

**ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Štefanovičova č.3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/212/96-048 zo dňa 31.1.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy Schneider Electric, a.s., Na Hrebienku 1, 811 02 Bratislava, SR, Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a § 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

merací transformátor napätia typ VRM3n /SI a VRM3n /S2, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Nuova Magrini Galileo, Savona, Taliansko.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overovaniu pred uvedením do obehu.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 31.1.2007.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 212/ 96 - 048**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

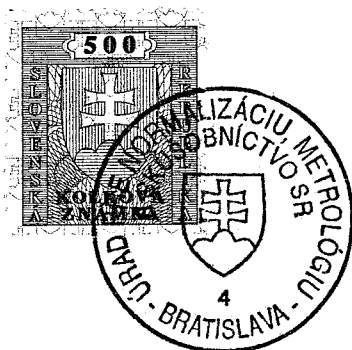
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skrátenou skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom Bratislava na pracovisku Štátneho metrologického strediska OTC Hlohovec a odborným posúdením meracieho protokolu č.1715 výrobcu Nuova Magrini Galileo zo dňa 14.12.1994.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto Rozhodnutia. Obsahuje 2 strany prílohy k Rozhodnutiu č. 960/212/96-048, 1 stranu obrazovej prílohy.



*Orlovsky*  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrologie  
ÚNMS SR

Typ meradla: meracie transformátory napätia typ VRM3n/S1 a VRM3n/S2

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Žiadateľ : Schneider Electric, a.s.  
Na Hrebienku 1  
811 02 Bratislava, SR

Výrobca : Nuova Magrini Galileo  
Via Fiume 2  
171 00 Savona, Taliansko

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 212/ 96 - 048

## 2. POPIS MERADLA

Merací transformátor napätia typ VRM3n/S1 a VRM3n/S2 je jednofázový transformátor na pripojenie medzi fázou a zem s izolovanou svorkou P2(N), určený na použitie do vysoko napäťových rozvádzačov rady SM6, v skrinách CM, CM2, GBC-B a komory FLUAIR 300. Vyrába sa v dvoch vyhotoveniach, pričom VRM3n/S1 má jedno sekundárne vinutie a VRM3n/S2 má dve sekundárne vinutia. Aktívna časť meracieho transformátora je zaliata v epoxidovej živici t.j má suchú izoláciu.

Štítok s údajmi je nalepený na telese transformátora. Rozmery transformátora a umiestnenie štítku sú uvedené v obrazovej prílohe.

## 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

typ: VRM3n/S1 a VRM3n /S2  
trieda presnosti : 0,5 alebo 1 (podľa STN 35 1360)  
najvyššie napätie sústavy  $U_m$  : 24 kV  
menovité primárne napätie :  $(20-22)/\sqrt{3}$  kV  
menovité sekundárne napätie [V]: 100/ $\sqrt{3}$  V; 100/3 V; 110/ $\sqrt{3}$  V alebo 110/3 V  
počet sekundárnych vinutí: a) 1  
b) 2

menovitá záťaž a trieda presnosti pre sekundárne vinutie: a) 50 VA pre triedu presnosti 0,5; 100 VA pre triedu presnosti 1  
b) 30 VA pre triedu presnosti 0,5; 60 VA pre triedu presnosti 1

krajná záťaž : a) 200 VA  
b) 150 VA

menovitá frekvencia : 50 až 60 Hz  
činiteľ zvýšeného napätia a doba namáhania: 1,9 po dobu 8 hodín



#### 4. SKÚŠKA TYPU

Osvedčenie o schválení typu meradla sa vydáva na základe skrátenej skúšky typu podľa STN 35 1360 vykonanej Slovenským metrologickým ústavom Bratislava na pracovisku Štátneho metrologického strediska OTC Hlohovec a odborného posúdenia meracieho protokolu č.1715 výrobcu Nuova Magrini Galileo zo dňa 14.12.1994. Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky normy STN 35 1360 a IEC 186.

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

Na transformátore musí byť nesnímateľný štítok, ktorý je umiestnený v dolnej časti transformátora. Na štítku musia byť nasledujúce údaje:

- a) označenie výrobcu
- b) výrobné číslo, typ a rok výroby
- c) menovité primárne a sekundárne napätie v tvare zlomku
- d) izolačné napätie, skúšobné striedavé napätie a skúšobné rázové napätie [kV] v tvare zlomku
- e) trieda presnosti
- f) menovitá záťaž [VA]
- g) krajná záťaž [VA]
- i) menovitá frekvencia [Hz]
- j) IEC 186 a štátna značka schváleného typu meradla

#### 6. OVERENIE

Overovanie sa vykonáva podľa inštrukcie 1-2120. Transformátory, ktoré vyhovujú overeniu sa opatria overovacou značkou (nálepkou) umiestnenou na teleso transformátora.

#### 7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom ÚNMS SR č. 93/1994 zo dňa 30.12.1994 (položka 11.1.6), ktorým sa mení výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991 a je bez obmedzenia.

#### 8. VZORKY MERADLA

Merania sa uskutočnili na troch vzorkách meradiel typu VRM3n/S1 označených v.č. 9636228, 9636229 a 9636230, ktoré boli nainštalované vo firme Gábor Slovakia, Bánovce nad Bebravou.

