.	1/62
Avvertenze	pag.	0/1



DS 674

ELETTROSTOP DS 670 - C - accessoriabili

12

Tensione nominale: 230/400 V c.a. - Profondità mm 68.

Morsetti protetti a gabbia:

superiori per cavi 25 mm².

inferiori bipolari: 25 mm².

tri e quadripolari ≤ 32 A: 10 mm².

tri e quadripolari ≥ 40 A: 25 mm².

Potere di interruzione (CEI EN 61009): I_{cn} = 10 kA.

Ingombro: 2P = 4 moduli

3P = ≤ 32 A: 5 moduli - ≥ 40A: 7 moduli

4P = ≤ 32 A: 6 moduli - ≥ 40 A: 8 moduli

2P	3P	4P	Descrizione
DS 672	DS 673	DS 674	

● differenziale magnetotermico - sensibilità 0,03 A (I_{Δn})

EY 730 4	EY 742 9	C 0,5 - Ⓢ
EY 731 2	EY 743 7	C 1 - Ⓢ
EY 732 0	EY 744 5	C 1,6 - Ⓢ
EY 733 8	EY 745 2	C 2 - Ⓢ
EY 734 6	EY 746 0	C 3 - Ⓢ
EY 735 3	EY 747 8	C 4 - Ⓢ
EY 200 8	EY 260 2	C 6 - Ⓢ
EY 201 6	EY 261 0	C 8 - Ⓢ
EY 202 4	EY 262 8	C 10 - Ⓢ
EY 774 2	EY 776 7	C 13 - Ⓢ
EY 203 2	EY 263 6	C 16 - Ⓢ
EY 204 0	EY 264 4	C 20 - Ⓢ
EY 205 7	EY 265 1	C 25 - Ⓢ
EY 206 5	EY 266 9	C 32 - Ⓢ
EY 207 3	EY 267 7	C 40 - Ⓢ
EY 208 1	EY 268 5	C 50 - Ⓢ
EY 209 9	EY 269 3	C 63 - Ⓢ

● differenziale magnetotermico - sensibilità 0,3 A (I_{Δn})

EY 270 1	C 6 - Ⓢ
EY 271 9	C 8 - Ⓢ
EY 272 7	C 10 - Ⓢ
EY 778 3	C 13 - Ⓢ
EY 273 5	C 16 - Ⓢ
EY 274 3	C 20 - Ⓢ
EY 275 0	C 25 - Ⓢ
EY 276 8	C 32 - Ⓢ
EY 277 6	C 40 - Ⓢ
EY 278 4	C 50 - Ⓢ
EY 279 2	C 63 - Ⓢ

Accessori	pag. 1/23
Quadri	pag. 5/2
Centralini	pag. 1/62
Avvertenze	pag. 0/1

cod.	palciv	impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico	tipo	nuovo impianto
------	--------	----------	---------------------------------------	------	----------------

X.15.02 - QUADRO GENERALE di materiale isolante in lamieragrado di protezione IP **43** per il tipo e quantita' di componenti utilizzati nel caso di quadro sprovvisto di marchio, certificato ecc.
vedere le schede : X

X

COSTRUTTORE ABB Elettrocondutture

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

 Marchio Dichiarazione costruttore CEI 17-13 / 1

DICHIARAZ. 1

tipo moduli da schema

quantita' 2

dimensione

cod.	palciv	impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico	tipo	nuovo impianto
------	--------	----------	---------------------------------------	------	----------------

X.15.03 - QUADRO di DISTRIBUZIONE (di PIANO/ZONA/SETTORE) di materiale isolante in lamieragrado di protezione IP **31** per il tipo e quantita' di componenti utilizzati nel caso di quadro sprovvisto di marchio, certificato ecc.

vedere le schede : X

X

COSTRUTTORE ABB Elettrocondutture

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

 Marchio **IMQ** Dichiarazione costruttore CEI 17-13 / 1DICHIARAZ. **1**tipo **serie VECTRA 200**quantita' **v.p.**dimensione **moduli a schema****v.p.**

Sistema VECTA



Milano, marzo 1995

Dichiarazione di conformità secondo la Norma EN 45014

ABB Elettrocondutture S.p.A. dichiara sotto la propria responsabilità che il SISTEMA VECTA al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alla Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1) in base a quanto previsto dalla direttiva CEE 73/23, recepita in Italia con legge 18/10/77 n°791

Dichiarazione di prestazione

La carpenteria SISTEMA VECTA consente, ove correttamente impiegata secondo le indicazioni riportate nel relativo catalogo e nelle istruzioni di montaggio a corredo di ciascun componente, di realizzare quadri elettrici rispondenti alla Norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1).

Quanto sopra esclusivamente per quadri nei quali il progetto, la scelta e l'impiego dei componenti ed il loro assemblaggio siano realizzati "a regola d'arte" seguendo cioè le prescrizioni delle specifiche normative dei componenti e le usuali regole di buona tecnica.

ABB Elettrocondutture S.p.A.

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.15.05 - ARMADI e QUADRI di materiale isolante in lamieragrado di protezione IP **55** per il tipo e quantita' di componenti utilizzati nel caso di quadro sprovvisto di marchio, certificato ecc.

vedere le schede : X

X

COSTRUTTORE LEGRAND

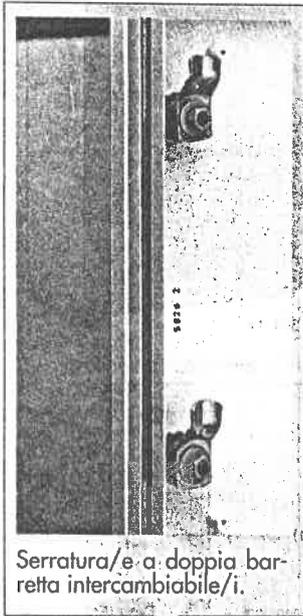
Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

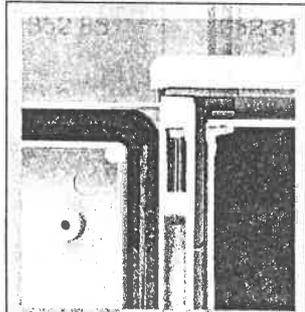
 Marchio **IMQ** Dichiarazione costruttore **CEI 17-13 / 1**DICHIARAZ. **1**tipo **serie MARINA**quantita' **v.p.**

dimensione

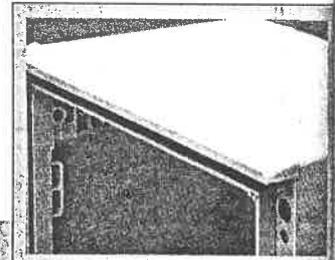
Quadri Marina



Serratura/e a doppia barretta intercambiabile/i.



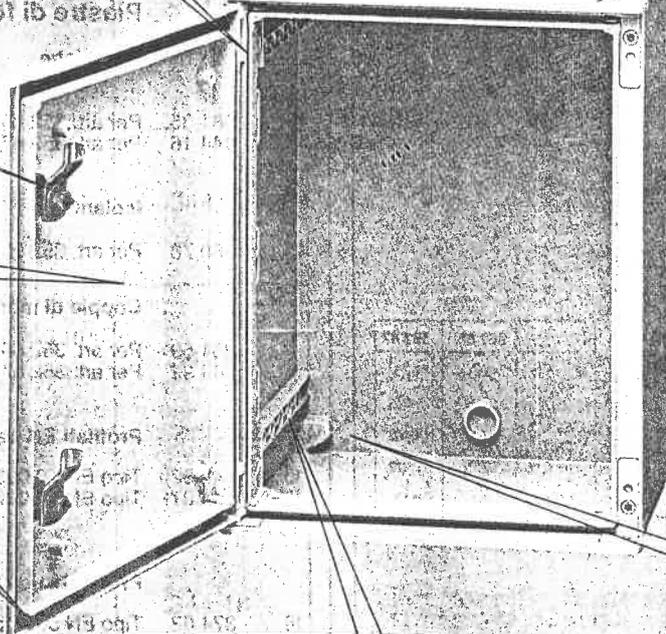
Cerniere in ottone-Epoxy: consentono la reversibilità del quadro, permettendo l'inversione del senso di apertura della porta.



