



KILLARK

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
(Delaware)
3940 Dr. Martin Luther King Drive
St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
reforçada para uso em zonas classificadas como
perigosas**



**CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e SJICH
Invólucros dos terminais com segurança reforçada
para uso em zonas* classificadas como perigosas**

CE 0518 Ex SIRA 14 ATEX 3157
IECEX SIR 14.0054

*Adequado para uso em áreas separadas por
classificação baseada em equivalência -
Consulte os parâmetros norte-americanos de
certificação abaixo



Informações gerais de segurança:

CUIDADO:

Antes da instalação, certifique-se de estar em conformidade com as classificações de áreas, caso contrário, haverá risco de lesões corporais, óbito e danos à propriedade. Não tente realizar a instalação sem estar familiarizado com os procedimentos a seguir. Toda a instalação deve cumprir com o código de instalações elétricas em vigor.

Certifique-se que o circuito esteja desenergizado antes de iniciar a instalação ou a manutenção.

Verifique se a instalação está aterrada. A falta de aterramento criará riscos de choque elétrico, o que pode causar ferimentos graves e/ou morte.

IMPORTANTE:

Leia cuidadosamente estas instruções antes de instalar ou realizar manutenção neste equipamento. É necessário sempre ter boas práticas ao trabalhar com instalações elétricas e essas informações devem ser usadas apenas como orientação.

Informações técnicas, avisos e recomendações contidos nestes documentos têm como fundamento informações que a Killark acredita serem confiáveis. Todas as informações e avisos contidos nestes documentos destinam-se somente ao uso por pessoas que receberam treinamento e possuem habilidade e experiência necessárias. Essas instruções devem ser usadas por essas pessoas apenas por sua própria conta e risco. A natureza destas instruções é meramente informativa e não abrange todas as informações, variações ou combinações nas quais esse equipamento pode ser utilizado, bem como seu armazenamento, entrega, instalação, verificação, operação e manutenção seguras. Tendo em vista que as condições de uso do produto estão fora dos cuidados, custódia e controle da Killark, o comprador deve determinar a adequação do produto ao uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação a ele.

**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

LÓGICA DO CATÁLOGO

<u>SJIC</u>	<u>*</u>	<u>12 12 06</u>	<u>W</u>	<u>S</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>GP1234</u>	<u>*</u>
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. SÉRIE

SJIC = tampa parafusada SJICH = tampa parafusada articulada SPx = identificação de pedido personalizado para o cliente

2. MATERIAL

6 = aço inoxidável 316 4 = aço inoxidável 304 N = tampa parafusada e invólucro (polimérico) não metálico – invólucros da série HKH da Killark – disponíveis apenas no modelo SJIC (sem dobradiças). Bloco cego = aço carbono (pintado)

3. TAMANHO DO INVÓLUCRO - C x L x P (polegadas)

4. FABRICANTE DO TERMINAL

W = Weidmuller A = ABB

5. TIPO DE TERMINAL

S = parafuso C = borne à mola

6. QUANTIDADE DE FILEIRAS (DE TERMINAIS)

7. TAMANHO DO BLOCO DO TERMINAL

1 = 1,5 mm² (AWG nº 14) 2 = 2,5 mm² (AWG nº 14)
 4 = 4 mm² (AWG nº 12) 6 = 6 mm² (AWG nº 10)
 10 = 10 mm² (AWG nº 8) 16 = 16 mm² (AWG nº 6)
 35 = 35 mm² (AWG nº 2)

Para dimensões maiores: entre em contato com o atendimento ao cliente

8. LOCALIZADOR DA PLACA DE CONEXÃO

0 = Nenhum 1 = Parte inferior 2 = Lado esquerdo 3 = Parte superior 4 = Lado direito

9. OPÇÕES (Consultar catálogo)

Instruções de instalação do invólucro e da tampa

Para obter mais instruções sobre invólucros não metálicos, consulte o documento de instruções de instalação de invólucros poliméricos da série HKH - K1443

AVISO: Invólucros empoeirados apresentam um risco potencial de choque eletrostático. Limpe a superfície do invólucro com um pano úmido antes de começar a instalação.

a: Com uma chave Phillips nº 2, chave padrão ou chave Robertson, remova os parafusos da tampa. Prenda firmemente o invólucro no local de montagem, use parafusos e arruelas de até 1/4" (M6) de diâmetro.. O local de montagem deve ser plano e ter espaço, firmeza e resistência adequados para suportar o invólucro e todos os dispositivos contidos. As dimensões de montagem são listadas nesse documento:

b: Instale os componentes internos de acordo com as instruções de instalação do fabricante. Consulte as seções **Instruções de instalação da "fiação e bloco do terminal"** e do **"bucim/entrada do condute"** abaixo.

c: As conexões de aterramento estão disponíveis no trilho DIN, na placa de continuidade de aterramento e no terminal de aterramento interno-externo.

d: As conexões de ligação estão disponíveis nas tampas e nas caixas de todos os invólucros. Todo o metal exposto deve seguir os regulamentos locais sobre instalações elétricas.



HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
(Delaware)
3940 Dr. Martin Luther King Drive
St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
SJICH**
**Invólucros dos terminais com segurança
reforçada para uso em zonas classificadas como
perigosas**

e: Fechamento e instalação da tampa do invólucro: Rosqueie cada parafuso da tampa até metade do inserto de rosquear sem apertar completamente em um padrão diagonal. Em seguida, conclua a instalação da tampa apertando os parafusos no mesmo padrão diagonal com um torque de, no mínimo, 3 Nm (26 lb-pol.) e, no máximo, 4 Nm (35 lb-pol.). **NÃO APERTE DEMAIS OU USE FERRAMENTAS DE IMPACTO.** *Um ajuste deve ser realizado em todo o comprimento da junção da tampa no momento da instalação.*

f: As conexões de cabos devem ter componentes certificados pela "Ex e" pela IEC/EN/UL/CSA 60079-7. Para fiações não permanentes, apenas conexões de cabos que sejam apropriadas para essa finalidade deverão ser usados. Elas devem ter proteção contra afrouxamento e trava para evitar rotação, como grampos, cimentados, etc, de acordo com a IEC/EN/UL/CSA 60079-7. A temperatura operacional (de funcionamento) do invólucro é limitada à temperatura do encaixe do buçim, caso ela seja menor do que a temperatura do invólucro.

g: O dreno e o respirador da série Killark KDE podem ser instalados. A temperatura operacional do invólucro é limitada à temperatura do dreno e dos respiradores, se forem menores do que a do invólucro. **Outros drenos ou respiradores podem ser instalados. O usuário é responsável por garantir que a proteção, a classe de temperatura e a classificação de IP relevante sejam mantidas.**

h: Todas as aberturas de conduítes não utilizadas devem receber um plugue de fechamento certificado com classificação de IP mínima necessária. **NÃO APERTE DEMAIS OU USE FERRAMENTAS QUE GEREM IMPACTO.**

Instalação do bloco terminal e instruções de cablagem:

a: É altamente recomendado que você tenha muita atenção ao realizar a instalação e a cablagem dos blocos terminais. É necessária uma instalação correta para que os classificações da certificação do componente não sejam invalidadas.

b: Tome cuidado para não quebrar ou danificar as presilhas de montagem de trilho DIN ao remover ou instalar os blocos terminais poliméricos. **Blocos terminais danificados ou frouxos devem ser substituídos antes de energizar o dispositivo.**

c: Consulte todas as instruções de instalação do fabricante dos blocos terminais para saber quais tipo de cabos elétricos (isto é, sólido, trançado), comprimentos e torque de terminal são indicados. **TERMINAIS DE CABOS MUITO APERTADOS OU FROUXOS PODEM GERAR SUPERAQUECIMENTO, O QUE PODE LEVAR A UM CHOQUE ELÉTRICO OU A UM RISCO DE EXPLOÇÃO.**

d: Certifique-se de que haja uma separação apropriada dos circuitos (voltagens) e espaçamentos (distâncias de isolamento e separação de partes com polaridades opostas e entre metais com ou sem condução elétrica). Consulte o IEC/EN/UL/CSA 60079-7, Tabela 2, para saber as distâncias mínimas de isolamento e separação.

e: As conexões de aterramento estão disponíveis no trilho DIN, na placa de continuidade de aterramento e no terminal de aterramento interno-externo. As conexões de ligação estão disponíveis nas tampas e nas caixas de todos os invólucros. Todo o metal exposto deve seguir os regulamentos locais sobre instalações elétricas.

f: A cablagem deve ser realizada em conformidade com os regulamentos locais e nacionais relevantes (isto é, IEC/EN 60079-14).

g: **Todas as classificações de isolamento do condutor e de temperatura de funcionamento do bloco terminal devem ser adaptadas para (exceder) a temperatura ambiente mínima e a máxima (deferir Código T) alcançadas em funcionamento. Todos os condutores devem possuir o tamanho estabelecido pelos regulamentos nacionais e locais de instalações elétricas para que sejam adequados à corrente contínua máxima ou à carga máxima do motor da instalação.**

h: **Os pontos de entrada dos condutores podem atingir 73°C em temperatura ambiente de +55°C. Eles também poderão atingir 78°C em temperatura ambiente de +60°C quando carregados com corrente máxima.**

i: Apenas blocos terminais listados nos certificados Killark podem ser instalados nos invólucros. Consulte a **Tabela A** abaixo.

j: Não é permitido mais de um condutor em um terminal de fios, a não ser que o terminal do dispositivo esteja indicado para instalação com múltiplos condutores (consulte as instruções do fabricante do bloco terminal). *Os blocos de contato HKH e as luzes-piloto aceitam dois fios por terminal.* As virolas podem ser utilizadas se o bloco terminal tiver sido aprovado para uso com fios sólidos de diâmetro equivalente.

k: Durante a instalação dos blocos terminais, os blocos de contato, as luzes-piloto e os medidores, bem como a voltagem máxima, a corrente e a potência dissipada mostradas na placa de identificação da caixa de junção não devem ser excedidas.

l: Se houverem blocos terminais das séries **WDU 1.5** ou **WDU 2.5** instalados, eles são limitados a uma **corrente máxima de 15A.**

h: **Os pontos de entrada dos condutores podem atingir 73 °C em temperatura ambiente de +55 °C. Eles também poderão atingir 108 °C em temperatura ambiente de +90 °C (Consulte o item j abaixo)**

j: Quando equipados com um invólucro não metálico (série SJICN), esses dispositivos são limitados a uma temperatura ambiente mínima de +60 °C.



