

QUINQUILHARIAS, FERRAGENS, PRODUTOS DE SERRALHARIA E ACESSÓRIOS DIVERSOS

Depósitos de chaves

Características e ensaios

Elaboração: DNT

Homologação: conforme despacho do CA de 2006-03-30

Edição: 1ª

Emissão: EDP Distribuição – Energia, S.A.
DNT – Direcção de Normalização e Tecnologia
Av. Urbano Duarte, 100 • 3030-215 Coimbra • Tel.: 239002000 • Fax: 239002344
E-mail: dnt@edp.pt

Divulgação: EDP Distribuição – Energia, S.A.
GBCI – Gabinete de Comunicação e Imagem
Rua Camilo Castelo Branco, 43 • 1050-044 Lisboa • Tel.: 210021684 • Fax: 210021635

ÍNDICE

0	INTRODUÇÃO	3
1	OBJECTO	3
2	CAMPO DE APLICAÇÃO	3
3	NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
3.1	Documentos EDP	3
3.2	Normas EN	3
3.3	Normas ISO	4
4	TERMOS E DEFINIÇÕES.....	4
5	ABREVIATURAS	4
6	CARACTERÍSTICAS.....	4
6.1	Concepção e construção.....	4
6.1.1	Depósitos de chaves tubulares.....	4
6.1.2	Depósitos de chaves rectangulares	5
6.1.3	Graus de protecção	5
6.1.4	Resistência à corrosão.....	5
6.2	Dimensões.....	5
7	MARCAÇÕES.....	5
7.1	Depósito de chaves tubulares.....	5
7.2	Depósitos de chaves rectangulares	5
7.3	Chaves	6
8	ENSAIOS	6
8.1	Ensaio de tipo	6
8.1.1	Ensaio de verificação dos graus de protecção	6
8.1.2	Ensaio de verificação da resistência à corrosão	6
8.2	Ensaio de série.....	6
	ANEXO A – DEPÓSITOS DE CHAVES NORMALIZADOS	7
	ANEXO B – DESENHOS DOS DEPÓSITOS DE CHAVES	8
	ANEXO C – DESENHOS DAS CHAVES.....	10
	ANEXO D – SEGREDOS	11

0 INTRODUÇÃO

Os depósitos de chaves actualmente utilizados na EDP Distribuição, denominados por *cofret*, são especificados através do desenho da EDP Distribuição n.º 98.002.0. Estes depósitos de chaves são para aplicação exterior em fachada, são metálicos e possuem uma porta com duas dobradiças para aplicação da fechadura de sector.

O presente documento anula e substitui o desenho EDP Distribuição n.º 98.002.0 e especifica dois tipos de depósitos de chaves, designados por depósitos de chaves rectangulares e depósitos de chaves tubulares. O primeiro é uma evolução do actual *cofret*, com dimensões mais reduzidas e o segundo é uma solução disponível no mercado que poderá ser interessante para aplicações de maior requinte e/ou de segurança.

1 OBJECTO

O presente documento destina-se a definir as características e os ensaios a que devem obedecer os depósitos de chaves, a adquirir pela EDP Distribuição.

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

O presente documento aplica-se aos modelos de depósito de chaves indicados no quadro A1 do anexo A do presente documento, para aplicação exterior em fachada ou de embutir, destinados a servir como cofres para chaves de acesso a instalações eléctricas e equipamentos de rede de clientes e da EDP Distribuição, que não possuam chaves normalizadas.

3 NORMAS E DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

O presente documento inclui disposições de outros documentos, referenciadas nos locais apropriados do seu texto, os quais se encontram a seguir listados, com indicação das respectivas datas de edição.

Quaisquer alterações das referidas edições só serão aplicáveis no âmbito do presente documento se forem objecto de inclusão específica, por modificação ou aditamento ao mesmo.