Le protezioni sporgenti superiore ed inferiore evitano il deposito di polveri corrosive e umidità a salvaguardia della guarnizione.

Porta reversibile con angolo di apertura 200°.

Le guarnizioni in poliuretano garantiscono il grado di protezione IP65.

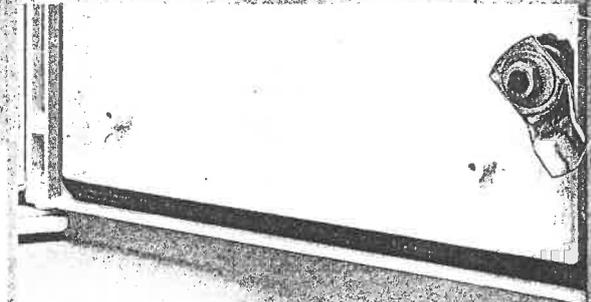
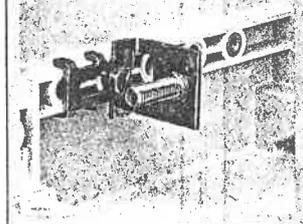


Struttura in resina di poliestere insaturo (RAL 7032) rinforzato con fibra di vetro e polimerizzato a caldo, stampata in un unico pezzo.

- Caratteristiche:**
- Autoestinguente secondo IEC 695.2.1;
 - Resistenza agli UV, alla corrosione, ed alle atmosfere saline...
 - Privo di alogeni
 - Ottima tenuta ad oli e grassi.
 - Isolamento di classe II
 - Tropicalizzato

Fori di fissaggio a parete non passanti a salvaguardia del grado di protezione IP65.

Guide laterali con squadrette di fissaggio per regolare in profondità telai e piastre di fondo.



Speciali attacchi consentono l'installazione di equipaggiamento vario (es. canalina di cablaggio).

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.17.01 - APPARECCHI di ILLUMINAZIONE per INSTALLAZIONE :

- fissa per esterno
 da incasso
 a proiettore grado di protezione IP
 per lampade
 ad incandescenza a scarica
 fluorescenti alogene

COSTRUTTORE FAEL

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

IMQ Dichiarazione costruttore

CEI 34 - 21 CEI 34 -

Altri marchi

DICHIARAZ. 1

tipo **faretto UFO**

quantita' v.p.

X.17.01 - APPARECCHI di ILLUMINAZIONE per INSTALLAZIONE :

- fissa per esterno
 da incasso
 a proiettore grado di protezione IP
 per lampade
 ad incandescenza a scarica
 fluorescenti

COSTRUTTORE TRILUX

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

IMQ Dichiarazione costruttore

CEI 34 - 21 CEI 34 -

Altri marchi

DICHIARAZ. 1

tipo **5082W-RSB2x36Wduo**

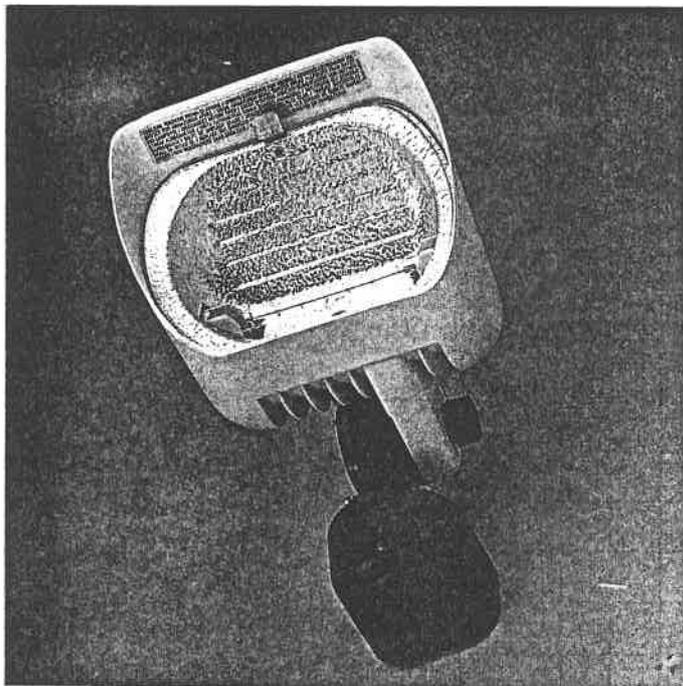
quantita' v.p.

3614RPH3x18

v.p.

5232RPH/L

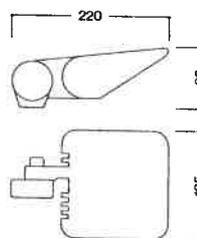
v.p.



IP 33 - PER IL SOLO TIPO COMPLETO DI VETRO DI SICUREZZA
IP 33 - ONLY FOR MODEL COMPLETE WITH SAFETY GLASS

CL I

 HD max. 300W



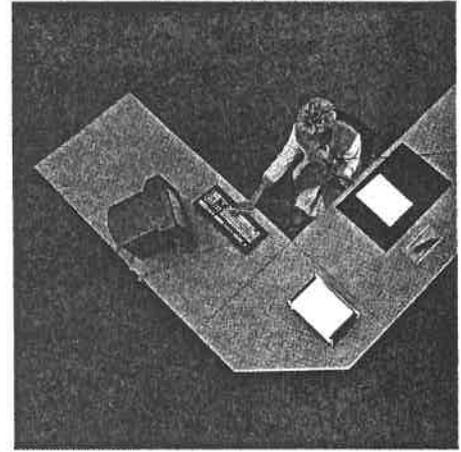
- corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato con polveri poliestere colore bianco/nero
- parabola stampata in alluminio di elevata purezza, brillantata e ossidata
- vetro frontale di sicurezza temperato
- portalampada R7S - 15 in ceramica con cavetti isolati in gomma silconica
- scatola di cablaggio di resina termosplastica rinforzata con fibre di vetro, completa di morsetto e guarnizioni, coperchio di acciaio inox

- die cast aluminium body polyester powder coated
- parabola made of highly pure, pressed aluminium sheet, polished and oxidized
- tempered front safety glass
- R7S-15 ceramic lamp holder with silicon rubber insulated cables
- connector box constructed in thermoplastic fibre glass injected resin, complete with terminal block gasket, and stainless steel cover.

Codice Code	Descrizione Description	Tipo lampada Lamp type	Peso kg Weight	Confezione pz Packing pcs	Pallet pz Pallet pcs
30077	bianco con vetro white with glass	HD max 300 W	0,80	12	480
30079	nero con vetro black with glass	HD max 300 W	0,80	12	480
30076	bianco-white	HD max 300 W	0,66	12	480
30036	nero-black	HD max 300 W	0,66	12	480
00086	vetro sicurezza safety glass		0,12	12	480

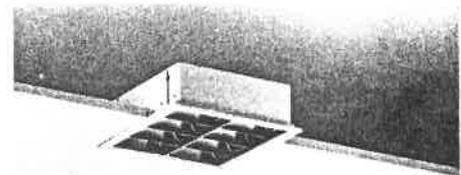


Arbeitsplätze mit Bildschirmunterstützung
 Bei diesen Arbeitsplätzen steht die herkömmliche Bürotätigkeit im Vordergrund; der Bildschirm dient zur unterstützenden Information. Ergonomisch bedeutet dies, daß 15° Bildschirmneigung als ausreichend anzusehen sind. Spiegelungen auf Bildschirmen werden hier durch RPH-Raster sicher vermieden. Die Leuchtdichten dieser Parabolspiegelraster sind auf 200 cd/m² oberhalb von 60° begrenzt.