KILLARK

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
(Delaware)
3940 Dr. Martin Luther King Drive
St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
reforçada para uso em zonas classificadas como
perigosas**

Condições para utilização segura (IECEX/ATEX):

Os pontos de entrada dos condutores podem atingir 73 °C em temperatura ambiente de +55 °C (invólucros metálicos e não metálicos) e podem atingir 108 °C em temperatura ambiente de + 90 °C (somente em invólucros metálicos).

a: O conjunto de invólucros poliméricos da Killark (série HKH) deve ser usado somente em uma faixa de temperatura de funcionamento de -55 °C a +85 °C.

b: O conjunto de invólucros metálicos deve ser usado somente em uma faixa de temperatura de funcionamento de -55 °C a +135 °C.

c: Se as caixas de derivação vierem equipadas com terminais com fio do fabricante, é necessário um teste de resistência elétrica de rotina, de acordo com a norma EN 60079, Cláusula 6.1.

d: A potência dissipada máxima em watts para cada modelo de caixa de derivação deve ser calculada de acordo com a norma EN 60079-7, Anexo E, E.2, e não deve exceder os valores máximos fornecidos na Tabela 6 abaixo.

Classificações elétricas

As classificações elétricas gerais de uma **CAIXAS DE DERIVAÇÃO DA SÉRIE USF** são determinadas com base nas classificações elétricas dos componentes internos instalados. **Consulte o website do fabricante do bloco terminal ou o catálogo on-line da Killark (Seção E) para obter classificações específicas da corrente do bloco terminal e da voltagem:** <http://ecatalog.hubbell-killark.com/>

Etiquetas/placas de identificação

Para manter os níveis de IP (grau de proteção) e as classificações NEMA/TYPE dos invólucros da série USF-CS, as placas de identificação do produto final ou as etiquetas e identificadores dos orifícios de montagem **não devem atravessar o interior do invólucro, a não ser que os meios de montagem tenham sido especificamente indicados com proteção de invólucro IP66 durante a instalação.**

Aterramento

A conexão de aterramento aceita um terminal. O cabo deve ser passado e fixado próximo ao invólucro. A conexão de aterramento deve ser realizada em qualquer circunstância.

Conectores para conduítes e bucins

O tamanho dos conectores para conduítes e bucins pode variar. A quantidade máxima de conectores ou bucins deve ser selecionada de modo que parede não seja enfraquecida e a estabilidade do invólucro não seja afetada.

Consulte as Figuras 1 e 2 abaixo e as Tabelas 1 a 9 para obter informações sobre as dimensões dos invólucros metálicos e as posições dos orifícios de montagem, conduítes e bucins (área de parede utilizável, informações sobre espaçamento entre orifícios, etc.). **Para obter informações sobre dimensão e montagem de invólucros não metálicos, consulte o documento de instruções de instalação de invólucros poliméricos da série HKH - K1443.**



**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

TABELA A: Blocos terminais aprovados para uso em caixas de junção SJIC/SJICH

Fabricante	Série	Estilo	Certificado ATEX	Certificado IECEx	"Ta" mínima do ambiente da caixa de junção como um todo, quando instalada
Weidmuller	WDU	Parafuso	KEMA 98ATEX1683U	N/A	-50°C
Weidmuller	WDU	Parafuso	KEMA 01ATEX2186U KEMA 08ATEX0014U KEMA 98ATEX1686U KEMA 99ATEX6545U SIRA 02ATEX3153U SIRA 02ATEX3242 SIRA 02ATEX3242U	IECEx SIR 05.0040U IECEx SIR 05.0039U IECEx ULD 05.0008U	-50°C
Weidmuller	ZDU	Borne à mola	KEMA 97ATEX4677U	N/A	-50°C
Weidmuller	ZDU	Borne à mola	KEMA 97ATEX2755U KEMA 99ATEX5514U KEMA 97ATEX2521U KEMA 01ATEX2106U KEMA 00ATEX2107U	IECEx ULD 05.0009U IECEx KEM 07.0061U IECEx KEM 06.0048U	-50°C (-40°C para aparelhos abrangidos pelo número de certificado KEMA 01ATEX2106U)
Weidmuller	PDU	Mola (impulso)	KEMA 06ATEX0177U	IECEx KEMA 06.0032U	-50°C
Klemsan Elektrik	AVK	Parafuso	FTZU 10ATEX0071U	IECEx FTZU 10.0012U	-55°C
Klemsan Elektrik	MVK	Parafuso	FTZU 09ATEX0252U	IECEx FTZU 10.0011U	-50°C
Klemsan Elektrik	PIK	Parafuso	FTZU 09ATEX0252U	IECEx FTZU 10.0011U	-50°C
Klemsan Elektrik	PUK	Parafuso	FTZU 09ATEX0252U	IECEx FTZU 10.0011U	-50°C
Klemsan Elektrik	PYK	Borne à mola	FTZU 09ATEX0252U	IECEx FTZU 10.0011U	-50°C
ABB	ZS	Parafuso	LCIE 08ATEX0007U	IECEx LCI 08.0031U	-50°C
ABB	ZK	Borne à mola	LCIE 13ATEX3042U	IECEx LCI 13.0025U	-50°C
WAGO	2001-****	Borne à mola	PTB 05ATEX1094U	IECEx PTB 11.0093U	-50°C
WAGO	2002-****	Borne à mola	PTB 03ATEX1162U	IECEx PTB 03.004U	-50°C
WAGO	2004-****	Borne à mola	PTB 05ATEX1095U	IECEx PTB 05.0033U	-50°C
WAGO	2006-****	Borne à mola	PTB 05ATEX1030U	IECEx PTB 05.0014U	-50°C
WAGO	2010-****	Borne à mola	PTB 05ATEX1070U	IECEx PTB 06.0003U	-50°C
WAGO	2016-****	Borne à mola	PTB 05ATEX1031U	IECEx PTB 05.0015U	-50°C
Phoenix	UKH	Parafuso	KEMA 98ATEX1786U KEMA 99ATEX8332U	IECEx KEM 06.0029U IECEx KEM 06.0030U	-50°C
Phoenix	UT	Parafuso	KEMA 04ATEX2048U KEMA 06ATEX0017U	IECEx KEM 06.0027U IECEx KEM 06.0013U	-50°C
Phoenix	PT	Impulso	PTB 09ATEX1111U PTB 09ATEX1112U	IECEx PTB 10.0021U IECEx KEM 10.0046U	-50°C
Phoenix	ST	Borne à mola	KEMA 01ATEX2129U KEMA 00ATEX2052U KEMA 01ATEX2260U	IECEx KEM 06.0051U IECEx KEM 06.0050U IECEx KEM 06.0033U IECEx KEM 06.0043U	-50°C
Phoenix	QT	Borne à mola	KEMA 04ATEX2226U KEMA 03ATEX2557U KEMA 05ATEX2148U	IECEx KEM 07.0015U IECEx KEM 07.0010U	-45°C
Phoenix	UK	Parafuso	KEMA 96ATEX4370U KEMA 06ATEX0119U KEMA 98ATEX1651U KEMA 98ATEX1786U KEMA 99ATEX4487 U KEMA 96ATEX4370U	IECEx KEM 06.0034U IECEx KEM 06.0029U IECEx KEM 06.0035U	-50°C