3.1 Documentos EDP

DMA e desenho	Edição	Título
DMA-E84-002/N	2006	Quinquilharias, ferragens, produtos de serralharia e acessórios diversos - Cilindros de perfil redondo de corpo roscado com lingueta - Características e ensaios
DMA-E84-006/N	2006	Quinquilharias, ferragens, produtos de serralharia e acessórios diversos - Cilindros de perfil europeu - Características e ensaios
E84-002-01	2006	Dimensões do palhetão da chave EDP5
E84-002-02	2006	Cortes no palhetão da chave EDP5
E84-002-03	2006	Perfil da chave EDP5

3.2 Normas EN

Norma	Edição	Título
EN 60529	1998	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
EN 50102	1995	Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)
EN 1670	1998	Building hardware - Corrosion resistance - Requirements and test methods
EN 1303	2005	Building hardware - Cylinders for locks - Requirements and test methods

3.3 Normas ISO

Norma	Edição	Título
ISO 8601	2004	Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times

4 TERMOS E DEFINIÇÕES

Para efeitos do presente documento, são aplicáveis os seguintes termos e definições, que são uma tradução livre dos termos e definições indicados das normas indicadas.

4.1

cilindro (cylinder)

dispositivo, geralmente separado mas de acoplamento associado à fechadura ou trinco, que contém todas as partes accionadas pela chave (secção 3.1 da norma EN 1303).

4.2

ensaios de tipo

ensaios realizados sobre um pequeno número de produtos, representativos de uma produção industrial, com o objectivo de verificar a conformidade com a especificação técnica, de um certo número de características supostamente independentes das variações previsíveis de uma produção industrial continuada, sem alteração das condições de produção (nomeadamente matérias-primas, métodos e processo tecnológicos).

4.3

ensaios de série

ensaios realizados durante um ciclo de realização do produto, em qualquer das suas fases, tanto na forma de ensaios individuais como na de ensaios sobre amostras, com o objectivo de verificar a conformidade com a especificação técnica respectiva das características do produto supostas dependentes das variações de uma produção industrial continuada.

5 ABREVIATURAS

No presente documento são usadas as seguintes abreviaturas:

DMA Documento normativo da EDP Distribuição (Materiais e aparelhagem – Características e ensaios);

EN Norma europeia;

ISO Norma internacional emitida pela ISO (Organização Internacional de Normalização).

6 CARACTERÍSTICAS

6.1 Conceção e construção

6.1.1 Depósitos de chaves tubulares

Os depósitos de chaves tubulares devem ser concebidos com vista a serem embutidos em fachada e devem ser constituídos por um tubo metálico, em que um dos topos deve ser fechado e o outro deve possuir um dispositivo de fecho, tipo rolha (ver figura B1 do anexo B do presente documento).

O dispositivo de fecho deve possuir uma lingueta, accionada por um cilindro, e na face posterior deve possuir uma corrente para amarração das chaves armazenadas, de forma a facilitar a sua retirada do depósito tubular.

O cilindro a aplicar no dispositivo de fecho deve possuir as características e requisitos correspondentes à classificação indicada no anexo A do presente documento, e atribuída com base na norma EN 1303. É dada preferência aos cilindros de perfil europeu simples como especificado no DMA-E84-006/N.

O cilindro aplicado no dispositivo de fecho deve permitir abrir e fechar o depósito de chaves mediante a utilização da chave definida no anexo A, especificada no anexo C e com o segredo definido no anexo D, anexos estes, partes integrantes do presente documento.

A chave código ACES é propriedade da EDP Distribuição e a sua reprodução não pode ser realizada sem autorização expressa desta empresa.

As chaves são de fornecimento separado aos depósitos de chaves tubulares e o seu fornecimento deve ser exclusivo para a EDP Distribuição.

6.1.2 Depósitos de chaves rectangulares

Os depósitos de chaves rectangulares devem ser concebidos com vista a permitirem uma aplicação saliente em fachada e devem ser constituídos por uma caixa metálica, com porta suportada por duas dobradiças e a abrir para a direita (ver figura B2 do anexo B do presente documento).

A porta deve possuir um orifício de forma a permitir a aplicação de um cilindro de perfil redondo de corpo roscado metálico com lingueta com as dimensões indicadas na figura C1 do anexo C do documento normativo DMA-E84-002/N.

6.1.3 Graus de protecção

Os graus de protecção dos depósitos de chaves, depois de instalados, não devem ser inferiores a IP 43 e IK 10, segundo as normas EN 60529 e EN 50102, respectivamente.