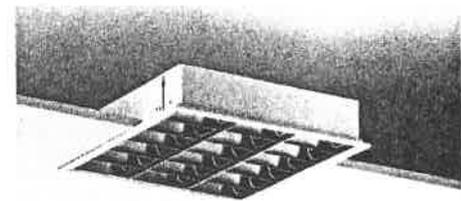


Typ-Nr.	Lampen	Datenblock	Achismaß mm	Deckenausschnitt mm	Leuchtenhöhe mm
3604 RPH/TC11*	2x TC 11 W	406	-	276x276	95
3604 RPH/TC18**	2x TC 18 W	406	-	276x276	95
3604 RPH/TC24*	3x TC 24 W	406	-	434x434	95
3604 RPH/3x18*	3x 18 W	406	625	605x605	95
3604 RPH/18*	4x 18 W	406	625	605x605	95
3604 RPH/3xTC36*	3x TC 36 W	406	625	605x605	95
3604 RPH/3x18*	3x 18 W	406	600	580x580	95
3604 RPH/3xTC36*	3x TC 36 W	406	600	580x580	95

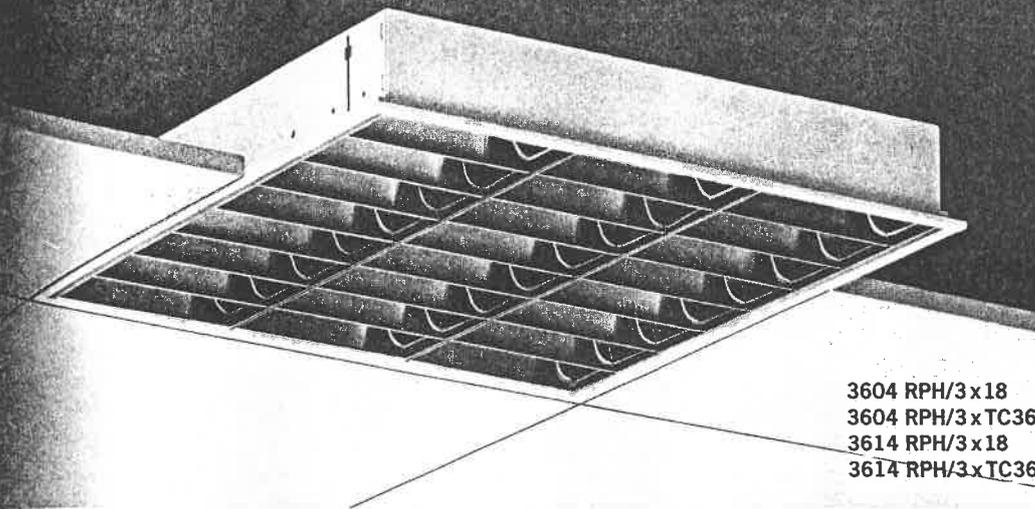
* Zusatz EVG-A für analoges EVG bzw. EVG-D für digitales EVG, z. B. 3614 RPH/3xTC36 EVG-D.
 ** Zusatz EVG-A für analoges EVG, 3652 RPH/TC18 EVG-A.



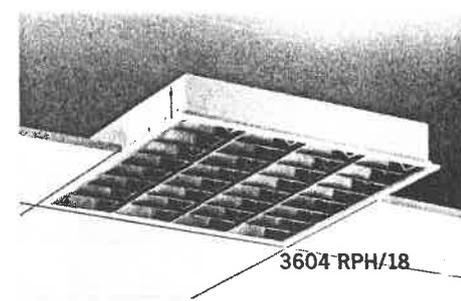
3652 RPH/TC11
3652 RPH/TC18



3653 RPH/TC24



3604 RPH/3x18
3604 RPH/3xTC36
3614 RPH/3x18
3614 RPH/3xTC36



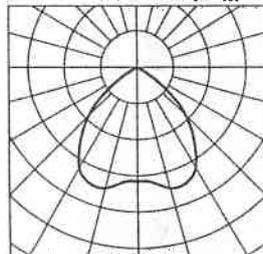
3604 RPH/18

Verteilungen in den Datenblöcken siehe Seite 335.

Datenblock 406

1 Lichtstärkeverteilung

Gemäß DIN 5032, Ebene C₀-C₁₈₀



2 Lichtstromverteilung n. DIN 5040

Kennzeichnung	A	Φ ₅₀	Φ ₅₀
	1	1.00	0.63
	5	0.63	0.00
	0	0.00	0.00

Leuchte 3604 RPH/3x18, 3614 RPH/3x18

3 Wirkungsgrade η_{LB}=68%

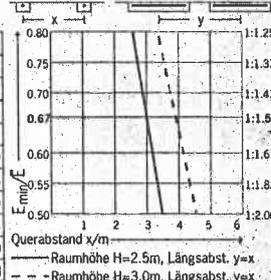
Beleuchtungswirkungsgrade η_B in %

Raumindex k	0.8	0.7	0.5	0.3	0
Decke	0.8	0.7	0.5	0.3	0
Wände	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Boden	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3
0.60	38	32	37	32	31
0.80	46	39	44	39	44
1.00	53	45	50	44	50
1.25	59	51	56	50	54
1.50	64	54	60	54	58
2.00	69	59	64	58	63
3.00	76	65	70	64	68
5.00	81	68	73	67	72

Multiplikatoren für ...

3604RPH/18	0.99	3604RPH/3xTC36	0.92
3614RPH/3xTC36	0.92	3652RPH/TC11	0.88
3652RPH/TC18	0.82	3653RPH/TC24	0.92

4 Leuchtenabstände



Gültig auch für ...

3604RPH/18	3604RPH/3xTC36
3614RPH/3xTC36	3652RPH/TC11
3652RPH/TC18	3653RPH/TC24

5 Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrade ρ: 0.7/0.5/0.2 v=0.8

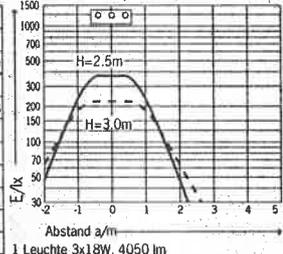
Lampen 18W	1100 lm		1350 lm			
	E _v /lx	300	500	300	500	
Raum H/m	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0
20	4.0	4.5	6.6	7.5	3.2	3.7
30	5.6	6.1	9.3	10	4.6	5.0
40	7.2	7.7	12	13	5.9	6.3
50	8.8	9.4	15	16	7.2	7.6
60	10	11	17	18	8.4	9.0
80	13	14	22	24	11	12
100	16	17	27	29	13	14
200	32	32	53	54	26	26

Multiplikatoren für ...

3604RPH/18	0.75	3604RPH/3xTC36	0.50
3614RPH/3xTC36	0.50	3652RPH/TC11	2.56
3652RPH/TC18	2.06	3653RPH/TC24	0.86

6 Beleuchtungsstärkeverteilung

Reflexionsgrade ρ: 0.7/0.5/0.2 v=0.8



Multiplikatoren für ...

3604RPH/18	1.33	3604RPH/3xTC36	1.99
3614RPH/3xTC36	1.99	3652RPH/TC11	0.39
3652RPH/TC18	0.49	3653RPH/TC24	1.16

Anbauleuchten mit Spiegelrastern RSA und RST

50...

Spiegelraster

Mit stufenweise konkav profilierten Querlamellen. Raster stückeloxidiert, Oxydschichtdicke $\geq 8 \mu\text{m}$, frei von störenden Farberscheinungen, verschmutzungsunempfindlich, langzeitstabile Reflexionseigenschaften. Rasterbefestigung und selbsttätige elektrische Schutzmaßnahme durch Schleifkontakt-Verschlüsse, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar.

RSA

Für asymmetrische Lichtstärkeverteilung.

RST

Für tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung.

Leuchtenkörper

Stahlblech, weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert, in zeitlos sachlichem Design. .../36, .../58 mit stirnseitigen Ausbrechöffnungen für wärmebeständige Durchgangsverdrahtung. Lampenhalter für Kompakt-Leuchtstofflampen aus Edelstahl.

Elektrischer Anschluß

Anschlußfertig verdrahtet.

Mit verlustarmen Vorschaltgeräten VVG. .../TC11, .../TC18, .../TC24, .../18, .../3x18 mit dreipoliger, .../36, .../58 mit vierpoliger Verbindungsklemme bis $2,5 \text{ mm}^2$, zuzüglich Schutzleiterklemme.