**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DÉRIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

Informações sobre certificação

Certificações norte-americanas:

Certificações norte-americanas (NEC/CEC)*:**

Classe I, Zona 1 AEx e IIC Gb T6...T4** (EUA)
 Zona 21 AEx tb IIIC Db T80 °C...T130 °C** IP66 (EUA)
 Ex de IIC Gb T6...T4 (CAN)
 Ex tb IIIC Db T85 °C...T135 °C IP66 (CAN)
 Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
 Classe II, Zona 21 e 22
 Classe II, Grupos E, F, G; Classe III
 Tipo 3/4/4X/IP66

- # °C ≤ Ta ≤ +40 °C (se marcado T6/T80 °C)

- # °C ≤ Ta ≤ +55 °C (se marcado T5/T100 °C)

**** Somente para invólucros metálicos: - # °C ≤ Ta ≤ +90 °C (se marcado T4/T130 °C)**

- A temperatura ambiente mínima pode ser -50 °C, -45 °C, -40 °C ou -20 °C. Consulte a Tabela 1 abaixo para obter as classificações mínimas para ambientes com base nos blocos terminais instalados.

Normas implementadas:

CSA 60079-0	ANSI/ISA 60079-0
CSA 60079-7	ANSI/ISA 60079-7
CSA 60079-31	ANSI/ISA 60079-31
CSA nº. 94.1/94.2/14	UL50/UL50E/UL508
CSA 60529	ANSI/IEC 60529

Certificações IEC/ATEX:

Classificações ATEX: SIRA 14 ATEX 3157

CE 0518 Ex II 1 G Ex ia IIC T6/T5/(T4**) Ga
 II 2 D Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

OU

CE 0518 Ex II 2 G Ex e IIC T6/T5/(T4**) Gb
 Ex ib IIC T6/T5/(T4**) Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

OU

CE 0518 Ex II 1 G Ex e ib IIC T6/T5/(T4**) Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

Classificações IECEx: IECEx SIR 14.0054

Somente quando houver terminais ia instalados:

Ex ia IIC T6/T5/(T4**) Ga
 Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

OU

Ex e IIC T6/T5/(T4**) Gb (somente com terminais Ex e) OU
 Ex ib IIC T6/T5/(T4**) Gb (somente com terminais Ex ib)
 Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

OU

Ex e ib IIC T6/T5/T4 Gb (somente com terminais Ex e e ib)
 Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C/(T130 °C **) Db IP66

- # °C ≤ Ta ≤ +40 °C (se marcado T6/T80 °C)

- # °C ≤ Ta ≤ +55 °C (se marcado T5/T100 °C)

**** Somente para invólucros metálicos: - # °C ≤ Ta ≤ +90 °C (se marcado T4/T130 °C)**

- A temperatura ambiente mínima pode ser -50 °C, -45 °C ou -40 °C. Consulte a Tabela A abaixo para obter as classificações mínimas para ambientes com base nos blocos terminais instalados.