6.1.4 Resistência à corrosão

A resistência à corrosão dos depósitos de chaves não deve ser inferiores ao grau (classe) 3¹⁾, segundo a norma EN 1670.

6.2 Dimensões

Os depósitos de chaves tubulares e os depósitos de chaves rectangulares devem possuir as dimensões indicadas nas figuras B1 e B2 do anexo B do presente documento, respectivamente.

7 MARCAÇÕES

7.1 Depósitos de chaves tubulares

Os depósitos de chaves tubulares devem possuir na tampa, caso exista, ou na face frontal do cilindro, a informação indicada para os depósitos de chaves rectangulares e o código da respectiva chave.

As marcações devem ser indeléveis, duráveis e facilmente legíveis.

7.2 Depósitos de chaves rectangulares

Os depósitos de chaves rectangulares devem possuir na porta as seguintes marcações:

- nome do fabricante ou marca comercial;
- designação do modelo ou referência;
- ano de fabrico de acordo com a norma ISO 8601, em representação truncada na forma YYWww (por exemplo: 03W13, para a 13ª semana de 2003).

As marcações devem ser indeléveis, duráveis e facilmente legíveis.

1) De acordo com a norma EN 1670, o grau (classe) 3 corresponde a uma resistência alta.

7.3 Chaves

As chaves dos cilindros aplicados nos depósitos de chaves tubulares devem possuir a sigla "edp", o código da chave e o número de série (ver anexo A do presente documento), de acordo com o indicado na alínea a) da figura C1 do anexo C também do presente documento.

As marcações devem ser indelévels, duráveis e facilmente legíveis.

8 ENSAIOS

8.1 Ensaios de tipo

8.1.1 Ensaio de verificação dos graus de protecção

Os ensaios de verificação dos graus de protecção IP e IK assegurados pelos depósitos de chaves, considerados para o efeito como um invólucro de equipamento eléctrico, devem ser realizados de acordo as normas EN 60529 e EN 50102, respectivamente.

Nota: os ensaios de verificação do grau de protecção IK devem ser realizado antes dos ensaios de realização dos ensaios de verificação do grau de protecção IP.

8.1.2 Ensaio de verificação da resistência à corrosão

Os ensaios de verificação da resistência à corrosão dos depósitos de chaves devem ser realizados segundo a norma EN 1670.

8.2 Ensaios de série

Os depósitos de chaves devem ser submetidos aos ensaios de série a seguir indicados:

- verificação das marcações, de acordo com a secção 7 do presente documento;
- ensaios de tipo, acordados com o fabricante.

ANEXO A
DEPÓSITOS DE CHAVES NORMALIZADOS
(Normativo)

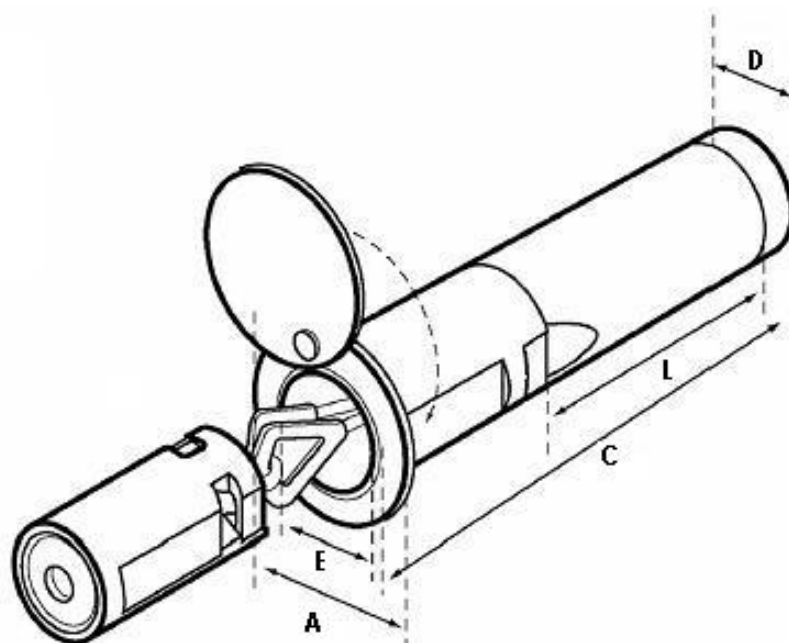
Os depósitos de chaves normalizadas na EDP Distribuição e aos quais se aplica o presente documento normativo são os indicados no quadro A1 seguinte.