Hinweise	Seite
Maßskizzen	99
Durchgangsverdrahtungen	98
Aufhängemittel	98
Ausgleichsgewichte	98
Tragschienen	320
Notlicht	328
EVG	324

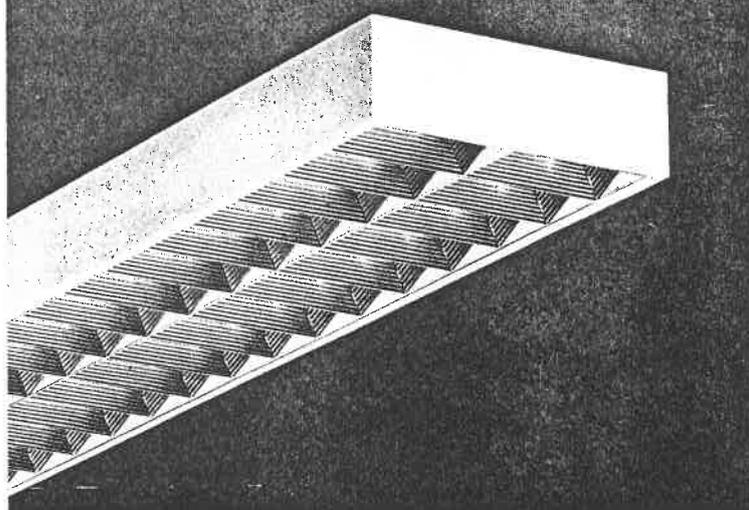
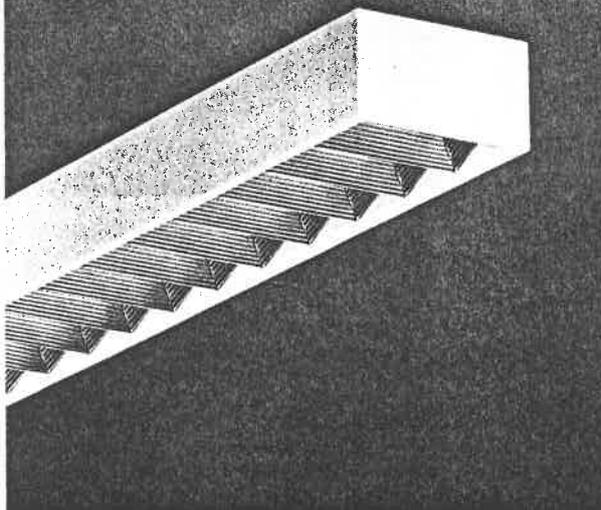
Büros,
Verkaufsräume,
Ausstellungsräume,
Banken,
Schalterhallen.

Bestell-Nr.	Lampen	Datenblock		L x B x H mm
		Nr.	Seite	
5081 W-RST/36	1 x 36 W	303	92	1248 x 173 x 95
5081 W-RST/58	1 x 58 W	303	92	1548 x 173 x 95
5081 W-RSA/36	1 x 36 W	345	93	1248 x 173 x 95
5081 W-RSA/58	1 x 58 W	345	93	1548 x 173 x 95

Bestellzusatz EVG-A für analoges EVG bzw. EVG-D für digitales EVG, z. B. 5081 W-RST/58 EVG-D.

Bestell-Nr.	Lampen	Datenblock		L x B x H mm
		Nr.	Seite	
5082 W-RST/36	2 x 36 W	303	92	1248 x 300 x 95
5082 W-RST/58	2 x 58 W	303	92	1548 x 300 x 95
5082 W-RSA/36	2 x 36 W	345	93	1248 x 300 x 95
5082 W-RSA/58	2 x 58 W	345	93	1548 x 300 x 95

Bestellzusatz EVG-A für analoges EVG bzw. EVG-D für digitales EVG, z. B. 5082 W-RST/58 EVG-D.



IP 20



Systemleistung

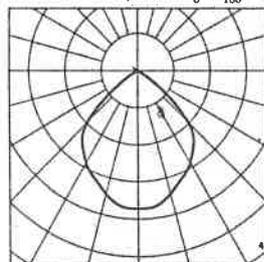
Daten in Watt

Lampen	VVG	EVG
2x11	30	28
2x18	42	38
3x18	66	57
4x18	84	76
3x24	90	81
1x36	42	36

Datenblock 303

1 Lichtstärkeverteilung

Gemäß DIN 5032, Ebene $C_0 - C_{180}$



2 Lichtstromverteilung n. DIN 5040

Leuchte 5081 W-RST/58

3 Wirkungsgrade

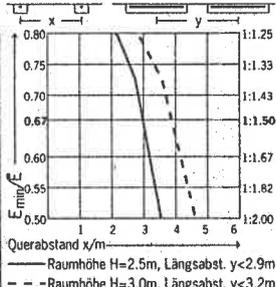
$\eta_{LB} = 67\%$

Beleuchtungswirkungsgrade η_B in %

Raumindex k	Decke	0.8	0.7	0.5	0.3	0
ρ	Wände	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
	Boden	0.3	0.1	0.2	0.1	0.3
	0.60	39	33	38	32	37
	0.80	47	40	45	40	45
	1.00	53	45	51	45	51
	1.25	60	51	56	51	56
	1.50	64	55	60	54	60
	2.00	69	59	64	58	64
	3.00	76	64	69	64	70
	5.00	80	67	73	67	73

Multiplikatoren für ...

4 Leuchtenabstände



Gütig auch für ...

5 Anzahl Leuchten im Raum

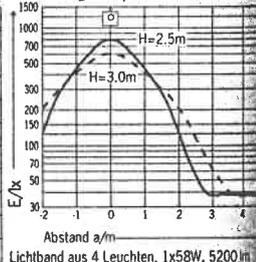
Reflexionsgrade $\rho: 0.7/0.5/0.2$ $v=0.8$

Lampen 58W	4100 lm		5200 lm	
	300	500	300	500
E_{F1}/lx	3.0	2.5	3.0	2.5
Raum H/m	2.5	3.0	2.5	3.0
Grundfläche A in m ²	20	3.2	3.6	5.3
	30	4.5	4.9	7.5
	40	5.8	6.2	9.7
	50	7.1	7.5	12.1
	60	8.4	8.8	14.1
	80	11	11	18
	100	13	14	22
200	26	26	43	44

Multiplikatoren für ...

6 Beleuchtungsstärkeverteilung

Reflexionsgrade $\rho: 0.7/0.5/0.2$ $v=0$



Multiplikatoren für ...

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.17.01 - APPARECCHI di ILLUMINAZIONE per INSTALLAZIONE :

- fissa per esterno
 da incasso
 a proiettore grado di protezione IP
 per lampade
 ad incandescenza a scarica
 fluorescenti

COSTRUTTORE PHILIPS

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

- IMQ Dichiarazione costruttore CEI 34 - 21 CEI 34 -
 Altri marchi

DICHIARAZ. 1

tipo **TRIOL nero** quantita' **v.p.**

X.17.01 - APPARECCHI di ILLUMINAZIONE per INSTALLAZIONE :

- fissa per esterno
 da incasso
 a proiettore grado di protezione IP **55**
 per lampade
 ad incandescenza a scarica
 fluorescenti

COSTRUTTORE 3F Filippi

Marchi/certificati/dichiarazioni

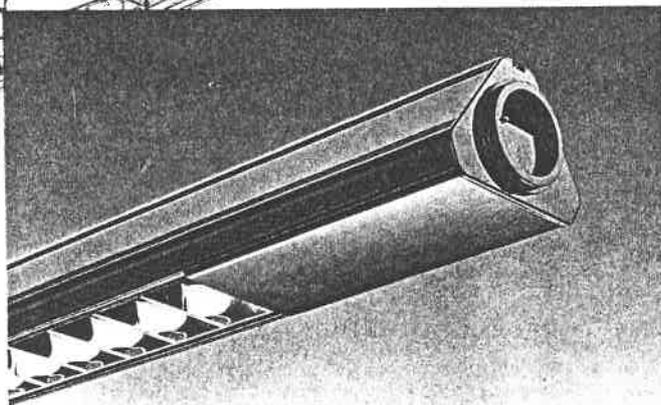
Riferimenti normativi

- IMQ Dichiarazione costruttore CEI 34 - 21 CEI 34 -
 Altri marchi

DICHIARAZ. 1

tipo **serie PPF** quantita' **v.p.**
serie Linda **v.p.**

Triolita Comfort



Sistema modulare mono-bilampada a luce diretta per installazione a soffitto o a sospensione, per lampade fluorescenti TL-D 36W e 58W.

