

# SOLAR

Quadri stringa, fusibili e componenti  
per impianti fotovoltaici

*String boxes, fuses and components  
for photovoltaic application*



**ITALWEBER**  
Un mondo di protezione

Il settore degli impianti fotovoltaici ha conosciuto un enorme sviluppo nel corso degli ultimi anni, e sta oggi trovando sempre maggiori applicazioni, sia nel settore industriale che in quello residenziale.

È ormai consolidata la consapevolezza dell'importanza di svincolarsi dall'uso dei combustibili tradizionali, e soprattutto del fatto che lo sfruttamento dell'energia del sole può costituire, in particolare per il nostro paese che beneficia di tale energia molto più di altri, una risorsa inesauribile, decentrata e pulita.

Inoltre, i benefici ambientali ottenibili dall'adozione di sistemi fotovoltaici permettono di evitare dannose emissioni di anidride carbonica nell'ambiente, con conseguenze positive per l'intero ecosistema mondiale.

Anche se pannelli fotovoltaici e inverter costituiscono sicuramente il "cuore" dell'impianto, non vanno dimenticati tutti quegli elementi che costituiscono il "sistema circolatorio" dello stesso. Così come il corpo umano, per poter funzionare adeguatamente, ha assoluta necessità che il sistema circolatorio sia in perfetta efficienza, anche i componenti che costituiscono quello che viene definito il "resto del sistema" dell'impianto fotovoltaico devono essere specifici per l'utilizzo al suo interno, realizzati con materiali di alta qualità e soluzioni innovative che ne assicurino la perfetta efficienza e garantiti da una azienda presente sul mercato da oltre 60 anni.

Per questo la scelta di tali componenti riveste una notevole importanza, non avrebbe infatti senso utilizzare i pannelli più efficienti del mondo ed il migliore inverter sul mercato, ed andare poi a perdere tutti questi vantaggi scegliendo fusibili, connettori, sezionatori, ecc. di bassa qualità che dissipano parte della potenza realizzata.

Allo scopo di fornire agli installatori soluzioni complete, semplici ed affidabili, proponiamo in questo catalogo una serie di prodotti espressamente progettati per l'utilizzo all'interno di impianti fotovoltaici.

Partendo dai **fusibili**, sia di tipo cilindrico che del tipo a coltello, proponiamo inoltre **sezionatori** apribili sotto carico in **categoria DC-21B**, **scaricatori di sovratensione in classe II**, e tutti i componenti necessari per una completa protezione e gestione dell'impianto, sia per il lato in corrente continua (DC) che per quello in corrente alternata (AC).

Oltre ai singoli componenti, viene anche presentata una ampia gamma di **quadri già cablati e pronti per l'utilizzo**, destinati al parallelo ed alla protezione delle stringhe, al sezionamento del campo fotovoltaico dall'inverter, ed alla protezione dell'inverter sul lato in corrente alternata. Tali quadri possono anche essere realizzati secondo particolari specifiche dei clienti, cosicché siamo in grado di fornire **soluzioni personalizzate** per qualunque tipo di configurazione circuitale, in modo da soddisfare qualunque esigenza impiantistica, presente e futura.

*The photovoltaic plants are having an extraordinary explosion in Italy and in many other countries all over the world, especially in the last years, and the applications, both industrial and residential, are becoming more and more important.*

*The awareness of the importance of freeing oneself from the use of traditional fuels is now consolidated, and above all the fact that the solar power can constitute, in particular for our country which benefits from this energy much more than others, an inexhaustible, decentralized and clean resource. Besides, the benefits for our environment, that we can get using solar power, prevent us from dumping in the atmosphere the dangerous carbon dioxide, with positive consequences for the whole humanity.*

*Even if it is true that photovoltaic panels and inverters can be considered the "heart" of a photovoltaic plant, we cannot forget all the other components that constitute, using the same metaphor, the "circulatory system" of the plant. Exactly as the human body, for having a normal life, has the necessity that the circulatory system is perfectly efficient, in the same way the single components that constitute the photovoltaic plants must be specifically designed, must be manufactured using high quality materials and solutions, must be guaranteed by a name that can be seen as a warranty of continuity in the future.*

*For this reason, the choice of these components has a relevant importance; it is a nonsense using the most effective photovoltaic panels and the best inverter on the market, and then losing all these advantages using low quality fuses, connectors, switch-disconnectors, etc. that dissipate the power along the way.*