Normas implementadas:

EN 60079-0	IEC 60079-0
EN 60079-7	IEC 60079-7
EN 60079-11	(Blocos terminais)
IEC 60079-11	(Blocos terminais)
EN 60079-31	IEC 60079-31

**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas

TABELA B - PERDA ADMISSÍVEL DE WATT EM SJIC/SJICH (de acordo com tamanho do gabinete)

Número de catálogo	Dissipação de energia máx. (Watt)	
	quando o terminal é aparafusado	quando o terminal é à mola
SJICN 040403 *	2.0	1.0
SJIC 040403	2.0	1.0
SJICN 060403 *	2.0	1.0
SJIC 060403	2.0	1.0
SJIC 040404	4.1	2.0
SJICN 080403 *	5.2	2.6
SJIC 060404	5.2	2.6
SJICN 080503 *	6.1	3.0
SJIC/SJICH 060604	6.1	3.0
SJICN 120503 *	8.4	4.2
SJIC/SJICH 060606	8.4	4.2
SJIC/SJICH 080606	10.5	4.2
SJIC/SJICH 080804	8.4	4.2
SJIC/SJICH 080806	11.4	4.2
SJIC/SJICH 100804	8.4	5.2
SJIC/SJICH 100806	12.2	5.7
SJIC/SJICH 101006	13	6.1
SJIC/SJICH 121005	8.4	6.5
SJIC/SJICH 121006	14	7.0
SJIC/SJICH 121206	15	7.5
SJIC/SJICH 141206	16	8.0
SJIC/SJICH 161406	18	9.0

* - Suffix N = Non-metallic enclosures

TABELA 1 - TABELA DE DIMENSÕES GERAIS DO SJIC

Número de catálogo	Altura pol. (mm)	Largura pol. (mm)	Profundida de pol. (mm)	"E"	"F"
SJIC 040403	4 (102)	4 (102)	3 (76)	2,00 (51)	4,75 (121)
SJIC 060403	6 (152)	4 (102)	3 (76)	2,00 (51)	6,75 (171)
SJIC 040404	4 (102)	4 (102)	4 (102)	2,00 (51)	4,75 (121)
SJIC 060404	6 (152)	4 (102)	4 (102)	2,00 (51)	6,75 (171)
SJIC 060604	6 (152)	6 (152)	4 (102)	4,00 (102)	6,75 (171)
SJIC 060606	6 (152)	6 (152)	6 (152)	4,00 (102)	6,75 (171)
SJIC 080606	8 (203)	6 (152)	6 (152)	4,00 (102)	8,75 (222)
SJIC 080804	8 (203)	8 (203)	4 (102)	6,00 (152)	8,75 (222)
SJIC 080806	8 (203)	8 (203)	6 (152)	6,00 (152)	8,75 (222)
SJIC 100804	10 (254)	8 (203)	4 (102)	6,00 (152)	10,75 (273)
SJIC 100806	10 (254)	8 (203)	6 (152)	6,00 (152)	10,75 (273)
SJIC 101006	10 (254)	10 (254)	6 (152)	8,00 (203)	10,75 (273)
SJIC 121005	12 (305)	10 (254)	5 (127)	8,00 (203)	12,75 (324)
SJIC 121006	12 (305)	10 (254)	6 (152)	8,00 (203)	12,75 (324)
SJIC 121206	12 (305)	12 (305)	6 (152)	10,00 (254)	12,75 (324)
SJIC 141206	14 (356)	12 (305)	6 (152)	10,00 (254)	14,75 (375)
SJIC 161406	16 (406)	14 (356)	6 (152)	12 (305)	16,75 (425)

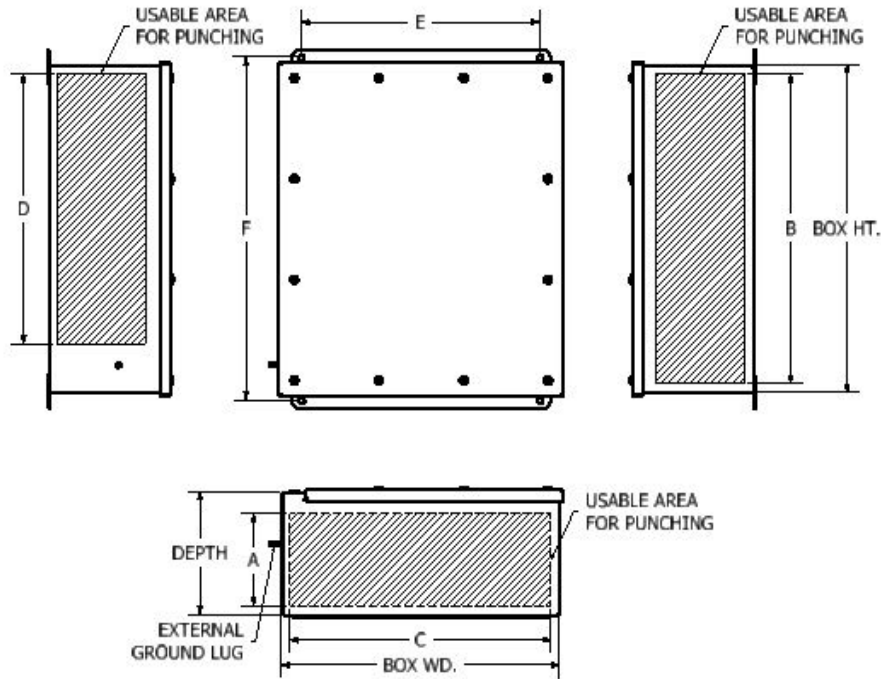
**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DÉRIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

FIGURA 1 - SJIC (TAMPA ARTICULADA) - (Consulte a Tabela 2 abaixo)



Observação: O tamanho máximo do tamanho do orifício para uma parede de gabinete com dimensão "A" é o seguinte: Para caixas com uma profundidade nominal de 3" (76mm) = 1-1/2" NPT (M40). Para caixas com uma profundidade nominal de 4" (102mm) = 2" NPT (M50). Para caixas com uma profundidade nominal de 5" (127mm) = 2-1/2" NPT (M63). Para caixas com uma profundidade nominal de 6" (152mm) = 3-1/2" NPT (M80) .