Completo di ottiche speculari Darklight BAP 60°, luminanza trasversale e longitudinale.

Moduli in estruso di alluminio.

Verniciatura con polveri epossipoliestere.

Colori: bianco RAL 9010, nero RAL 9005 lucido. Riflettore in alluminio brillantato.

Rifasati in parallelo 36W e 58W.

Alimentazione: 230V 50Hz

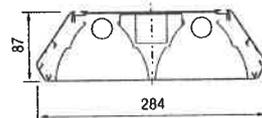
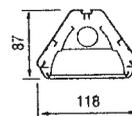


Possibilità di montaggio in file continue tutta luce. Gli elementi flessibili di sospensione (cavo, slitta e rosone) sono forniti con gli accessori in policarbonato. Per sospensione singola

dei moduli o con giunti strutturali ordinare separatamente 48575 (coppia).

Per i moduli Comfort bilampada sono necessarie 2 sospensioni 48575.

Per attacco diretto a soffitto utilizzare 48021.



MODULO LUCE COMFORT

Modulo luce mono o bilampada per lampade fluorescenti TL-D 36W e 58W completi di ottiche speculari darklight.

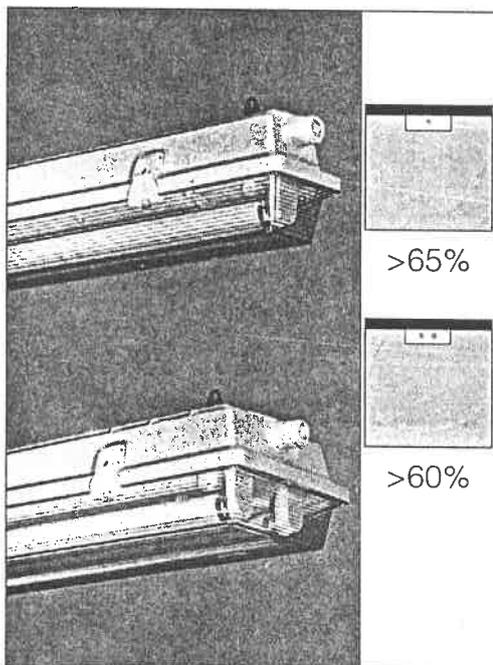
Installazione a sospensione, a parete e/o soffitto

POTENZA DI LAMPADA	PESO	COLORE	CODICE COMPUTER
1 x 36W	3,59 kg	Bianco	48602BI
1 x 36W	3,59 kg	Nero	48602NE
1 x 58W	4,33 kg	Bianco	48603BI
1 x 58W	4,33 kg	Nero	48603NE
2 x 36W	6,42 kg	Bianco	48612BI
2 x 36W	6,42 kg	Nero	48612NE
2 x 58W	7,92 kg	Bianco	48613BI
2 x 58W	7,92 kg	Nero	48613NE
2 x 58W HF	—	Bianco	48723BI
2 x 58W HF	—	Nero	48723NE
2 x 58W HF D	—	Bianco	48823BI
2 x 58W HF D	—	Nero	48823NE

DIMENSIONI

<p>Monolampada 1678 (36W) 1978 (58W)</p>
<p>Bilampada 1239 (36W) 1539 (58W)</p>

PC 3F - 33F



>65%

>60%

Articolo / W	Dimensioni mm.			codice 3F
	Largh.	Lungh.	Alt.	

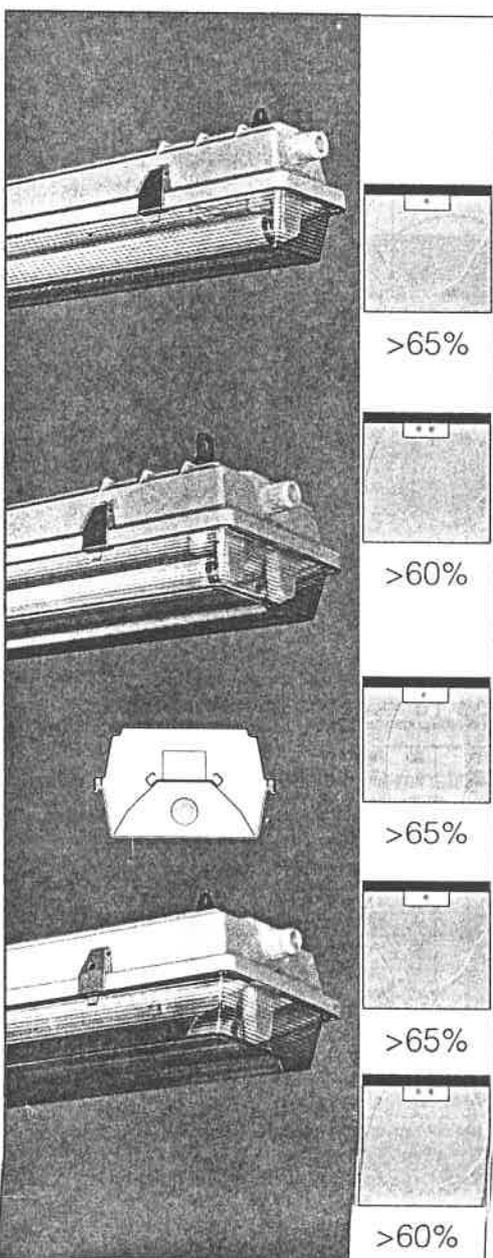
33F

☉ -☉ Classe I IP 65 ▽
6J 850°C

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, virtualmente infrangibile, stampato ad iniezione, colore grigio Ral 7035.
Guarnizione di tenuta ecologica, antinvecchiamento.
Schermo in policarbonato autoestinguente V2, virtualmente infrangibile, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia ed interna prismatizzata.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante perni rotanti, apertura a cerniera.
Fissaggio schermo mediante scrocchi in poliblend, apertura a cerniera con anticaduta.
Ganci di sospensione in poliblend.
Cablaggio a starter, 230V - 50Hz, rifasato, fusibile
Ingresso linea, in testata tramite un pressacavo PG 13,5.
Idonea per impianti elettrici a sicurezza ADFT, caratteristiche a pag. 3.10

33F 1x18	107	660	114	PPF118R
33F 1x36	107	1270	114	PPF136R
33F 1x58	107	1570	114	PPF158R
33F 2x18	187	660	114	PPF218R
33F 2x36	187	1270	114	PPF236R
33F 2x58	187	1570	114	PPF258R

33F è una versione PC 3F, si differenzia unicamente per i ganci di sospensione e gli scrocchi di chiusura in poliblend.



>65%

>60%

>65%

>65%

>60%

PC 3F

☉ -☉ Classe I IP 65 ▽
6J 850°C

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, virtualmente infrangibile, stampato ad iniezione, colore grigio Ral 7035.
Guarnizione di tenuta ecologica, antinvecchiamento.
Schermo in policarbonato autoestinguente V2, virtualmente infrangibile, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia ed interna prismatizzata.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante perni rotanti, apertura a cerniera.
Fissaggio schermo mediante scrocchi in acciaio inox, apertura a cerniera con anticaduta.
Ganci di sospensione in acciaio inox.
Cablaggio a starter, 230V - 50Hz, rifasato, fusibile
Ingresso linea, in testata tramite un pressacavo PG 13,5.
Idonea per impianti elettrici a sicurezza ADFT, caratteristiche a pag. 3.10

PC 3F 601x18	107	660	114	PPL120R
PC 3F 601x36	107	1270	114	PPL140R
PC 3F 601x58	107	1570	114	PPL165R
PC 3F 602x18	187	660	114	PPL220R
PC 3F 602x36	187	1270	114	PPL240R
PC 3F 602x58	187	1570	114	PPL265R

Riflettori recuperatori di flusso bilampada semiconcentrati e ampi, a pag. 3.11

PC 3F Distribuzione Concentrata

☉ -☉ Classe I IP 65 ▽
6J 850°C

Come PC 3F, larghezza 187mm., ma con recuperatore di flusso sovradimensionato, in alluminio semilucido, ad alto rendimento nella zona utile di lavoro.
Per corsie e magazzini di altezza da 4 a 7m.