*With the aim of giving to installers complete, easy and efficient solutions, Italweber, that since more than 60 years is synonymous of quality in electrical protection, propose in this catalogue a range of products especially designed for the use in the DC and in the AC sides of photovoltaic plants. Starting with **fuses**, both cylindrical and blade type (NH), we also propose **DC-21B switch-disconnectors**, **class II surge arresters**, and all the components that are necessary for a complete protection and managing of the PV plant, both for direct current (DC) side and for alternate current (AC) side. For completing our offer, we also propose a wide range of electrical **panels already wired and ready for use**, designed for the paralleling and the protection of the strings, for the disconnection of the PV generator from the inverter and for the protection of the inverter on the AC side.*

# COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PORTAFUSIBILI PER CORRENTE CONTINUA

## COMPONENTS FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS FUSEHOLDERS FOR DIRECT CURRENT

Norme - Standards IEC EN 60269-6, IEC EN 60947-1, IEC EN 60947-3

I portafusibili per fusibili cilindrici con caratteristica di intervento gPV, della serie DCH e BCH, sono utilizzabili in applicazioni operanti fino a 1500V in corrente continua (DC). I modelli DCH sono disponibili anche nella versione con LED di segnalazione dell'avvenuto intervento del fusibile. I portafusibili DCH e BCH ospitano cavi fino ad una sezione di 25 mm<sup>2</sup>. Occorre porre attenzione al fatto che i portafusibili DCH e BCH non sono apribili sotto carico (categoria DC-20B).

The fuseholders for cylindrical fuses with gPV time-current characteristic, belonging to the DCH and BCH series can be used in applications operating up to 1500V in direct current (DC). The DCH models are available with a LED that flashes in case of fuse operation. The DCH and BCH fuseholders type hosts cables up to a section of 25 mm<sup>2</sup>. Attention must be paid to the fact that the DCH and BCH fuseholders cannot be opened under load (category DC-20B).



Portafusibile DCH 1x38  
DCH 1x38 Fuseholder

### PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH10 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH10 1000V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V <sub>n</sub> max (V) V <sub>n</sub> max (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack.
2341038D	DCH10 1x38	1	—	1000V	25A	12
2342038D	DCH10 2x38	2	—	1000V	25A	6
2344138D	DCH10 1x38/I	1	LED	1000V	25A	12
2344238D	DCH10 2x38/I	2	LED	1000V	25A	6



Portafusibile DCH 1x51  
DCH 1x51 Fuseholder

### PORTAFUSIBILI SERIE DCH PER FUSIBILI CH14 1000V DC FUSEHOLDERS DCH SERIES FOR FUSES CH14 1000V DC

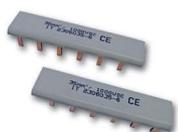
codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V <sub>n</sub> max (V) V <sub>n</sub> max (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack.
2401051D	DCH14 1x51	1	—	1000V	50A	12
2402051D	DCH14 2x51	2	—	1000V	50A	6
2411051D	DCH14 1x51/I	1	LED	1000V	50A	12
2412051D	DCH14 2x51/I	2	LED	1000V	50A	6



Portafusibile BCH 1x85  
BCH 1x85 Fuseholder

### PORTAFUSIBILI SERIE BCH PER FUSIBILI CH10/SP 1500V DC FUSEHOLDERS BCH SERIES FOR FUSES CH10/SP 1500V DC

codice IW IW code	tipo type	n. poli poles	indicatore luminoso indicator light	V <sub>n</sub> max (V) V <sub>n</sub> max (V)	I <sub>n</sub> (A) I <sub>n</sub> (A)	conf. pack.
2401085D	BCH10 1x85	1	—	1500V	32A	5



Barre a pettine  
Busbars

### BARRE A PETTINE 1000V DC PER PORTAFUSIBILI SERIE DCH10, PASSO 18 MM. 1000V DC BUSBAR FOR FUSEHOLDERS DCH10 SERIES, PITCH 18 MM.