TABELA 2 - ÁREA DE PAREDE UTILIZÁVEL - DIMENSÕES

Número de catálogo	Placa de conexão "A"	Placa de conexão "B"	Placa de conexão "C"	Área de parede em branco "A"	Área de parede em branco "B"	Área de parede em branco "C"	Área de parede em branco "A"
SJIC 040403	N/A	N/A	N/A	1,47 (37)	3,13 (79)	3,13 (79)	1,19 (30)
SJIC 060403	N/A	N/A	N/A	1,47 (37)	5,13 (130)	3,13 (79)	3,19 (81)
SJIC 040404	N/A	N/A	N/A	2,47 (63)	3,13 (79)	3,13 (79)	1,19 (30)
SJIC 060404	1,63 (41)	2,13 (54)	2,13 (54)	2,47 (63)	5,13 (130)	3,13 (79)	3,19 (81)
SJIC 060604	1,63 (41)	2,13 (54)	4,13 (105)	2,47 (63)	5,13 (130)	5,13 (130)	3,19 (81)
SJIC 060606	3,63 (92)	2,13 (54)	2,13 (54)	4,47 (114)	5,13 (130)	5,13 (130)	3,19 (81)
SJIC 080606	3,63 (92)	4,13 (105)	4,13 (105)	4,47 (114)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)
SJIC 080804	1,63 (41)	4,13 (105)	6,13 (156)	2,47 (63)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)
SJIC 080806	3,63 (92)	4,13 (105)	6,13 (156)	4,47 (114)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)
SJIC 100804	1,63 (41)	6,13 (156)	6,13 (156)	2,47 (63)	9,13 (232)	7,13 (181)	7,19 (183)
SJIC 100806	3,63 (92)	6,13 (156)	6,13 (156)	4,47 (114)	9,13 (232)	7,13 (181)	7,19 (183)
SJIC 101006	3,63 (92)	6,13 (156)	8,13 (206)	4,47 (114)	9,13 (232)	9,13 (232)	7,19 (183)
SJIC 121005	2,63 (67)	8,13 (206)	8,13 (206)	3,47 (88)	11,13 (283)	9,13 (232)	9,19 (233)
SJIC 121006	3,63 (92)	8,13 (206)	8,13 (206)	4,47 (114)	11,13 (283)	9,13 (232)	9,19 (233)
SJIC 121206	3,63 (92)	8,13 (206)	10,13 (257)	4,47 (114)	11,13 (283)	11,13 (283)	9,19 (233)
SJIC 141206	3,63 (92)	10,13 (257)	10,13 (257)	4,47 (114)	13,13 (334)	11,13 (283)	11,19 (284)
SJIC 161406	3,63 (92)	12,13 (308)	12,13 (308)	4,47 (114)	15,13 (384)	13,13 (334)	13,19 (335)

Para obter informações sobre dimensão e montagem de invólucros não metálicos, consulte o documento de instruções de instalação de invólucros poliméricos da série HKH - K1443.

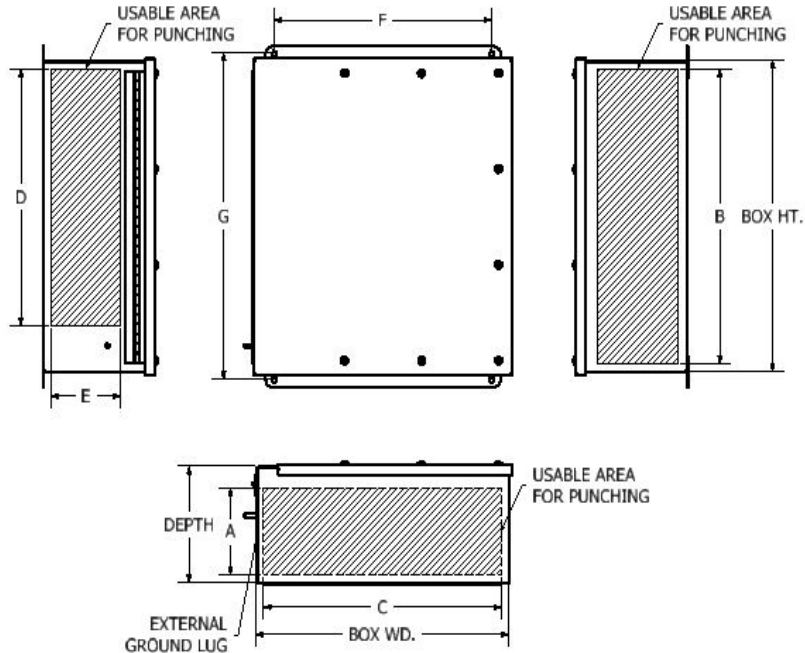
**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DÉRIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

FIGURA 2 - SJICH (TAMPA ARTICULADA) - (Consulte a Tabela 3 abaixo)



Observação: O tamanho máximo do tamanho do orifício para um gabinete com parede disponível de dimensão "A" é o seguinte: Para caixas com uma profundidade nominal de 3" (76mm) = 1-1/2" NPT (M40). Para caixas com uma profundidade nominal de 4" (102mm) = 2" NPT (M50). Para caixas com uma profundidade nominal de 5" (127mm) = 2-1/2" NPT (M63). Para caixas com uma profundidade nominal de 6" (152mm) = 3-1/2" NPT (M80) .