PC 3F 601x36DC	187	1270	114	PPR136R
PC 3F 601x58DC	187	1570	114	PPR158R

Per versioni bilampada, riflettori a pag. 3.11

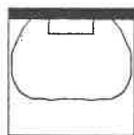
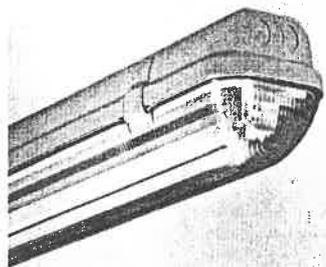
PC 3F Classe II

CEI -☉ Classe II IP 65 ▽
6J 850°C

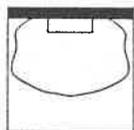
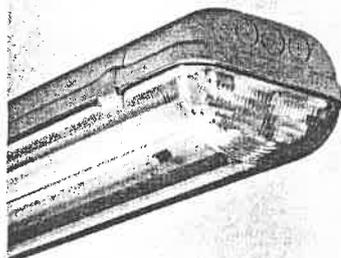
Come PC 3F ma con cablaggio realizzato in classe II per impianti privi di messa a terra.
Conformità IEC 598-1 e CEI 34-21.

PC 3F 601x18D	107	660	114	PPS118R
PC 3F 601x36D	107	1270	114	PPS136R
PC 3F 601x58D	107	1570	114	PPS158R
PC 3F 602x18D	187	660	114	PPS218R
PC 3F 602x36D	187	1270	114	PPS236R
PC 3F 602x58D	187	1570	114	PPS258R

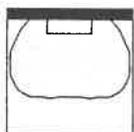
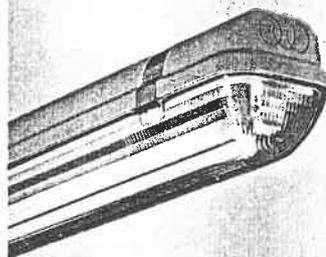
3F Linda



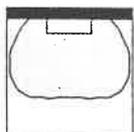
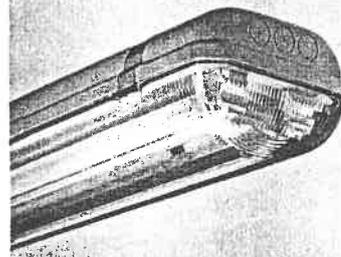
1 x... >75%



2 x... >70%



1 x... >75%



2 x... >70%

Articolo/W	Prezzi	Dimensioni in mm			Codice 3F
		Largh.	Lungh.	Alt.	

3F Linda

Classe I IP 65 6J 850 °C

Caratteristiche a pag. 4. Accessori a pag. 11-13.

3F LINDA 1x18	47.500	100	660	100	PLA118R
3F LINDA 1x36	60.000	100	1270	100	PLA136R
3F LINDA 1x58	72.000	100	1570	100	PLA158R
3F LINDA 2x18	60.000	160	660	100	PLA218R
3F LINDA 2x36	82.000	160	1270	100	PLA236R
3F LINDA 2x58	96.500	160	1570	100	PLA258R

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

3F LINDA 1x18 LA	60.000	160	660	100	PLAL18R
3F LINDA 1x36 LA	69.000	160	1270	100	PLAL36R
3F LINDA 1x58 LA	81.000	160	1570	100	PLAL58R

3F Linda Inox AR

Classe I IP 65 6J 850 °C

A come Alte temperature

R come Risparmio energetico grazie agli alimentatori a bassissime perdite (6,5w per 18-36w e 8,5w per 58w).

Con la semplice sostituzione con starter di sicurezza elettronico, l'apparecchio è idoneo per impianti di sicurezza in esecuzione ADFT secondo la CEI 64-2 IV ediz.

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 4 ma con scrocchi in acciaio inox e cablaggio a bassissime perdite vedere a pag. 22. Accessori a pag. 11-13.

3F LINDA INOX 1x18 AR	53.500	100	660	100	PLG118R
3F LINDA INOX 1x36 AR	65.000	100	1270	100	PLG136R
3F LINDA INOX 1x58 AR	78.000	100	1570	100	PLG158R
3F LINDA INOX 2x18 AR	67.000	160	660	100	PLG218R
3F LINDA INOX 2x36 AR	92.000	160	1270	100	PLG236R
3F LINDA INOX 2x58 AR	112.500	160	1570	100	PLG258R

Versione monolampada di larghezza 160 mm.

3F LINDA INOX 1x18 AR LA	64.500	160	660	100	PLGL18R
3F LINDA INOX 1x36 AR LA	75.000	160	1270	100	PLGL36R
3F LINDA INOX 1x58 AR LA	89.500	160	1570	100	PLGL58R

3F Linda Inox Elettronico

Classe I IP 65 6J 850 °C

Idonea in ambienti dove sono richiesti risparmio energetico e ridotti costi di gestione grazie al cablaggio elettronico.

La superiore qualità della luce (assenza di sfarfallio e di effetti stroboscopici) la rende adatta agli ambienti dove si effettuano lavorazioni fini.

Caratteristiche come 3F Linda a pag. 4 ma con scrocchi in acciaio inox e cablaggio elettronico vedere a pag. 23. Accessori a pag. 11-13.

3F LINDA INOX 1x18 HF	118.000	100	660	100	PLE116H
3F LINDA INOX 1x36 HF	129.000	100	1270	100	PLE132H
3F LINDA INOX 1x58 HF	135.500	100	1570	100	PLE150H
3F LINDA INOX 2x18 HF	142.000	160	660	100	PLE216H
3F LINDA INOX 2x36 HF	145.500	160	1270	100	PLE232H
3F LINDA INOX 2x58 HF	153.500	160	1570	100	PLE250H

A richiesta: - Versione monolampada di larghezza 160 mm
- 3F Linda Inox Elettronico Emergenza.

cod. **palciv** impianto **ristrutturazione parte Palazzo Civico** tipo **nuovo impianto**

X.17.01 - APPARECCHI di ILLUMINAZIONE per INSTALLAZIONE :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> fissa | <input type="checkbox"/> per esterno |
| <input type="checkbox"/> da incasso | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> a proiettore | <input type="checkbox"/> grado di protezione IP |
| <input checked="" type="checkbox"/> per lampade | |
| <input type="checkbox"/> ad incandescenza | <input type="checkbox"/> a scarica |
| <input checked="" type="checkbox"/> fluorescenti | <input type="checkbox"/> |

COSTRUTTORE 3F Filippi

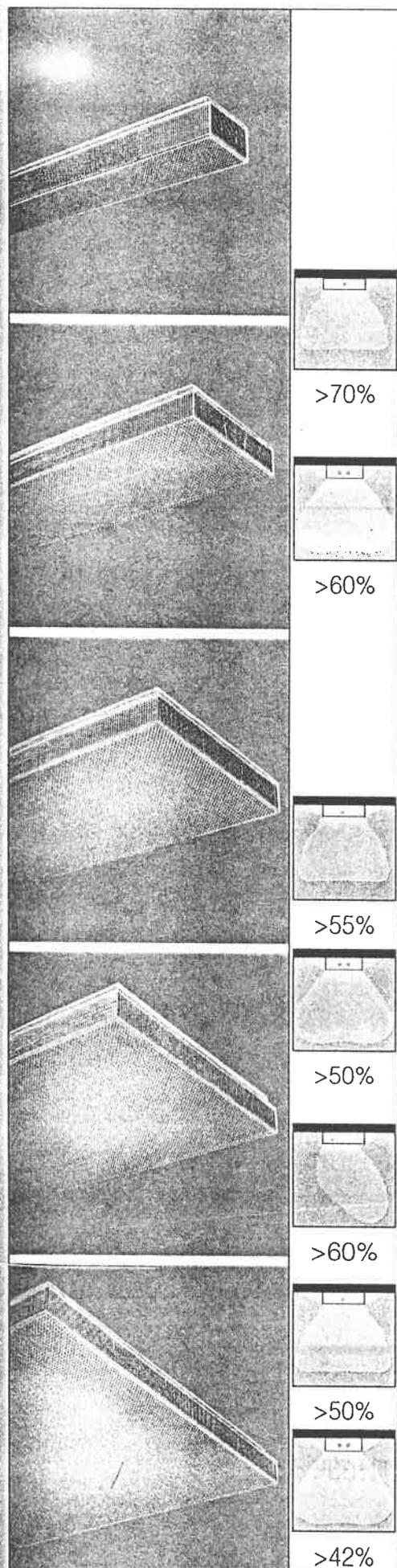
Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> IMQ | <input checked="" type="checkbox"/> Dichiarazione costruttore | <input checked="" type="checkbox"/> CEI 34 - 21 CEI 34 - |
| <input type="checkbox"/> Altri marchi | | <input type="checkbox"/> |

DICHIARAZ. 1

tipo **serie Zero** quantita' **v.p.**



Articolo / W	Dimensioni mm.			codice
	Largh.	Lungh.	Alt.	