codice IW IW code	tipo type	descrizione description	sezione (mm <sup>2</sup> ) section (mm <sup>2</sup> )	n. poli poles nr.	conf. pack.
2306035	Barra 1 mt.	Bar 1 mt. barra a pettine 1 mt.	35	1	10
2306036	Barra 1 mt.	Bar 1 mt. barra a pettine 1 mt.	35	2	5
2306035/2	2 stringhe	2 strings barra a pettine pretagliata	35	1	100
2306035/3	3 stringhe	3 strings barra a pettine pretagliata	35	1	100
2306035/4	4 stringhe	4 strings barra a pettine pretagliata	35	1	100
2306035/5	5 stringhe	5 strings barra a pettine pretagliata	35	1	100
2306035/6	6 stringhe	6 strings barra a pettine pretagliata	35	1	100

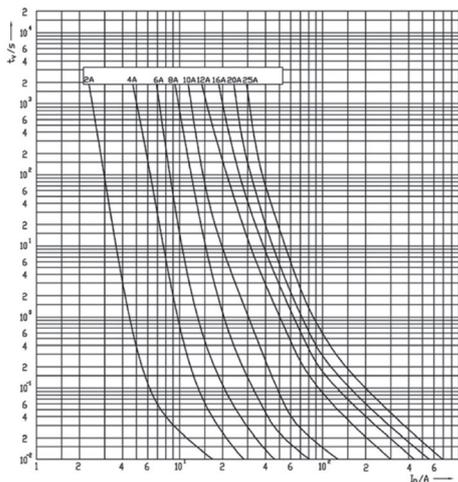
# DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE FUSIBILI SERIE CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI

## DIMENSIONS AND TECHNICAL SPECIFICATIONS SERIES CH gPV FUSES AND FUSE BASES

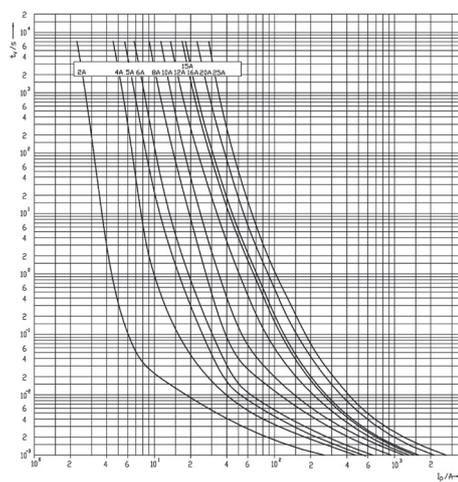
Dimensioni in mm e caratteristiche tecniche - Dimensions in mm and technical characteristics

### FUSIBILI CILINDRICI CH gPV E BASI PORTAFUSIBILI CYLINDRICAL FUSES CH gPV AND FUSE BASES

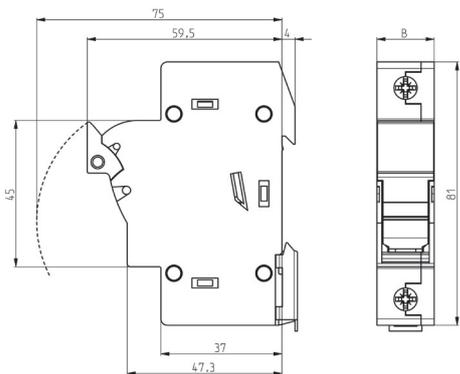
Curve tempo corrente serie 1465... - Time current characteristics series 1465...



Curve tempo corrente serie 1468.. - Time current characteristics series 1468..

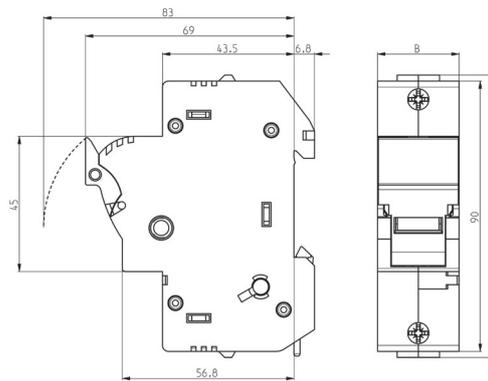


Portafusibili DCH10 - Fuseholder DCH10



1 polo: B = 17,5 mm      1 pole: B = 17,5 mm  
2 poli: B = 35 mm      2 poles: B = 35 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14



1 polo: B = 27 mm      1 pole: B = 27 mm  
2 poli: B = 54 mm      2 poles: B = 54 mm

Portafusibili DCH14 - Fuseholder DCH14