Quadro A1
Depósitos de chaves normalizados

N.º	Denominação	Classificação	Tipo de chave	Código da chave
1	Depósitos de chaves tubulares ACES	1 4 - 0 - 1 3	EDP5	ACES
2	Depósitos de chaves rectangulares	--	--	--

ANEXO B
DESENHOS DOS DEPÓSITOS DE CHAVES
 (Normativo)

As figuras a seguir apresentadas devem ser consideradas como suporte à concepção e construção dos depósitos de chaves, devendo apenas serem respeitadas as dimensões indicadas.



Cota	Dimensão (mm)
A	60
E	40
D	45
C	140
L	80

Figura B1 – Depósito de chaves tubular

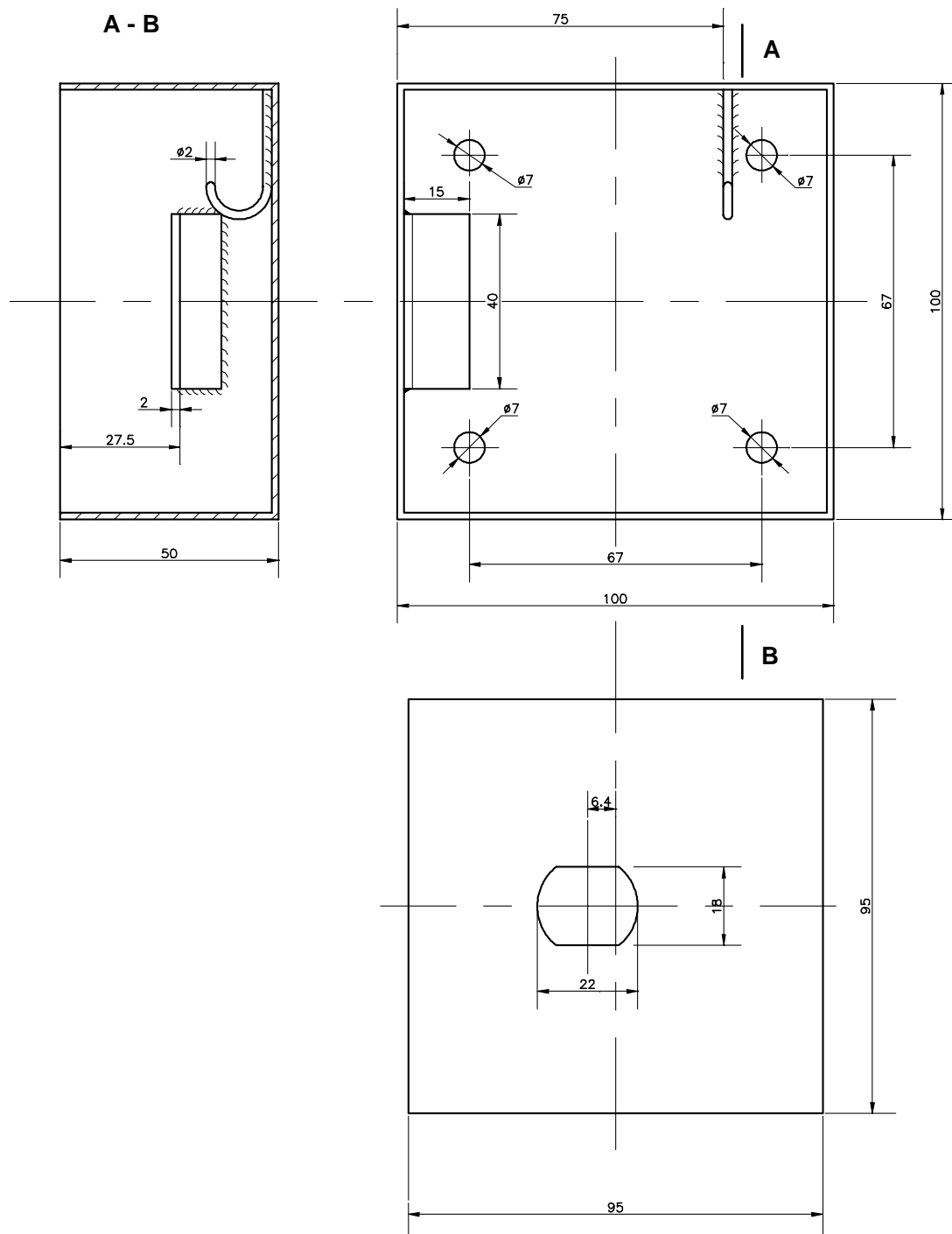
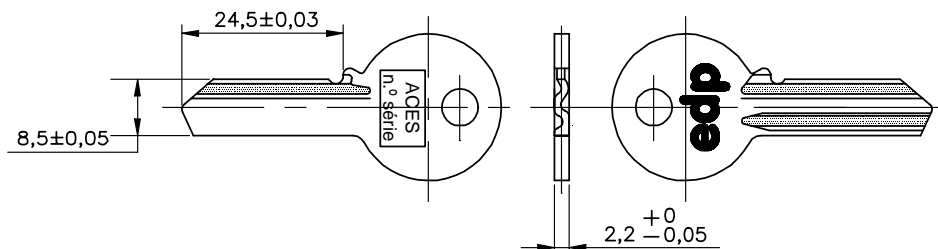
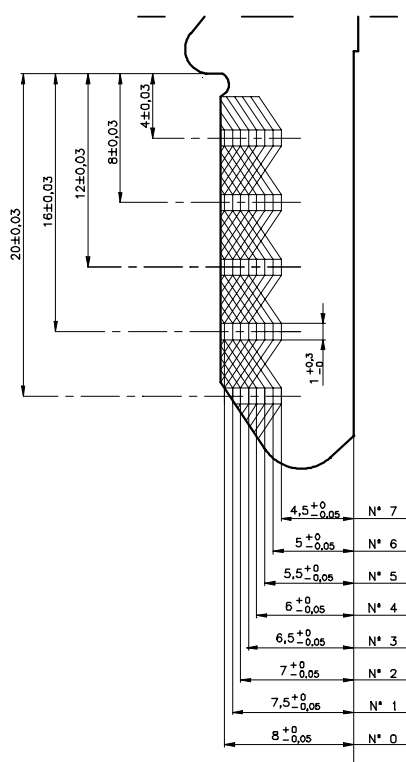