Zero 3F

⊕ Classe I IP 40
650°C

Schermo in metacrilato trasparente plurilenticolare anabbagliante stampato ad iniezione.
Corpo in lamiera di acciaio stampato, verniciato di colore bianco
Cablaggio a starter, 230V-50Hz, rifasato.

A richiesta:

- apparecchi in esecuzione con marchio ▽
- apparecchi con chiusura antivandalica
- schermo in policarbonato autoestinguente V2, 6J, 850°C

03F 1x18	110	640	85	03F118R
03F 1x36	110	1250	85	03F136R
03F 1x58	110	1550	85	03F158R
03F 2x18	210	640	68	03F218R
03F 2x36	210	1250	68	03F236R
03F 2x58	210	1550	68	03F258R
03F 3x36	300	1250	68	03F336R
03F 4x36	420	1250	68	03F436R
03F 1x22	350	350	68	03F122R
03F 1x32	350	350	68	03F132R
03F 2x32+40	450	450	68	03F234R
03F 4x18	640	640	68	03F418R

Zero 3F Emergenza

CEI ⊖ Classe I IP 40 ▽
650°C

Come Zero 3F, ma con complesso indipendente d'illuminazione d'emergenza (autonomia 1h, no inibizione) composto da batterie Ni-Cd e inverter.

- Versione bilampada con una sola lampada in funzionamento di emergenza.

Caratteristiche dettagliate a pag. 5.16

A richiesta, con inibizione aperta.

Conformità IEC 598-1, 598-2-22 e CEI 34-21, 34-22

03FSR 1x18 E	110	640	85	03D118R
03FSR 1x36 E	110	1250	85	03D136R
03FSR 2x36 E	210	1250	68	03D236R

Con riflettore recuperatore di flusso in alluminio semilucido.

03F 1x36 E	110	1250	85	03E136R
03F 2x36 E	210	1550	85	03E236R

Zero 3F Protetto IP54

CEI ⊖ Classe I IP 54
6J 850°C

Come Zero 3F, ma con schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampato ad iniezione.
Guarnizione di tenuta.

Conformità IEC 598-1 e CEI 34-21

A richiesta schermo in metacrilato.

03F 1x18 P	110	640	85	03R118R
03F 1x36 P	110	1250	85	03R136R
03F 1x58 P	110	1550	85	03R158R
03F 2x18 P	210	640	68	03R218R
03F 2x36 P	210	1250	68	03R236R
03F 2x58 P	210	1550	68	03R258R
03F 4x18 P	640	640	68	03R418R

Zero 3F Angolare

CEI ⊖ Classe I IP 40
6J 850°C

Come Zero 3F, ma con schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampato ad iniezione.

Riflettore recuperatore di flusso in alluminio semilucido.

Conformità IEC 598-1 e CEI 34-21

03F 1x18 A	110	640	85	03A118R
03F 1x36 A	110	1250	85	03A136R
03F 1x58 A	110	1550	85	03A158R

Zero 3F Inox IP54 Anticorrosivo

CEI ⊖ Classe I IP 54
6J 850°C

Schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente, plurilenticolare anabbagliante, stampato ad iniezione.

Corpo in acciaio inox AISI 304-18/10.

Guarnizione di tenuta

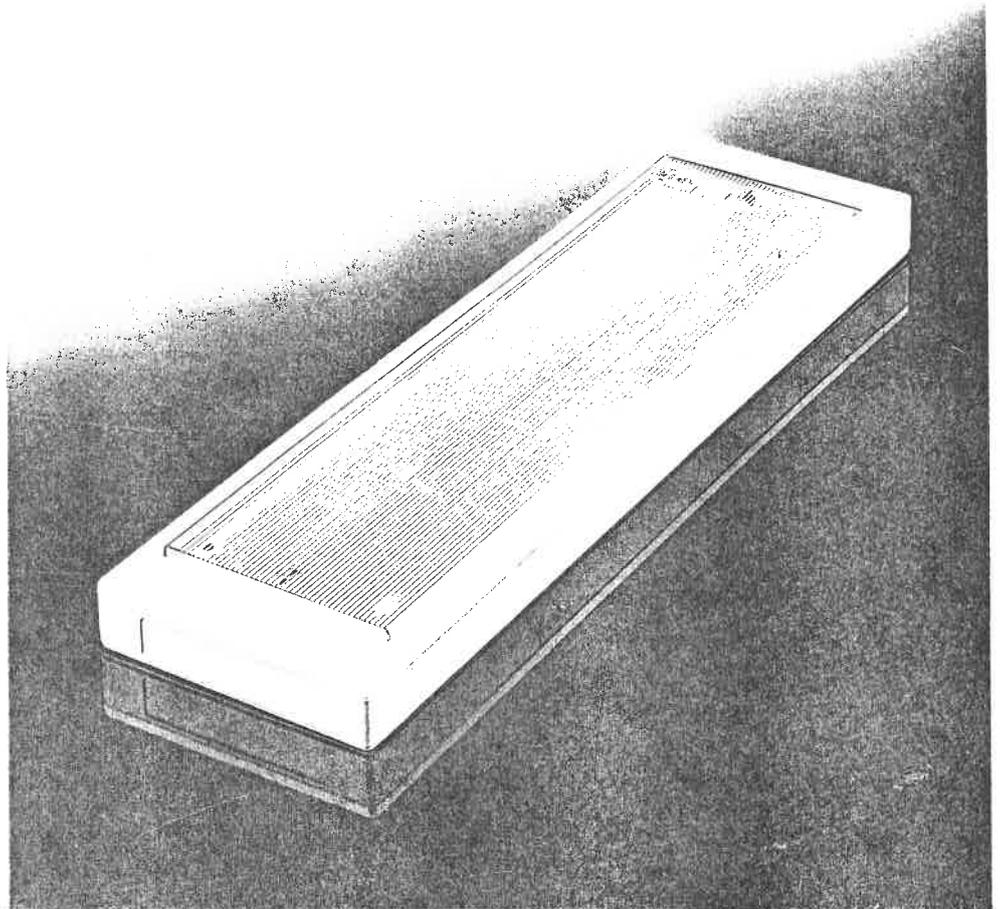
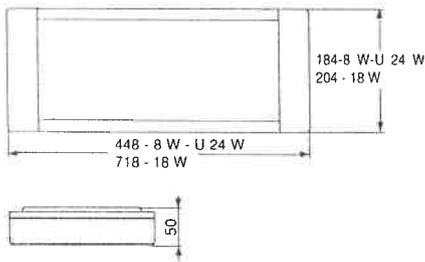
Cablaggio a starter, 230V-50Hz, rifasato, fusibile.

Conformità IEC 598-1 e CEI 34-21

A richiesta, schermo in metacrilato.

A 03F 1x18	110	640	85	03P118R
A 03F 1x36	110	1250	85	03P136R
A 03F 1x58	110	1550	85	03P158R
A 03F 2x36	210	1250	68	03P236R
A 03F 2x58	210	1550	68	03P258R
A 03F 4x18	640	640	68	03P418R

1.34



- Apparecchio per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento permanente e non permanente dotato di dispositivo per autodiagnosi.
- Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22.
- **Grado di protezione IP 65.**
- Accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura.
- Autonomia minima 1 ora e 3 ore.
- Possibilità di "Modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22.
- Possibilità di accensione del tubo fluorescente anche in presenza rete (Mod. S.A.) con soluzione elettronica a basso consumo energetico.