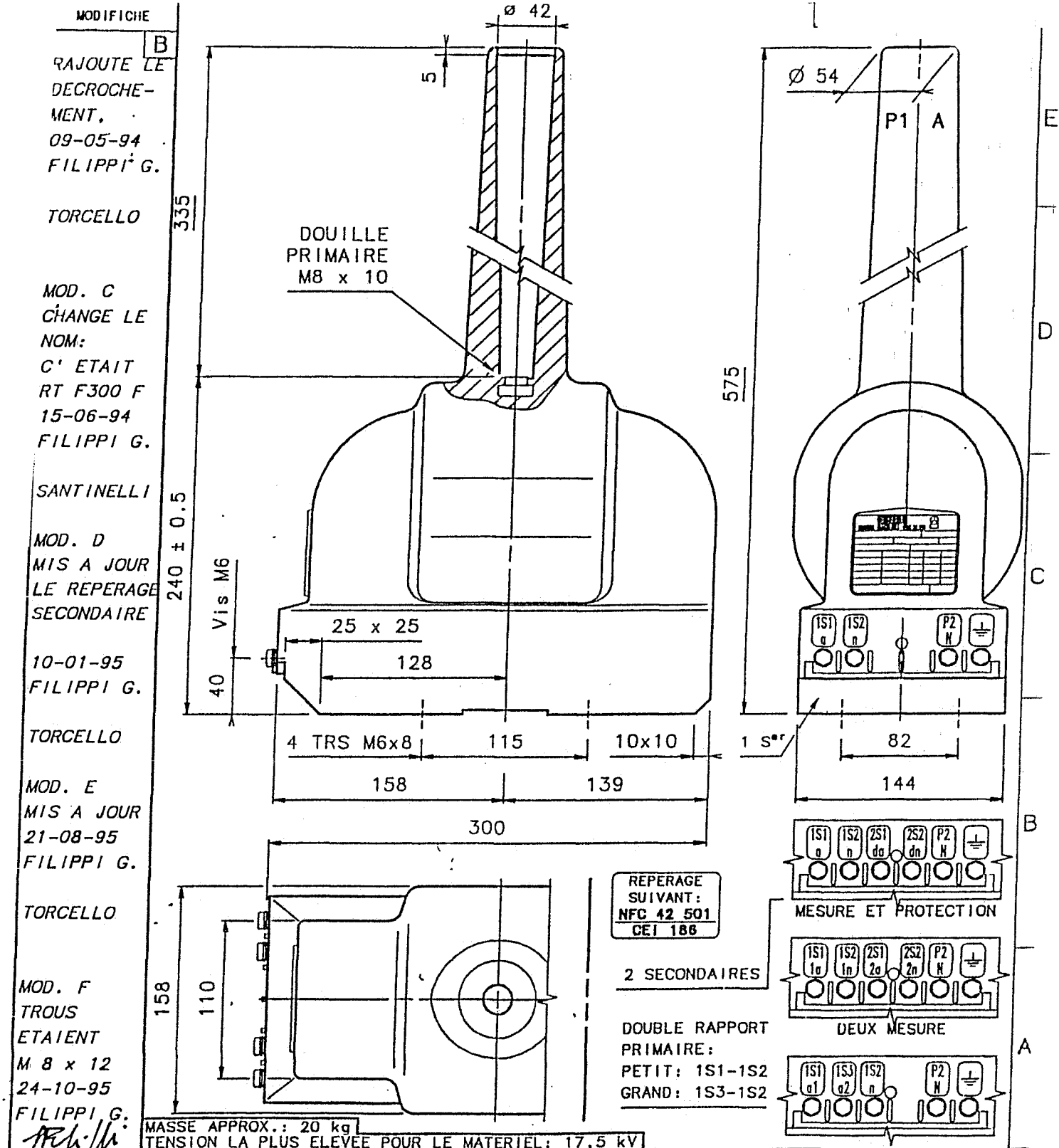
Vypracoval: Ing. J. Hanák

Bratislava, 31.1.1997

Riaditeľ odboru 240: Ing. P. Vrabček, CSc.

Riaditeľ SMÚ: Doc. Ing. P. Kneppo, DrSc.





MASSE APPROX. : 20 kg  
 TENSION LA PLUS ELEVÉE POUR LE MATERIEL : 17,5 kV

**MAGRINI GALILEO**  
 GROUPE SCHNEIDER

Il presente disegno e' di proprieta' intellettuale della NUOVA MAGRINI GALILEO S.p.a.  
 Non puo' essere copiato, riprodotto, mostrato a terzi secondo le vigenti disposizioni di legge.

RIFERIMENTI **ANNULE ET REMPLACE H 103558**

DENOMINAZIONE **PLAN DE REPERAGE  
 T.P.**

OIR.PROD	DATA
VISTO	DATA
CONTRORCELLO	DATA 22-04-94
DISFILIPPI G.	DATA 22-04-94
SCALA	1:3.5
VISTO NOR	
<b>H 103559</b>	

EDIZIONE: **A B C D E F G H I L M N O P**

DISEGNO CAD: E' VIETATA LA MODIFICA MANUALE