Figura B2 – Depósito de chaves rectangular (dimensões em milímetros)

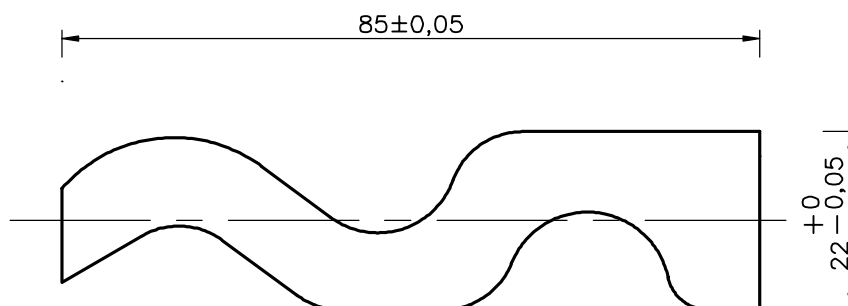
ANEXO C
DESENHOS DAS CHAVES
(Normativo)



a) Dimensões do palhetão da chave EDP5 – desenho EDP n.º E84-002-01 (dimensões em milímetros)



b) Cortes no palhetão da chave EDP5 – desenho EDP n.º E84-002-02 (dimensões em milímetros)



c) Perfil da chave EDP5 – desenho EDP n.º E84-002-03 (dimensões a fornecer ao adjudicatário)

Figura C1 – Desenhos construtivos da chave tipo EDP5

ANEXO D
SEGREDOS
(Normativo)

O segredo associado ao código de chave definido e indicado no anterior anexo A é apresentado no quadro D1 seguinte.

Quadro D1
Segredo da chave código ACES

Tipo de chave	Código da chave	Segredo
EDP5	ACES	A fornecer ao adjudicatário