- Flusso nominale del tubo:
8W = 350 Lumen - 18W = 1150 Lumen
Dulux PL 24W = 1800 Lumen
- Alimentazione: 220-230V 50 Hz.
- Ricarica completa in 24 ore.
- Inibizione a distanza dell'emergenza possibile con i telecomandi TELEUR INT e TELEUR Plus (vedi pag. 43-44).
- Pittogrammi adesivi per segnalazione (vedi pag 59).

RILUX	CODICE	ACCUMULATORI	COD. ACCUM.	AUTONOMIA		TUBO FLUOR.	MEDIO ASSORB.	FLUSSO MEDIO Lm	FLUSSO MEDIO S.A.Lm	PESO KG	CONF/IMB.
				NOMINALE	INIZIALE						
EUROPA INT. 8/1 NC	37377	3,6V 4 Ah Ni-Cd	329030650	1h	1h 30'	8W	5VA	145		1.930	1/5
EUROPA INT. 8 S.A./1 NC	37378	6V 1,8 Ah Ni-Cd	329029910	1h	1h 30'	8W	4VA	170	220	2.180	1/5
EUROPA INT. 8/3 NC	37379	3,6V 7 Ah Ni-Cd	329029630	3h	3h 30'	8W	6VA	130		2.330	1/5
EUROPA INT. 8 S.A./3 NC	37380	6V 4 Ah Ni-Cd	329030660	3h	3h 30'	8W	5VA	200	245	2.580	1/5
EUROPA INT. U24/1 NC	37381	6V 4 Ah Ni-Cd	329030660	1h	1h 30'	24W	5VA	325		2.330	1/5
EUROPA INT. 20/1 NC	37382	6V 4 Ah Ni-Cd	329030660	1h	1h 30'	18W	5VA	335		3.180	1/5
EUROPA INT. 20 S.A./1 NC	37383	6V 4 Ah Ni-Cd	329030660	1h	1h 30'	18W	5VA	300	625	3.480	1/5
EUROPA INT. 20/3 NC	37384	6V 7 Ah Ni-Cd	329029650	3h	3h 30'	18W	8VA	295		3.730	1/5
EUROPA INT. 20 S.A./3 NC	37385	6V 7 Ah Ni-Cd	329029650	3h	3h 30'	18W	8VA	300	625	4.030	1/5

cod.	palciv	impianto	ristrutturazione parte Palazzo Civico	tipo	nuovo impianto
------	--------	----------	---------------------------------------	------	----------------

Z.99.01 VENTILATORI**ASPIRATORI****Aspiratori**COSTRUTTORE **VORTICE**

Marchi/certificati/dichiarazioni

Riferimenti normativi

 IMQ

DICHIARAZ. 1

tipo

serie 23/9 AR

quantita'

v.p.**regolatore SCR5****v.p.**

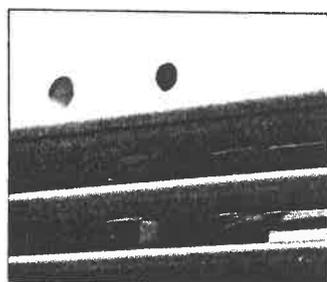
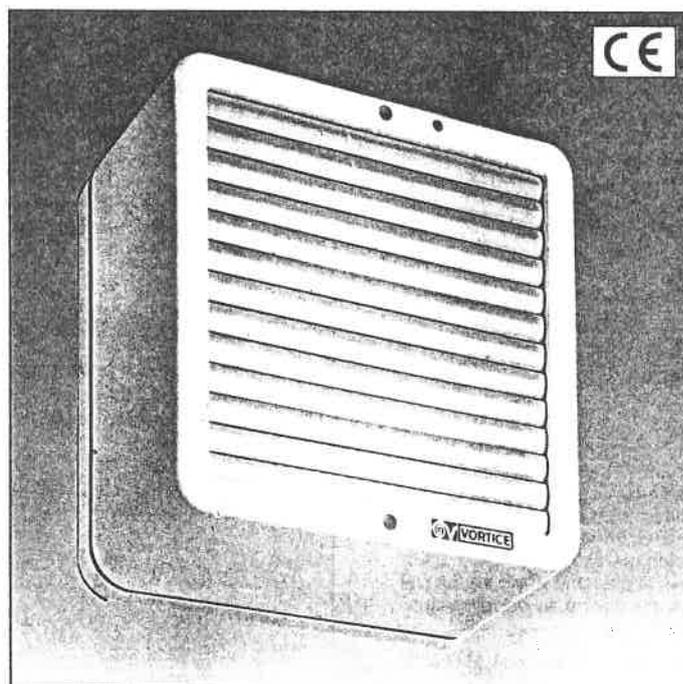
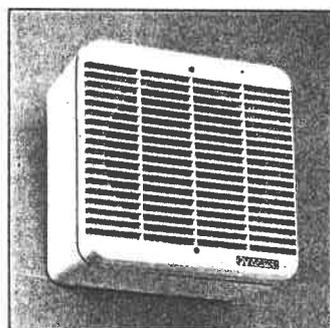
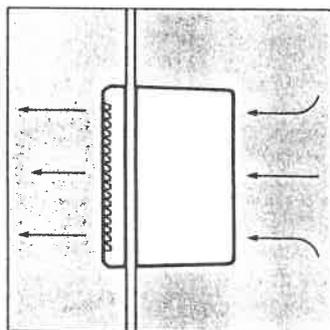
Serie Vortice

Consigli d'uso: bar, ristoranti, negozi, laboratori, officine, uffici, palestre, bagni pubblici, rosticcerie, spogliatoi, pizzerie, mense, ecc.

Aspiratori elicoidali da vetro e muro, con chiusura automatica

- Chiusura automatica ermetica idonea ad evitare rientri indesiderati d'aria.
- Griglia esterna anti-pioggia.
- Nuovo motore isolato in classe B con limitatore termico incorporato, più silenzioso e di lunga durata nel tempo.
- Ventola dal particolare profilo alare che consente elevate prestazioni con un basso livello sonoro.
- Componenti realizzati con pregiate resine sintetiche.
- Pulizia e manutenzione facile e rapida.
- Lampada spia.
- Viti in dotazione per l'applicazione a doppio vetro.

Design: F. Trabucco - M. Vecchi



Apertura automatica silenziosa

Mettendo in funzione l'apparecchio, si illumina la spia e la griglia si apre, in modo progressivo, automaticamente nell'arco di 15 secondi. Quando si spegne l'apparecchio e di conseguenza anche la spia, la griglia si abbassa lentamente fino a chiudere ermeticamente il foro comunicante con l'esterno. Questo meccanismo è comandato da un "termoattuatore" assolutamente affidabile e silenzioso.

Accessori a richiesta

- (Descrizione a pag. 36-37)
- Gruppo comandi SCR5 reversibile (solo per modelli 23/9" AR 30/12" AR)
 - Kit SCB5 - per incassare il gruppo comandi SCR5
 - Televortice - telecomando a raggi infrarossi (solo per modelli 23/9" AR 30/12" AR)
 - Humidity Control - termo-umidostato elettronico (per modelli 15/6" A - 23/9" AR - 30/12" AR)

* Rilievi dei livelli di pressione sonora e potenza sonora effettuati secondo la norma internazionale ISO 3744 in condizioni di campo libero su piano riflettente.

Prodotto	VORTICE 15/6" M	VORTICE 15/6" A	VORTICE 23/9" M	VORTICE 23/9" AR	VORTICE 30/12" AR	
Apertura	Manuale	Automatica	Manuale	Automatica	Automatica	
Codice	12780	12620	12790	12760	12770	
Ø foro in mm	185-190	185-190	257-262	257-262	324-329	
Volt a 50 Hz	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	
Watt	30	34	33	37	74	
Corrente ass. (A)	0,16	0,17	0,17	0,18	0,35	
N. giri/1'	1820	1820	1260	asp. 1260 vent. 1340	asp. 1080 vent. 1220	
Portata m³/h	220	220	620	asp. 620 vent. 420	asp. 1100 vent. 750	
Livelli sonori*	PWL dB(A)	57	57	56	60	69
	Lps dB(A) 3 m	43	43	43	46	56
Approvazioni						
kg	1,25	1,4	3	3,35	5,6	
isolamento						
Protezione	parte esterna protetta contro gli spruzzi					
	Temperatura ambiente max 50°C					