O tamanho máximo do tamanho do orifício para um gabinete com parede disponível de dimensão "E" é o seguinte: Para caixas com uma profundidade nominal de 3" (76mm) = N/A. Para caixas com uma profundidade nominal de 4" (102mm) = 1-1/4" NPT (M32). Para caixas com uma profundidade nominal de 5" (127mm) = 2" NPT (M50). Para caixas com uma profundidade nominal de 6" (152mm) = 3" NPT (M75).

TABELA 3 - TABELA DE DIMENSÕES GERAIS DO SJIC

Número de catálogo	Altura pol. (mm)	Largura pol. (mm)	Profundidade pol. (mm)	"F"	"G"
SJICH 060604	6 (152)	6 (152)	4 (102)	4,00 (102)	6,75 (171)
SJICH 060606	6 (152)	6 (152)	6 (152)	4,00 (102)	6,75 (171)
SJICH 080606	8 (203)	6 (152)	6 (152)	4,00 (102)	8,75 (222)
SJICH 080804	8 (203)	8 (203)	4 (102)	6,00 (152)	8,75 (222)
SJICH 080806	8 (203)	8 (203)	6 (152)	6,00 (152)	8,75 (222)
SJICH 100804	10 (254)	8 (203)	4 (102)	6,00 (152)	10,75 (273)
SJICH 100806	10 (254)	8 (203)	6 (152)	6,00 (152)	10,75 (273)
SJICH 101006	10 (254)	10 (254)	6 (152)	8,00 (203)	10,75 (273)
SJICH 121005	12 (305)	10 (254)	5 (127)	8,00 (203)	12,75 (324)
SJICH 121006	12 (305)	10 (254)	6 (152)	8,00 (203)	12,75 (324)
SJICH 121206	12 (305)	12 (305)	6 (152)	10,00 (254)	12,75 (324)
SJICH 141206	14 (356)	12 (305)	6 (152)	10,00 (254)	14,75 (375)
SJICH 161406	16 (406)	14 (356)	6 (152)	12 (305)	16,75 (425)

**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DERIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

TABELA 4 - ÁREA DE PAREDE UTILIZÁVEL NO SJICH - DIMENSÕES

Número de catálogo	Placa de conexão "A"	Placa de conexão "B"	Placa de conexão "C"	Área de parede em branco "A"	Área de parede em branco "B"	Área de parede em branco "C"	Área de parede em branco "A"	Área de parede em branco "A"
SJICH 060604	N/A	N/A	N/A	2,47 (63)	5,13 (130)	5,13 (130)	3,19 (81)	1,81 (46)
SJICH 060606	N/A	N/A	N/A	4,47 (114)	5,13 (130)	5,13 (130)	3,19 (81)	3,81 (97)
SJICH 080606	3,63 (92)	4,13 (105)	4,13 (105)	4,47 (114)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)	3,81 (97)
SJICH 080804	1,63 (41)	4,13 (105)	6,13 (156)	2,47 (63)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)	1,81 (46)
SJICH 080806	3,63 (92)	4,13 (105)	6,13 (156)	4,47 (114)	7,13 (181)	7,13 (181)	5,19 (132)	3,81 (97)
SJICH 100804	1,63 (41)	6,13 (156)	6,13 (156)	2,47 (63)	9,13 (232)	7,13 (181)	7,19 (183)	1,81 (46)
SJICH 100806	3,63 (92)	6,13 (156)	6,13 (156)	4,47 (114)	9,13 (232)	7,13 (181)	7,19 (183)	3,81 (97)
SJICH 101006	3,63 (92)	6,13 (156)	8,13 (206)	4,47 (114)	9,13 (232)	9,13 (232)	7,19 (183)	3,81 (97)
SJICH 121005	2,63 (67)	8,13 (206)	8,13 (206)	3,47 (88)	11,13 (283)	9,13 (232)	9,19 (233)	2,81 (71)
SJICH 121006	3,63 (92)	8,13 (206)	8,13 (206)	4,47 (114)	11,13 (283)	9,13 (232)	9,19 (233)	3,81 (97)
SJICH 121206	3,63 (92)	8,13 (206)	10,13 (257)	4,47 (114)	11,13 (283)	11,13 (283)	9,19 (233)	3,81 (97)
SJICH 141206	3,63 (92)	10,13 (257)	10,13 (257)	4,47 (114)	13,13 (334)	11,13 (283)	11,19 (284)	3,81 (97)
SJICH 161406	3,63 (92)	12,13 (308)	12,13 (308)	4,47 (114)	15,13 (384)	13,13 (334)	13,19 (335)	3,81 (97)

TABELA 5 - Distância mínima da borda do invólucro até o centro do conduíte/entrada do cabo

NPT (Métrico)	4"	3-1/2"	3" (M75)	2-1/2" (M63)	2" (M50)	1-1/2" (M40)	1-1/4" (M32)	1" (M25)	3/4" (M20)	1/2" (M16)
POL. (mm)	2-3/4 (70)	2-1/2 (64)	2 (51)	2 (51)	1-5/8 (41)	1-3/8 (35)	1-1/4 (32)	1 (25)	7/8 (22)	3/4 (19)

TABELA 6 - Distância mínima da borda da placa de conexão até o centro do conduíte/entrada do cabo

NPT (Métrico)	4"	3-1/2"	3" (M75)	2-1/2" (M63)	2" (M50)	1-1/2" (M40)	1-1/4" (M32)	1" (M25)	3/4" (M20)	1/2" (M16)
POL. (mm)	3-1/4 (83)	3 (76)	2-3/4 (70)	2-1/2 (64)	2-1/8 (54)	1-7/8 (48)	1-3/4 (44)	1-1/2 (38)	1-3/8 (35)	1-1/4 (32)

TABELA 7 - Espaço mínimo para flexibilidade dos cabos CEC/NEC - da parte interna da parede do invólucro (aplicável somente na América do Norte)

Tamanho AWG (mm ²)	16 (1,5)	14 (2,5)	12 (4)	10 (6)	8 (10)	6 (16)	4 (25)	2 (35)	1/0 (50)	2/0 (70)	3/0 (95)	4/0 (120)
POL. (mm)	1,5 (38)	1,5 (38)	1,5 (38)	1,5 (38)	1,5 (38)	2 (51)	3 (76)	3,5 (89)	5,5 (140)	6 (152)	6,5 (164)	7 (178)

TABELA 8 - Diâmetros do orifício do bucim/conduíte - para obter outros tamanhos, entre em contato com o suporte ao cliente

NPT	4"	3-1/2"	7,62 cm	2-1/2"	2"	1-1/2"	1-1/4"	1"	3/4"	1/2"
Dia. Máx. Orif. POL. (mm)	4,53 (115,06)	4,03 (102,36)	3,53 (89,66)	2,905 (73,79)	2,405 (61,08)	1,93 (49,2)	1,69 (42,93)	1,345 (34,16)	1,08 (27,4)	87 (22,09)
Métrico	M100	M80	M75	M63	M50	M40	M32	M25	M20	M16
Dia. Máx. Orif. mm (pol.)	100,7 (3,94)	80,7 (3,15)	75,7 (2,95)	63,7 (2,48)	50,7 (1,97)	40,7 (1,58)	32,7 (1,26)	25,7 (0,98)	20,7 (0,79)	16,7 (0,63)

**KILLARK**

HUBBELL ELECTRICAL PRODUCTS
 Uma divisão da HUBBELL INCORPORATED
 (Delaware)
 3940 Dr. Martin Luther King Drive
 St. Louis, Missouri, 63113, EUA

**FICHA DE DADOS DE INSTALAÇÃO,
 OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 CAIXAS DE DÉRIVAÇÃO DAS SÉRIES SJIC e
 SJICH**

**Invólucros dos terminais com segurança
 reforçada para uso em zonas classificadas como
 perigosas**

TABELA 9 - Distância mínima da linha central até a linha central do conduíte/entradas dos cabos

(NPT) [METRIC]	4 [M100]	3 1/2 [M80]	3 [M75]	2 1/2 [M63]	2 [M50]	1 1/2 [M40]	1 1/4 [M32]	1 [M25]	3/4 [M20]	1/2 [M16]
1/2 [M16]	3 5/8 [92mm]	3 3/8 [86mm]	3 1/8 [80mm]	2 3/4 [70mm]	2 1/2 [64mm]	2 1/4 [58mm]	2 1/8 [54mm]	1 7/8 [48mm]	1 3/4 [45mm]	1 5/8 [41mm]
3/4 [M20]	3 3/4 [96mm]	3 1/2 [89mm]	3 1/4 [83mm]	2 7/8 [74mm]	2 5/8 [68mm]	2 3/8 [60mm]	2 1/4 [58mm]	2 [51mm]	1 7/8 [48mm]	
1 [M25]	3 7/8 [99mm]	3 5/8 [92mm]	3 3/8 [86mm]	3 [77mm]	2 3/4 [70mm]	2 1/2 [64mm]	2 3/8 [60mm]	2 1/8 [54mm]		
1 1/4 [M32]	4 1/8 [105mm]	3 7/8 [99mm]	3 1/2 [89mm]	3 1/4 [83mm]	3 [77mm]	2 3/4 [70mm]	2 1/2 [64mm]			
1 1/2 [M40]	4 1/4 [108mm]	4 [102mm]	3 3/4 [96mm]	3 3/8 [86mm]	3 1/8 [80mm]	2 7/8 [73mm]				
2 [M50]	4 3/4 [121mm]	4 1/2 [115mm]	4 [102mm]	3 5/8 [92mm]	3 3/8 [86mm]					
2 1/2 [M63]	4 7/8 [124mm]	4 5/8 [118mm]	4 1/4 [108mm]	3 7/8 [99mm]						
3 [M75]	5 1/4 [134mm]	5 [127mm]	4 5/8 [118mm]							
3 1/2 [M80]	5 3/4 [147mm]	5 1/2 [140mm]								
4 [M100]	6 1/4 [159mm]									